



ไอพี...
ทุกเคล็ดลับ
จับทุกประเด็น

ตะลุยโจทย์

READING

500 ข้อ



เรียนรู้สุดยอดเทคนิคครบทุกประเด็น เพื่อทำข้อสอบให้รวดเร็วและแม่นยำที่สุด
 ตะลุยแนวข้อสอบกว่า 500 ข้อ พร้อมสรุปศัพท์สำคัญกว่า 500 คำจากบทความ
 รั้วใจ GAT O-NET CU-TEP CU-AAT TU-GET SMART-I สอบตรงและวิชาสามัญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวัฒน์ พุกเจริญ



ทะลุจอทย์ READING 500 ข้อ

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของสำนักหอสมุดแห่งชาติ

ศุภวัฒน์ พุกเจริญ.

ทะลุจอทย์ Reading 500 ข้อ.-- กรุงเทพฯ : สามลดา, 2557.

208 หน้า.

1. ภาษาอังกฤษ--การอ่าน. 2. ภาษาอังกฤษ--การศึกษาและการสอน. I. ชื่อเรื่อง.

428.4

ISBN 978-616-361-910-5

พิมพ์ครั้งที่ 9 กรกฎาคม 2560

จัดพิมพ์โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภวัฒน์ พุกเจริญ

ภาควิชาภาษาอังกฤษ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

คลองหลวง ปทุมธานี 12121

โทรศัพท์ 0-2696-5287 โทรสาร 0-2696-5660

จัดจำหน่ายโดย

บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 1858/87-90 ถนนบางนา-ตราด

แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2739-8222, 0-2739-8000 โทรสาร 0-2739-8356-9

<http://www.se-ed.com>

พิมพ์ที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามลดา โทรศัพท์ 0-2462-0303 โทรสาร 0-2462-0380

แบบปกโดย วิบูลย์ บุญพิเศษ

สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามลอกเลียนแบบไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้นอกจากจะได้รับอนุญาต

ราคา 190 บาท

คำนำ

ข้อสอบ Reading Comprehension ซึ่งวัดความเข้าใจในการอ่านมักจะปรากฏอยู่เป็นจำนวนมากในทุกๆ ข้อสอบ เนื่องจากสถาบันการศึกษาต่างเห็นตรงกันว่าทักษะการอ่านมีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการเรียนในชั้นเรียนตลอดจนการศึกษาหาความรู้เพิ่มเติม อย่างไรก็ตามนักเรียนส่วนใหญ่มองว่าการทำข้อสอบประเภทนี้ให้ได้คะแนนสูงเป็นสิ่งที่ท้าทาย ทั้งในแง่ของการจับใจความสำคัญของเรื่อง หรือการทำความเข้าใจศัพท์ที่ไม่คุ้นเคย ซึ่งนับเป็นหัวใจของการอ่านภาษาอังกฤษและการทำข้อสอบภายในเวลาอันจำกัด

หนังสือเล่มนี้จึงเน้นการสรุปเนื้อหาในทุกประเด็นที่โจทย์มักถาม เสริมด้วยแนวข้อสอบที่หลากหลายอีกกว่า 500 ข้อ พร้อมเฉลยและคำอธิบายอย่างละเอียด นอกจากนี้ยังเพิ่มการสรุปศัพท์สำคัญกว่า 500 คำจากบทความ เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการสอบได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำที่สุด

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้จะสามารถช่วยเสริมความรู้ด้านการอ่านภาษาอังกฤษของนักเรียนและผู้สนใจได้เป็นอย่างดี และช่วยเพิ่มคะแนนสอบภาษาอังกฤษอย่างมีประสิทธิภาพ หากคณาจารย์หรือนักเรียนมีข้อเสนอแนะหรือต้องการพูดคุยกับผู้เขียนสามารถติดต่อมาได้ที่ suphawatoak@hotmail.com ครับ

ขอให้สนุกกับการอ่านครับ

ผศ.ดร.ศุภวัฒน์ พุกเจริญ

ในกรณีที่ต้องการสั่งซื้อหนังสือเป็นจำนวนมาก กรุณาติดต่อขอรับส่วนลดพิเศษได้ที่

โทร. 08-1721-9255 หรือ suphawatoak@hotmail.com

สารบัญ

Tests Answer Key

Reading Strategies

Topic / Main Idea.....	6	97
Supporting Details.....	14	104
Vocabulary in Context.....	22	111
Reference.....	30	119
Purpose / Tone.....	38	127
Inference.....	46	134

Reading Practice

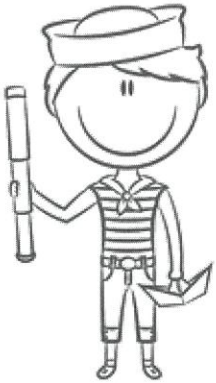
Short Passages (5 Questions)

Passage 1-10.....	56	142
-------------------	----	-----

Longer Passages (10 Questions)

Passage 11-25.....	66	162
--------------------	----	-----

Reading Strategies



Topic / Main Idea

หัวข้อ / ใจความสำคัญ

Topic (หัวข้อ) หรือ Title (ชื่อเรื่อง) มักเป็นคำหรือกลุ่มคำ และปรากฏซ้ำๆ ในบทความ

คำซ้ำๆ

There are several ways of **listening actively**. One way to show that you are **listening actively** is to ask questions about what the other person is saying. You can also paraphrase what the other person has said in order to be sure that you understood it correctly. Still another way to **listen actively** is to pay attention to clues in the person's tone of voice and posture that reveal what the person is feeling.

► **Topic / Title = Listening Actively หรือ Active Listening**

Main Idea (ใจความสำคัญ) มักอยู่ในรูปของประโยค ซึ่งต้องครอบคลุมใจความทั้งหมดของบทความ อาจปรากฏอยู่ในตอนต้น กลาง หรือท้ายของบทความ ประโยคที่มี Main Idea ปรากฏอยู่ เรียกว่า **Topic Sentence** และบางครั้งหากไม่ได้ระบุไว้ เราต้องสรุปเอง เรียกว่า **Implied Main Idea**

ตอนต้น

It is often said that lightning never strikes twice in the same place, but this isn't true. Go ask the forest rangers. Rangers who spend their summers as firefighters will tell you that every thundershower brings several bolts of lightning to their lookout stations.

ตอนกลาง

There are great numbers of deer around here. **This whole area is great country for hunters and fishermen.** There are bears, mountain lions, and coyotes. To the east there are streams full of trout, and there are ducks and geese.

ตอนท้าย

Costs were low that year and the output high. There was a good person for each job and the market remained firm. There were no losses from fire. **All in all, it was the best year in the history of the company.**

Implied

Do you wear glasses? Make sure your glasses fit well. The earpieces should be at eye level. Don't try to adjust the earpieces yourself. Take your glasses for adjustments to the place you bought them. Keep your glasses in a case when you're not wearing them. This will prevent scratches. Keep the lenses clean. A soft cloth is best for cleaning.

► **Main Idea = Taking care of your glasses involves many steps.**

ลักษณะ

What is the main topic of this passage? / What does the passage mainly discuss?

คำถาม

Which of the following is the best title for this passage?

What is the main idea of this passage?

Exercise 1

Choose the correct topic and main idea of each paragraph.

1. A good place to flirt is while waiting in line, says Sara McCormack Hoffman. Hoffman, who teaches a class on the joy of flirting at the Open University of Minneapolis, says there are better and worse places to flirt. Another good place is in a store or shop, where you can talk about merchandise. Hoffman says the worst places include bars, where there are high-pressure situations with loud music and alcohol, and the things you say may go unheard or unremembered.

Topic: a. Waiting in Line b. Flirting
c. Therapy d. Minneapolis

Main Idea: a. Waiting in line is a good environment for flirting.
b. In Minneapolis, there is an Open University.
c. There are good and bad places for flirting, according to one therapist.
d. Sara McCormack Hoffman is a marriage and family therapist in Minneapolis.

2. A child will probably make a face when offered a slice of lemon and reject it. Adults, however, often enjoy sprinkling lemon juice on certain foods. The difference in this sensitivity to flavors lies in the taste buds, the thousands of tiny taste receptors that line the tongue. The sensitivity to flavors is determined by the number of taste buds in the mouth. Young children's tongues are loaded with taste buds and are especially sensitive; therefore, sour or spicy flavors seem more intense to them. Adults seek out spicy or bitter foods to stimulate their smaller supply of taste buds.

Topic: a. Lemon b. Spicy Flavors
c. Children and Adults d. Sensitivity to Flavors

Main Idea: a. Children and adults differ in various ways.
b. Young children's tongues are loaded with tastebuds.
c. The sensitivity to flavors is determined by the number of taste buds in the mouth.
d. Adults often enjoy sprinkling sour lemon juice on foods and in beverages, and they seek out spicy or bitter foods.

3. Five years after his earthquake experience, one man claims that even the rocking of a boat is fearful for him. A young woman who survived an earthquake several years ago says that every loud noise she hears now makes her dive for cover. And another person who experienced an earthquake tells how he always plans an escape route every time he enters a building. Apparently, experiencing an earthquake can affect a person's sense of security for a long time.

- Topic: a. A Sense of Security b. Experiencing an Earthquake
c. Frightening Experiences d. Loud Noises

- Main Idea: a. Experiencing an earthquake can affect one's sense of security for a long time.
b. Frightening experiences of all types can influence people long after the events have occurred.
c. Loud noises make one person who experienced an earthquake dive for cover.
d. There are various types of frightening experiences, including earthquakes.

4. Some wedding customs of other times and cultures were notably dramatic. For example, in ancient Rome, grooms carried their brides over the threshold. Before they did, however, they smeared the doorposts with fat and wrapped them in wool to banish evil spirits. In old Mexico, bridal couples shaved their heads to show that they had set aside childish ideas and welcomed the responsibilities of marriage. And, in 18th-century England, the groom's mother broke a loaf of bread over the bride's head as the bride entered her new home. This, they believed, ensured future happiness for the married couple.

- Topic: a. Other Cultures b. Our Own Wedding Customs
c. Customs in Old Mexico d. Wedding Customs of Other
and 18th-Century England Times and Cultures

- Main Idea: a. Our own wedding customs are colorful.
b. Customs of Old Mexico and 18th-century England were dramatic.
c. Some wedding customs of other times and cultures were dramatic.
d. Other cultures and other times had some unusually dramatic customs.

5. Cocaine is regarded today as a major social evil and as a medical problem of vast proportions. Only a century ago, however, cocaine was believed to be a harmless stimulant and cure-all. Highly respectable scientists such as psychoanalyst Sigmund Freud experimented with cocaine. The original 1886 formula for Coca-Cola included three parts coca leaves (the source of cocaine) to one part cola nut. The original Coca-Cola was advertised not only as a refreshing beverage, but as a medicine to "cure all nervous afflictions—Sick Headache, Neuralgia, Hysteria, Melancholy, etc."

- Topic: a. Cocaine b. Coca-Cola
c. Sigmund Freud d. Cure-Alls

- Main Idea: a. Cure-alls were popular a century ago.
b. Sigmund Freud experimented with cocaine.
c. Cocaine was believed to be a harmless stimulant and cure-all.
d. Cocaine is regarded today as a major social evil and as a huge medical problem.

Exercise 2

Identify each topic sentence by filling in its sentence number in the space provided.

1. ¹When you were younger, your mother cautioned you not to act like an animal. ²What Mother obviously didn't realize is that much of the rest of the world holds animals in such high regard that they use animals' names for their organizations and products. ³For instance, many professional sports teams, such as the Tigers and Rams, have chosen animal names to suggest power. ⁴Also, cars are given names to make consumers associate them with speed and grace. ⁵Examples are the Jaguar, the Cougar, and the Bobcat. ⁶Even our political parties have adopted animals to represent them.

Topic sentence: _____

2. ¹Americans express a remarkably high agreement that pornography should be restricted. ²An overwhelming 91 percent of all Americans think that the law should limit or forbid its distribution—48 percent favoring laws that forbid the distribution of pornography to persons under eighteen, and another 43 percent favoring laws that would keep pornography from people no matter what their age. ³Females feel even more strongly about this matter than do males, with a full 50 percent wanting to entirely forbid the distribution of pornography.

Topic sentence: _____

3. ¹The essence of many perfumes comes from the oils in the petals of fresh flowers, such as the rose, carnation, and orange blossom. ²However, fragrances can also come from the leaves of plants, including lavender, peppermint, and geranium leaves. ³In addition, the oils of cinnamon and balsam are derived from bark, while the oil of cedar comes from its wood. ⁴The fragrance of ginger and sassafras comes from roots, whereas that of orange, lemon, and nutmeg comes from fruits and seeds. ⁵Clearly, we derive fragrances for perfumes from various parts of plants.

Topic sentence: _____

4. ¹First impression is very important. ²This is because our ability to project the right image would enable us to pursue our goals. ³So, which characteristic is the most important in the first meeting? ⁴According to a survey, the most important is physical appearance. ⁵Your looks, more than anything else, plays a very important role in first impression.

Topic sentence: _____

5. ¹Police officers complain that they arrest perpetrators who are soon let out on the street. ²Judges argue that they are bound by laws that force them to free defendants, some of whom may be guilty as charged, on technicalities. ³Government officials lament that they don't have the funds or space to build new prisons. ⁴And many citizens charge that either the police, the judges or the government—or all of the above—are not doing their job. ⁵Clearly, the way the huge problem of crime is being handled angers and frustrates many segments of our society.

Topic sentence: _____

6. ¹Have you ever wondered why products come in the colors they do? ²For instance, why is toothpaste often green or blue and shampoo often golden-yellow? ³Manufacturers pick the colors that are associated with qualities consumers value in certain products. ⁴For example, it's known that blue symbolizes purity to most people and that green is refreshing. ⁵These are both desirable qualities in toothpastes. ⁶Manufacturers also know that golden-yellow symbolizes richness (as in real gold or egg yolks), so they frequently choose this color for shampoos and cream rinses—products in which consumers value richness. ⁷Baby products, such as body lotion, are often tinted pink because that is a color commonly associated with softness and gentleness—the very qualities consumers want for their baby's care.

Topic sentence: _____

7. ¹Recent research has provided techniques for significantly improving short-term and long-term memory. ²Short-term memory can be improved by rote rehearsal and chunking. ³Rote rehearsal involves repeatedly going over something in your head, and chunking is a method of organizing long lists into chunks of seven or fewer. ⁴Long-term memory can be improved by organizing material for meaning association. ⁵For example, the more associations that can be made between new information and information already known, the more likely it is you'll remember. ⁶Another organizing technique is mnemonics, or the use of memory-aiding formulas. ⁷An example of a mnemonic device is using the acronym HOMES as a clue to recall the names of the five Great Lakes: Huron, Ontario, Michigan, Erie, and Superior.

Topic sentence: _____

Exercise 3

Choose the implied main idea of each paragraph.

- You may want to break the caffeine habit because it generates dependence. You may want to break it because you don't like the headache you get when you can't find a vending machine or when nobody at the office made coffee. Perhaps you want to set a good example for your children to avoid caffeine. Or you simply may want to live as drug-free as possible.
 - Caffeine is a dangerous drug.
 - Caffeine generates dependence and causes headaches.
 - You may want to break the caffeine habit because it generates dependence.
 - There are several reasons you may want to break the caffeine habit.
- Experiencing failure is not easy. If we take a course and fail it, it hurts, though we may pretend for a moment that it doesn't. But even if you feel tempted to shrug it off publicly, don't make that mistake privately. It's important to take responsibility for and accept failure.
 - If we take a course and fail it, it's important to take responsibility for and accept failure.
 - Experiencing failure is not easy, but it's important to take responsibility for and accept failure.
 - Everyone experiences failure, and it is important not to let failure get you down.
 - If you experience failure, you should pretend it doesn't hurt and shrug it off publicly.

3. Though steroids make muscles stronger, tendons and ligaments do not proportionately increase in strength. Therefore, a strong muscle contraction can tear a tendon and/or a ligament. This is made more serious because the steroids make the injury heal more slowly. When steroids increase muscle size, the extra muscle can grow around the bone and joints, causing them to break more easily.
- It is foolish to take steroids.
 - Steroids cause slow-healing injuries.
 - Steroids make muscles grow stronger, but they can cause injuries to happen more easily and to heal more slowly.
 - Though steroids make muscles stronger, they can cause tears in tendons and/or ligaments.
4. Writing memos and reports document what was said and done and the reason for decisions. Carefully written memos and reports enable a company to use its earlier expertise without having to reinvent the wheel every time a new set of people takes a recurring problem. Written documents also allow individuals and companies to protect themselves. If there is no written record, chaos—and expensive lawsuits—may result.
- Written records can help companies prevent lawsuits.
 - Written documents also allow individuals and companies to protect themselves.
 - Written memos and documents benefit companies and individuals in several ways.
 - It is important for employees to learn how to write clear documents and memos.
5. Orangutans are intelligent apes that live in the forests of the Asian islands of Sumatra and Borneo. Because of a growing human population, those forests are being cut down for lumber and to create farmland. The less forest there is, the fewer the orangutans that can be supported. To add to the problem, orangutans reproduce very slowly. On average, females have just two or three babies over their lifetimes. Today, there are only two thousand orangutans in Borneo and even fewer in Sumatra.
- Orangutans live in the forests of Sumatra and Borneo.
 - Forests are being cut down worldwide for lumber and to create farmland.
 - The future of orangutans in Sumatra and Borneo is threatened.
 - Orangutans are intelligent apes that reproduce very slowly.

6. Does working improve or undermine a couple's relationship? The answer depends on a number of things. One is the nature of the wife's job. Long hours, frequent travel, or a demanding boss can spill over into family stress. A second factor is attitudes towards the gender roles, whether traditional, egalitarian, or transitional. Employed wives tend to be happier and healthier than full-time homemakers, particularly when their husbands approve of women working; married women are most depressed when they are at home full-time but would like to be working. Not surprisingly, marital satisfaction tends to be highest among working wives with high levels of education who work out of choice, enjoy their jobs, and receive help from their husbands; marital satisfaction tends to be lower among women who have low incomes from undesirable jobs. Time together is a problem for most working couples. The less time they spend together, the less likely they are to be satisfied with their marriage.
- Wives should not work outside their home.
 - The nature of a wife's job can undermine a couple's relationship.
 - Employed wives tend to be happier and healthier than full-time homemakers are.
 - The answer to whether working improves or undermines a couple's relationship depends on a number of things.



Supporting Details

รายละเอียดสนับสนุน

Supporting Details (รายละเอียดสนับสนุน) คือ ข้อมูลที่ขยายหรือสนับสนุนใจความสำคัญของบทความ ประเภทของรายละเอียดสนับสนุนที่ผู้เขียนมักใช้ ได้แก่ Example (ตัวอย่าง), Reason (เหตุผล) และ Restatement (การกล่าวซ้ำ) บางครั้งข้อสอบอาจถามรายละเอียดในบทความ โดยไม่ใช่คำศัพท์หรือรูปประโยคเดิม แต่จะใช้วิธี Paraphrase หรือการเปลี่ยนคำศัพท์หรือรูปประโยคโดยคงความหมายไว้เช่นเดิม

Example

Most people have certain habits that help prepare them for rest and sleep. For example, some like a snack before bedtime. Others may wish to have a glass of milk, hot chocolate, or tea. For many, preparation for sleep includes brushing their teeth, washing their hands and face, and going to the bathroom. Most people have a regular bedtime hour.

► Main Idea = ประโยคที่ 1

► Supporting Details = ประโยคที่ 2-5 (Example)

Reason

The middle years are frequently viewed as a period of career change. Relatively recent research indicated that a sizable portion of middle-agers are disillusioned and disenchanted with their present jobs. In the pursuit of happiness and occupational satisfaction, some workers are making midlife career changes.

► Main Idea = ประโยคที่ 1

► Supporting Details = ประโยคที่ 2-3 (Reason)

Restatement

Humans, as a species, are stress seeking. We seem to long for new experiences and new challenges. Traveling to the North Pole, climbing mountains, living in deserts, and exploring the bottoms of oceans are all activities for which we are biologically and socially unfit, but we do them anyway. Humans do seek out certain types of stress.

► Main Idea = ประโยคที่ 1

► Supporting Details = ประโยคที่ 2 (Reason), ประโยคที่ 3 (Example) และ ประโยคที่ 4 (Restatement)

ลักษณะคำถาม

According to the passage, _____ / The passage states that _____

According to the passage, which of the following is true?

Which of the following is NOT mentioned in the passage?

Exercise 1

In the space provided, identify each item as either the topic (T), main idea (MI), or a supporting detail (SD).

Group 1

- _____ a. In later childhood, we begin to come to terms with our own mortality.
- _____ b. Stages of human development.
- _____ c. Adolescence is typically a time of identity crisis.
- _____ d. According to psychologists, we pass through various stages of human development throughout our lives.

Group 2

- _____ a. Benjamin Franklin discovered that lightning was an electrical charge.
- _____ b. In addition to being a statesman, Franklin was a scientist.
- _____ c. Benjamin Franklin's work.
- _____ d. Franklin invented bifocals, the Franklin stove, and an electric storage battery.

Group 3

- _____ a. One bite from a piranha's triangular-shaped teeth can sever a person's finger or toe.
- _____ b. The piranha.
- _____ c. For its size, the 8- to 12-inch piranha is the most dangerous of all fish.
- _____ d. A school of piranha can strip a 400-pound hog down to a skeleton in just a few minutes.

Group 4

- _____ a. Instead of stepping into a snapping device, the mouse enters a plastic box with a small hole at each end.
- _____ b. A new type of mousetrap provides greater safety for children and pets.
- _____ c. The poison is in a block form that won't crumble or fall out of its tray.
- _____ d. A new type of mousetrap.

Group 5

- _____ a. Food coupons for the homeless.
- _____ b. Food coupons are redeemed for food, not drugs or alcohol, thereby reducing a city's drug abuse problem.
- _____ c. Food coupons bring the homeless into city-run kitchens, from where they can be referred to other needed social services.
- _____ d. Cities should make food coupons for the homeless available for purchase.

Exercise 2

Identify each supporting detail by filling in its sentence number in the space provided.

1. ¹Being a celebrity is often difficult. ²First of all, celebrities have to look almost perfect all the time. ³There's always a photographer ready to take an unflattering picture of a famous person looking dumpy in old clothes. ⁴Celebrities also sacrifice their private lives. ⁵Their personal struggles, divorces, or family tragedies all end up as front-page news. ⁶Last, and most frightening of all, celebrities are in constant danger of the wrong kind of attention. ⁷Threatening letters and even physical attacks from crazy fans are things a celebrity must contend with.

Supporting detail 1: _____

Supporting detail 2: _____

Supporting detail 3: _____

2. ¹People lie for different reasons. ²One common reason is to avoid hurting someone's feelings. ³For example, a friend might ask, "Do you like my new haircut?" ⁴If you think it's ugly, you might still answer, "Yes." ⁵Another common reason for lying is to avoid a fight. ⁶Say a friend angers you and then asks, "Are you upset with me?" ⁷You might answer, "No," to avoid an argument. ⁸People also lie so that they'll fit in, as when you listen to a boring person and politely say, "That's interesting." ⁹In addition, people lie to avoid spending more time with someone. ¹⁰For instance, you might lie, "I have to go now."

Supporting detail 1: _____

Supporting detail 2: _____

Supporting detail 3: _____

Supporting detail 4: _____

3. ¹You don't have to scare your family with statistics about heart attacks. ²There are several positive ways to encourage your family to exercise more often. ³To begin with, get them to exercise more often by emphasizing how good they'll feel and how much better they'll look if they work out on a regular basis. ⁴A second method you can use is to set an example. ⁵If they see you walking to stores rather than driving, they might be encouraged to do likewise. ⁶Finally, make exercise a family activity. ⁷Suggest that the whole family go hiking or camping together, or take up early morning jogging.

Supporting detail 1: _____

Supporting detail 2: _____

Supporting detail 3: _____

4. ¹Serious depression, as opposed to the fleeting kind we all feel at times, has definite warning signs. ²One symptom of depression is a change in sleep patterns—either sleeplessness or sleeping too much. ³In addition, abnormal eating patterns may develop, either eating too much or loss of appetite. ⁴A third sign is trouble in thinking or concentrating—even to the point of finding it difficult to read a magazine or newspaper. ⁵And last of all, a general feeling of hopelessness may signal depression. ⁶People feel indifferent to their families and jobs and may begin to think that life is not worth living.

Supporting detail 1: _____

Supporting detail 2: _____

Supporting detail 3: _____

Supporting detail 4: _____

5. ¹Several factors can interfere with having a good memory. ²For one thing, there can be a lack of motivation. ³Without a real desire to learn or remember something, you probably won't. ⁴Also a factor is a lack of practice. ⁵To stay sharp, memory skills, like any other skill, must be used on a regular basis. ⁶Yet another factor that can hurt memory is self-doubt. ⁷If you're convinced you won't remember something, you probably won't. ⁸In addition, distraction can interfere with memory. ⁹If you're distracted by a television or by conversation nearby, try to find a quiet environment before trying to commit something to memory.

Supporting detail 1: _____

Supporting detail 2: _____

Supporting detail 3: _____

Supporting detail 4: _____

Exercise 3

Read the following passages. Then choose the most appropriate answer to each question.

1. On the day of a big annual sale, a huge queue had formed at the entrance to department store. Some people had even camped out overnight for a good spot. Just before opening time, a small man tried to push his way to the front of the line, only to be pushed back amid loud and colorful curses. On the man's second attempt, he was punched in the jaw, knocked around a bit and thrown to the back of the queue again. As he readied himself for his third attempt, he told the person ahead of him, "If they hit me one more time, I'm not opening the store."

1. The sale mentioned in the passage is held _____.
 - a. once a year
 - b. for a week
 - c. every month
 - d. at weekends
2. The people waiting are _____.
 - a. dependable
 - b. caring
 - c. aggressive
 - d. indifferent
3. The small man wanted to _____.
 - a. start the sale
 - b. be rude to customers
 - c. start a fight
 - d. be the first customer

2. Estimates of the number of Native Americans living in what is now the United States at the onset of European colonization range from two to 18 million, with most historians tending toward the lower figure. What is certain is the devastating effect that European diseases had on the native population practically from the time of initial contact. Smallpox, in particular, destroyed whole communities and is thought to have been a much more direct cause of the steep decline in Indian population in the 1600s than the numerous wars with European settlers.

1. _____ should be considered the most important cause of the decrease of the Indian tribes.
 - a. Trading contacts
 - b. Diseases carried from Europe
 - c. Environmental effects
 - d. Wars with European settlers

2. The passage clearly states _____.
 - a. why so many American Indians died
 - b. when the first European settlers arrived in America
 - c. what diseases besides smallpox were especially dangerous
 - d. exactly how many American Indians existed in the area when the Europeans arrived

3. Two men were arrested by the police after they had sold a stolen painting to an art gallery in Guildford. The owner of the gallery claimed that he had bought the painting in good faith, unaware that it had been stolen. The painting, a portrait of a young woman in a wide brimmed straw hat sitting under a tree, was owned by Marie Gilles, aged 84. She claimed that the painting had been given to one of her ancestors by the artist. She had owned it since 1950 when it was given to her by an aunt as a wedding present. The painting had been stolen from her house two weeks previous to the arrest of the two men.

1. From the information given in the passage, we know that Marie Gilles _____.
 - a. knew the owner of the gallery
 - b. had been married
 - c. was grateful to the police
 - d. did not value the painting highly
2. The owner of the art gallery said that he bought the painting _____.
 - a. because he was related to the artist
 - b. because he knew the woman in the painting
 - c. not knowing its true value
 - d. not knowing it had been stolen
3. The young woman in the painting was _____.
 - a. an unknown person
 - b. an ancestor of Marie Gilles
 - c. about to get married
 - d. Marie Gilles as a young woman
4. The passage tells us that the painting is _____.
 - a. very famous
 - b. a portrait
 - c. very valuable
 - d. an oil painting

4. The personal pleasure derived from translation is the excitement of trying to solve a thousand small problems in the context of a large one. Mystery, jigsaw, game, kaleidoscope, maze, puzzle, see-saw, juggling—these comparisons capture the “play” element of translation without its seriousness. The chase after words and facts requires imagination. There is an exceptional attraction in the hunt for the right word, just out of reach, the gap of meaning between two languages that one scours a dictionary to fill. The relief of finding it, the smile after hitting on the right word when others are still struggling, is extremely rewarding, equal to the satisfaction of filling in the whole picture, but more concrete.

1. The writer might describe the job of a translator as all of the following EXCEPT

_____.

- a. fun
- b. challenging
- c. exciting
- d. boring

2. Based on the passage, should a translator be imaginative?

- a. No, because the job of a translator is endless.
- b. Yes, because the search for the right word is impossible.
- c. Yes, because he or she has to find the right word for the context.
- d. No, because he or she can look up unfamiliar words in dictionaries.

3. The last sentence describes a process most similar to _____.

- a. taking a photograph
- b. winning a difficult competition
- c. finding a word in a dictionary
- d. putting in one piece of a jigsaw puzzle

5. Companies are spending so much money trying to inspire employees that they have created an industry: the motivation industry. Trouble is, there has been exhaustive academic research trying to find out what motivates workers, and it has turned up almost no evidence that motivational spending makes any difference.

Some companies, including General Electric, have given up on the unmotivated. “A company that bets its future on its people must remove that lower 10%, and keep removing it every year.” CEO Jack Welch writes in GE’s annual letter to shareholders. That policy is also employed by others, including Microsoft and Sun Microsystems.

1. The first sentence tells us that companies are spending a lot of money _____.

- a. hiring new employees
- b. laying off old employees
- c. getting employees to work hard
- d. persuading employees to retire early

2. The research mentioned in this passage could best be described as _____.

- a. valuable and inspiring
- b. troublesome and different
- c. motivating but unbelievable
- d. thorough but inconclusive

3. GE now solves its motivational problems by _____.

- a. firing inefficient staff
- b. giving employees more benefits
- c. arranging more seminars and workshops
- d. writing a letter to shareholders every year

4. The academic research mentioned revealed that _____.

- a. exhausted employees cannot work efficiently
- b. motivational seminars are a waste of money
- c. good pay and benefits motivate workers most effectively
- d. companies are responsible for creating the motivation industry



Vocabulary in Context

คำศัพท์ในบริบท

Vocabulary in Context (คำศัพท์ในบริบท) คือ การเดาความหมายของศัพท์จากข้อความแวดล้อม โดยอาศัยตัวชี้แนะ (Clues) ที่แตกต่างกันออกไป ประเภทของตัวชี้แนะที่พบบ่อย ได้แก่ Definition (คำจำกัดความ), Example (ตัวอย่าง), Synonym (คำเหมือน), Antonym (คำตรงข้าม) และ General Sense (ความหมายโดยทั่วไป ซึ่งประเภทนี้ไม่มีตัวชี้แนะ ต้องใช้ความรู้เดิมหรือประสบการณ์ส่วนตัวในการตีความ)

Definition	<p>Clues = is / means / refers to / is called / is defined as / is known as / is seen as / is described as / which means</p> <p>The technique for remembering names, phrases, or steps by using the first letter of each word to form a new, memorable word is called acronym.</p> <p>► acronym (n.) = คำย่อ (สังเกตจากคำนิยามต้นประโยค ซึ่งอยู่หน้า is called)</p>
Example	<p>Clues = for example (e.g.) / for instance / to illustrate / such as / like / include / colons (:) / commas (,) / dashes (—)</p> <p>Nocturnal creatures, such as bats and owls, have highly developed senses that enable them to function in the dark.</p> <p>► nocturnal (adj.) = ซึ่งออกหากินในเวลากลางคืน (สังเกตจาก bats and owls)</p>
Synonym	<p>Clues = or / that is (i.e.) / that is to say / in other words / to put it another way / commas (,) / dashes (—) / parentheses (วงเล็บ)</p> <p>Tom had fortified the walls of his sand castle with aluminum cans, but that hadn't strengthened them enough to resist the incoming tide.</p> <p>► fortified (v.) = ทำให้แข็งแรง (เหมือนกับคำว่า strengthened)</p>
Antonym	<p>Clues = not / but / yet / while / whereas / however / despite / in spite of / although / instead of / in contrast / on the other hand</p> <p>Many people have pointed out the harmful effects that a working mother may have on the family, yet there are many salutary effects as well.</p> <p>► salutary (adj.) = ซึ่งเป็นประโยชน์ (ตรงข้ามกับคำว่า harmful)</p>
General Sense	<p>A former employee, irate over having been fired, broke into the plant and deliberately wrecked several machines.</p> <p>► irate (adj.) = โกรธแค้น (เดาจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นหลังจากถูกไล่ออก)</p>
ลักษณะคำถาม	<p>The word "_____ " in line _____ means _____.</p> <p>The word "_____ " in line _____ is closest in meaning to _____.</p> <p>The word "_____ " in line _____ can best be replaced by _____.</p>

Exercise 1

Each item below includes a word that is a synonym of the word in boldface. Write the synonym of each word in the space provided.

- _____ I swore not to reveal Sarah's secret, but then I did **divulge** it to Paul.
- _____ The Amish people prefer **austere** styles—their clothing and homes are plain.
- _____ The children tried to **divert**, or distract, the cat until the baby bird could fly to safety.
- _____ Fresh garlic may not **enhance** the breath, but it certainly does improve spaghetti sauce.
- _____ As soon as I made a **flippant** remark to my boss, I regretted sounding so disrespectful.
- _____ Although the salesperson tried to **assuage** the angry customer, there was no way to soothe her.
- _____ Because my friends had advised me to **scrutinize** the lease, I took time to examine all the fine print.
- _____ Airport security guards must observe people's **demeanor** in order to notice any suspicious conduct.
- _____ Speaking in front of a group **disconcerts** Peter. Even answering a question in class embarrasses him.
- _____ Managers should beware of having **adversaries** work together; opponents often do not cooperate well.

11. _____ Many corporations like to be seen as **benevolent** and will actively seek publicity for their charitable donations.
12. _____ When people are broke, they find that many things which seem **indispensable** are not so necessary after all.
13. _____ "This is a **poignant** book, as it is filled with touching stories of the author's days in a small Southern town," wrote the reviewer.
14. _____ I asked the instructor to explain a confusing passage in the textbook. She said, "I wish I could, but it's **obscure** to me, too."
15. _____ The presidential candidate vowed to discuss **pragmatic** solutions. He said the American people want practical answers, not empty theory.
16. _____ Teachers may overlook it when a student is two minutes late. But they are not going to **condone** someone's walking into class a half hour late.
17. _____ The trappers left **explicit** directions to their cabin in the mountains. Without those clear directions, we might never have made it there.
18. _____ In the same way that the arrival of mechanical equipment meant fewer farm jobs, the **advent** of the computer has led to fewer manufacturing jobs.
19. _____ Americans spend millions each year on a **quest** for the perfect weight-loss plan. Their search is for a pill or diet that will allow them to eat much and exercise little.
20. _____ Throughout history, the **prevalent** authority pattern in families has been patriarchy, in which males are in control. In only a few societies has matriarchy been the customary authority pattern.

Exercise 2

Use the context clues and choose the correct meaning of the word in boldface.

1. Computer manuals are often very hard to understand, so I was surprised to discover how **lucid** this one is.
 - a. long
 - b. ~~clear~~
 - c. new
 - d. expensive
2. The Chinese government provides **incentives** for married couples to have only one child. For example, couples with one child get financial help and free medical care.
 - a. warnings
 - b. suggestions
 - c. penalties
 - d. encouragements
3. The store detective faced the **dilemma** of either having an elderly, needy man arrested or ignoring store rules about shoplifters.
 - a. proof
 - b. reason
 - c. memory
 - d. difficult choice
4. Even when textbooks are **standardized** throughout a school system, methods of teaching with them may be greatly varied.
 - a. different
 - b. available
 - c. expensive
 - d. made the same
5. During the Middle Ages, everyone—from the rich landowner down to the most **impoverished** peasant—had a clear place in society.
 - a. poor
 - b. weak
 - c. common
 - d. decent
6. It is widely believed that Columbus sailed westward to **validate** the theory that the world is round. In fact, it was already well known at that time that the world is round.
 - a. foresee
 - b. prove
 - c. propose
 - d. contradict
7. The press **assailed** the mayor for giving large city construction jobs to his daughter's firm.
 - a. paid
 - b. praised
 - c. fined
 - d. attacked

1. _____ (v.) to believe that a situation is the result of something
2. _____ (n.) the number of deaths during a period of time
3. _____ (v.) to have a close connection with something

2. Although mysteries and science fiction may seem like very different kinds of writing, the two forms share some basic similarities. First of all, both are action-directed, emphasizing plot at the expense of character development. Possibly for this reason, both types of literature have been **scorned** by critics as being **merely** "entertainment" rather than "literature." But this attack is **unjustified**, for both mysteries and science fiction share a **concern** with moral issues. Science fiction often raises the question of whether or not scientific advances are of benefit to humanity. And a mystery story rarely ends without the **culpable** person being brought to justice.

1. _____ (adv.) only; nothing more
2. _____ (adj.) deserving blame
3. _____ (n.) a feeling of worry about something important
4. _____ (adj.) done without an acceptable reason
5. _____ (v.) to refuse or reject someone or something

3. Divorce, death, and demands on family members' time can isolate senior citizens, producing deep loneliness which then **adversely** affects their health. Increasingly, doctors are recommending that lonely older Americans **acquire** pets to help **halt** their slide into despair, which is **debilitating** physically as well as **mentally**. Dogs, cats, **parakeets**, and other sociable pets can provide seniors with **companionship**. And caring for their dependent pets gives senior citizens an **appreciated** and needed feeling—an important preventive to **despondency**. Both pets and their owners win in this relationship.

1. _____ (adv.) in a manner relating to the mind
2. _____ (adj.) giving pleasure or satisfaction
3. _____ (v.) to make someone ill or weak
4. _____ (n.) small brightly colored parrots
5. _____ (v.) to stop something, or to bring something to a stop
6. _____ (n.) a feeling of fellowship or friendship
7. _____ (v.) to get something by buying it or being given it
8. _____ (adv.) in a way that is harmful or likely to cause problems
9. _____ (n.) a state of feeling unhappy or hopeless

4. Why did people begin to live in cities? To answer this question, we must start by looking back some ten thousand years ago. In certain parts of the world (probably those where the natural food supply was fairly unreliable), people **endeavored** to **tame** nature for their own purposes. They began **weeding** and watering groups of **edible** plants, adding organic matter to help **fertilize** the soil, and saving the seeds from the strongest, most desirable plants to **sow** the next spring. At the same time, they began protecting herds of small wild animals that were often hunted by larger animals. They would move them to more plentiful **pastures** during the dry months of summer. During the harshest periods of winter, they would **supplement** whatever fresh food was available with stored food. These changes, **coupled** with a few simple techniques for storing grain and meat, enabled people to abandon a **wandering** lifestyle in favor of settlement in small villages. These villages were the basic form of human social organization for the next several thousand years.

1. _____ (v.) to remove unwanted plants
2. _____ (adj.) suitable or safe to eat
3. _____ (adj.) traveling aimlessly from place to place
4. _____ (n.) large areas of land where animals feed on the grass
5. _____ (v.) to bring something under control
6. _____ (v.) to plant seeds in an area of ground
7. _____ (v.) to try very hard to do something
8. _____ (v.) to add something in order to make it complete
9. _____ (v.) to join two things together
10. _____ (v.) to add a natural or chemical substance in order to help plants grow



Reference

การอ้างอิง

Reference (การอ้างอิง) คือ การนำคำอื่นมาใช้แทนสิ่งที่ได้กล่าวถึงก่อนหน้าหรือกำลังจะกล่าวถึงต่อไป ส่วนใหญ่มักใช้เป็นคำสรรพนาม (Pronoun) โดยมักจะแทนสิ่งที่ไม่ไกลจากคำที่ใช้แทนนั้น รวมถึงต้องใช้รูปที่สอดคล้องกับคำที่ถูกแทนด้วย เช่น คำสรรพนามเอกพจน์แทนคำนามเอกพจน์ หรือคำสรรพนามพหูพจน์แทนคำนามพหูพจน์ นอกเหนือจากการใช้คำแทนคำนามแล้ว บางครั้งอาจแทนกลุ่มคำหรือประโยคที่กล่าวถึง

Third-Person Pronoun	▶ he, him, she, her, it, they, them Scientists believe that twins are conceived far more often than they were born. (they = twins)
Definite Pronoun	▶ this, that, these, those, one, ones Research shows that the most effective advertisements are those which appeal to customers' feelings about their families. (those = advertisements)
Possessive Adjective	▶ my, our, your, his, her, its, their Courageous people are not those who don't feel fear—they are people who confront their fear and act bravely anyway. (their = courageous people's)
the former / the latter	▶ the former = คนแรกหรืออันแรก / the latter = คนหลังหรืออันหลัง When unemployment and crime are high, it can be assumed that the latter is due to the former . (the former = unemployment / the latter = crime)
Noun Reference	▶ การอ้างอิงโดยการใช้คำนามอื่นแทน There can be numerous biological and hereditary reasons for the failure to grow, but lack of parental love is now being added to the list . (the list = numerous biological and hereditary reasons for the failure to grow)
Verb Reference	▶ การอ้างอิงโดยการใช้กริยาอื่นแทน มักใช้ในรูปกริยาช่วย เช่น do, does, did Humans generally spend more time working than do other creatures. (do = spend more time working)
ลักษณะคำถาม	The word "_____" in line ____ refers to _____. In line ____, what does the word "_____" refer to?

Exercise 1

Match each word in the left column to the correct word(s) it refers to in the right column.

1. One of the missions of the Peace Corps is to help the people of interested countries meet **their** need for trained men and women. People who work for the Peace Corps do **so** because **they** want to, but to keep the agency dynamic with fresh ideas, no staff member can work for the agency for more than five years.

- | | |
|------------------------|--|
| 1. ____ their (line 2) | a. people who work for the Peace Corps |
| 2. ____ so (line 2) | b. of the people of interested countries |
| 3. ____ they (line 3) | c. help the people of interested countries |

2. Adolescents tend to choose friends who are like **them**, and friends influence each other to become even more alike. Friends are usually the same race and have similar status within the peer group. Male adolescents tend to have many friends, but the friendships are rarely close **ones**. Among teenage girls, friendships are fewer but much closer, and **they** provide a great deal of emotional support.

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. ____ them (line 1) | a. friendships |
| 2. ____ ones (line 4) | b. friendships among teenage girls |
| 3. ____ they (line 5) | c. adolescents |

3. Advertisers must consider the various advantages and disadvantages of the mediums available to **them**. A brief look at television points up some of the issues to be considered. The most important of television's advantages is the ability to reach a mass audience. In addition, **this** is done with the powerful combination of sight and sound—more effective if consumers were to only see the ad or only hear **it**.

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. ____ them (line 2) | a. the ad |
| 2. ____ this (line 4) | b. advertisers |
| 3. ____ it (line 5) | c. reach a mass audience |

4. Many writers, artists, and other people who create the stories of superheroes believe that **these characters** embody our deepest hopes and fears. **They** feel that superheroes represent our highest ambitions and help us deal with our worst nightmares. Superheroes do **this** in a way that gives us a new sense of direction and resolve in our own lives.

1. ____ these characters (line 2) a. superheroes
 2. ____ They (line 2) b. help us deal with our worst nightmares
 3. ____ this (line 4) c. many writers, artists, and other people
5. Most successful businesspeople and advertisers have some knowledge of psychology and use **it** to increase business. **They** know that all of us have some fear; all of us are dissatisfied with something about ourselves. Advertisers give us hope that we'll be better—more attractive, younger-looking, happier—if we buy **their** product. They make us worry that we'll be uglier, older-looking, or sadder if we don't buy **it**.

1. ____ it (line 2) a. their product
 2. ____ They (line 2) b. some knowledge of psychology
 3. ____ their (line 4) c. most successful businesspeople and advertisers
 4. ____ it (line 5) d. of most successful businesspeople and advertisers

6. In the United States, about 10 million computers are thrown away every year. Because most unwanted computers are sent to a dump, **they** have caused a problem. The computer industry and the government are working on ways to solve **it**. **They** have concluded that there must be changes in the way computers are built. **They** must be made in ways that will allow their parts to be recycled. These parts include the electronic parts, the glass screen of the monitor and parts of the printer.

1. ____ they (line 2) a. a problem
 2. ____ it (line 3) b. computers
 3. ____ They (line 3) c. most unwanted computers
 4. ____ They (line 4) d. the computer industry and the government

7. Experts believe that for many people, money is an important symbol of strength and influence, love, or guilt. Husbands who complain about their wives' spending habit may be afraid that **they** are losing power in their marriage. Wives, on the other hand, may waste huge amounts of money because **they** are angry at their husbands. Many people consider money a symbol of love. **They** spend **it** on their family and friends to express love, or they buy themselves expensive presents because they need love.

1. ____ they (line 3) a. husbands
 2. ____ they (line 4) b. money
 3. ____ They (line 5) c. wives
 4. ____ it (line 5) d. many people

8. In view of the overwhelming health problems among the poor, it is important to make massive efforts to prevent **such problems, which** is usually much less costly than treating them later on. To prevent illness among the poor, there should be a major focus on preventive health services to children and **their** families. **Such programs** should include immunization schedules, along with parent education on the need for such immunization and help in getting the children to the clinics.

1. ____ such problems (line 2) a. of children
 2. ____ which (line 2) b. health problems among the poor
 3. ____ their (line 4) c. preventive health services
 4. ____ Such programs (line 4) d. prevent health problems among the poor

Exercise 2

Read the following passages. Then write down what each word in boldface refers to.

1. An estimate of about 500 million people live in or at the edge of tropical forests around the world. **They** are some of the least privileged groups in our society who depend on forests for their products and environmental services. Included in this population of forest-dependent people are the world's 150 million natives who rely on forests for **their** way of life. Forests play an important role as **they** not only meet the natives' economic needs for food and shelter but also form an integral part of **their** culture and traditions.

They : _____
 their : _____
 they : _____
 their : _____

2. The term echolocation refers to the ability that some marine mammals such as dolphins and whales as well as most bats have that enables them to listen for echoes. **This ability** helps them to find their way in the dark. **Such animals** echolocate by producing clicking sounds. The sound waves bounce off subjects and the animal will then receive and interpret the resulting echo. Although sound waves travel through water faster than through air, high frequency sounds do not travel far in water. On the other hand, because of **their** longer wavelength and greater energy, low frequency sounds travel farther.

This ability : _____
Such animals : _____
their : _____

3. Therapeutic horse riding is an activity which provides psychological and physiological benefits to people with special needs. The combination of nature and the contact with horses give **these riders** a unique feeling. Being on a horse makes **them** feel equal, rather than disadvantaged. In addition, **the activity** promotes fitness. Sitting on **the animal** can help improve balance and coordination as well as posture and muscle tone.

these riders : _____
them : _____
the activity : _____
the animal : _____

4. A tornado is created when warm, moist air rises from the ground and comes into contact with a mass of colder air at the bottom of a thundercloud. The rising air pushes against the colder air, and the rotation of the earth causes the air to spin, in much the same way that water in a sink spins as **it** goes down a drain. The pressure at the center of a tornado is much lower than **that** in the air surrounding the tornado. The low pressure creates a funnel in the middle of the tornado, **which** causes destruction by acting much like a vacuum cleaner and sucking up whatever is in its path.

it : _____
that : _____
which : _____

5. Fruits and vegetables are low in fat and have no cholesterol. Most of **them** are also good sources of dietary fiber. When eaten daily as part of a healthy diet, fibers have been shown to help lower blood cholesterol. **This** has helped reduce the risk of coronary heart disease. Furthermore, **such a diet** may help reduce the risk of diabetes as well as colon and rectal cancer. It is therefore important to consume the recommended daily intake of greens.

them : _____
This : _____
such a diet : _____

6. Caffeine can be found in many types of drinks such as coffee, tea, and cola-type beverages. **These types of beverages** are popular partly due to the stimulant present in caffeine. People who take caffeine feel alert. **This** is because caffeine pumps adrenaline, which gives us energy. However, **it** can also have an adverse effect such as insomnia, frequent urination and stomach upsets. It is therefore prudent to limit our caffeine intake to minimize **such negative effects**.

These types of beverages : _____
This : _____
it : _____
such negative effects : _____

7. There has been an increase in the number of articles in men's magazines focusing on the ideal male physique. **These articles** revolve around building the perfect abdomen, adding inches to biceps and improving receding hairlines. However, in order to achieve **these ideals** in the shortest period of time, some males are turning to dangerous practices, which include the use of steroids. **This** is dangerous as steroids can cause kidney and liver failure.

These articles : _____
these ideals : _____
This : _____

Exercise 3

Read the following passages. Then decide what each word in boldface refers to.

1. One of the fastest swimmers of the seal family is the leopard seal, **which** is found in the Antarctic seas. **This animal** is a powerful predator **that** preys on penguins and other, smaller seals. Penguins are the fastest of all the swimming birds, so the chases between penguins and leopard seals may reach speeds of twenty to twenty-five miles per hour. Leopard seals also hunt penguins by leaping out of the water and capturing **them** as **they** stand at the edges of ice floes. The explorers of the South Pole had a healthy respect for the leopard seal, **which** could mistake a human for a penguin and is said to have attacked unwary explorers.

- which (line 1) a. the seal family b. the leopard seal
 c. the Antarctic seas d. the fastest swimmers
- This animal (line 2) a. the leopard seal b. the seal family
 c. the fastest swimmers d. a powerful predator
- that (line 2) a. the fastest swimmers b. smaller seals
 c. a powerful predator d. the seal family
- them (line 5) a. the chases b. penguins
 c. leopard seals d. the swimming birds
- they (line 6) a. penguins b. leopard seals
 c. the swimming birds d. the fastest swimmers
- which (line 7) a. a human b. a healthy respect
 c. the explorers d. the leopard seal

2. The quality of our decisions is affected by the information we use in making **them**. For one thing, if we fail to consider carefully all available information, we can limit the number of alternatives or make a premature choice. Furthermore, the information we use may be distorted because **it** is outdated or misrepresented by **its** source. Also, we can unwittingly distort information because of our personal beliefs, attitudes and values. Finally, new information may change our decisions.

- them (line 1) a. the information b. our decisions
 c. the number of alternatives d. the quality of our decisions
- it (line 4) a. a premature choice b. all available information
 c. the information we use d. the quality of our decisions
- its (line 4) a. new information b. a premature choice
 c. all available information d. the information we use

3. Parasitology may be defined as the branch of biology **which** deals with the nature of parasitism and **its** effects on both the parasite and the host. Broadly defined, a parasite is an organism **which** lives for all or part of **its** life on or in another organism from which **it** derives some benefit, such as food, shelter or protection. Organisms living on the host are known as ectoparasites; **those** living within the host organism are called endoparasites.

- which (line 1) a. parasitology b. the parasite
 c. the nature of parasitism d. the branch of biology
- its (line 2) a. parasitism b. the host ×
 c. the parasite d. parasitology
- which (line 3) a. a parasite b. the host
 c. an organism d. the nature of parasitism
- its (line 3) a. a parasite b. parasitology
 c. the host d. another organism ×
- it (line 3) a. the host b. a parasite
 c. another organism d. some benefit
- those (line 5) a. ectoparasites b. organisms
 c. endoparasites d. the parasite and the host



Purpose / Tone

จุดประสงค์ / น้ำเสียง

Purpose (จุดประสงค์) คือ จุดประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของผู้เขียนในการเขียนบทความ จุดประสงค์หลักของผู้เขียน ได้แก่ To inform (เพื่อแจ้งให้ทราบ), To persuade (เพื่อโน้มน้ามนใจ) และ To entertain (เพื่อความเพลิดเพลิน) โดยอาจมีจุดประสงค์อื่นๆ ที่แยกย่อยออกไปอีกดังตัวอย่างในแต่ละกลุ่มด้านล่าง

To inform		To persuade		To entertain	
To analyze	วิเคราะห์	To argue against	คัดค้าน	To amuse	ทำให้ขบขัน
To classify	จัดหมวดหมู่	To convince	โน้มน้าว	To captivate	ทำให้หลงใหล
To discuss	อภิปราย	To criticize	วิจารณ์	To delight	ทำให้ยินดี
To establish	แสดงให้เห็น	To inspire	ตลใจ	To frighten	ทำให้หวาดกลัว
To explain	อธิบาย	To prove	พิสูจน์	To interest	ทำให้สนใจ

Tone (น้ำเสียง) คือ น้ำเสียงหรือความรู้สึกที่ผู้เขียนแสดงออกในบทความ โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ Positive (เชิงบวก), Negative (เชิงลบ) และ Neutral (เป็นกลาง)

Positive	amused	ขบขัน	hopeful	มีความหวัง
	cheerful	ร่าเริง	light-hearted	เบิกบานใจ
	encouraging	ให้กำลังใจ	optimistic	มองโลกในแง่ดี
	enthusiastic	กระตือรือร้น	sympathetic	เห็นอกเห็นใจ
	excited	ตื่นเต้น	thoughtful	เอาอกเอาใจผู้อื่น
Negative	arrogant	ทะนงตน	indignant	ขุ่นเคือง
	ashamed	ละอายใจ	ironic	เหน็บแนม
	critical	วิจารณ์	mocking	เย้ยหยัน
	cynical	ถากถาง	pessimistic	มองโลกในแง่ร้าย
	depressed	หดหู่	regretful	เสียใจ
	disappointed	ผิดหวัง	sarcastic	เสียดสี
	hostile	ไม่เป็นมิตร	tragic	โศกสลด
Neutral	authoritative	เชื่อถือได้	matter-of-fact	เป็นงานเป็นการ
	curious	อยากรู้อยากเห็น	nostalgic	นึกถึงความหลัง
	indifferent	เฉยเมย	objective	ยุติธรรม
	informative	ให้ข้อมูล	subjective	รู้สึกส่วนตัว
	judgmental	ตัดสิน	tolerant	ยอมผ่อนปรน

ลักษณะคำถาม

What is the author's main purpose in the passage?

The tone of the passage could best be described as _____.

Exercise 1

In the space provided, indicate whether the main purpose of each item is to inform, to persuade, or to entertain.

- _____ The vanilla bean is the fruit of a particular orchid.
- _____ Sixty million years ago, the horse's ancestors were only about a foot tall.
- _____ During the American Revolution, some colonists remained loyal to the British.
- _____ I read the obituaries every morning; if I don't find my name, I get dressed and go to work.
- _____ Television networks should reduce the number of commercials shown during children's programs.
- _____ In microwave ovens, electromagnetic energy creates heat from inside food by heating up the food's water molecules.
- _____ The reason that koala bears appear so calm and sleepy-eyed is that they are slightly drugged from the eucalyptus leaves they feed on.
- _____ Cosmetic companies that test their products on animals don't deserve your business; please buy from cruelty-free companies instead.
- _____ Auto manufacturers should be required to place air bags on all new cars. This simple safety feature would save thousands of lives each year.

10. _____ U.S. coins are withdrawn from circulation when they become so worn or bent that they will no longer pass through a bank's automatic sorting machine.
11. _____ It is a tragic fact that the annual number of deaths due to automobile accidents has increased steadily over the years. This is largely because drivers and passengers are careless about using seat belts. So be sure to buckle up, and buckle up your children too. It just might save a life.
12. _____ All states should pass laws protecting our children from being paddled or hit in the classroom. In forty-one states, it is still legal to discipline children in school with physical force. This type of discipline is a disgrace. There are many more humane and effective ways of handling unruly students.
13. _____ The worst recorded epidemic of all time was the bubonic plague, also called the Black Death. It swept Europe, Asia and Africa from 1346 to 1353. So deadly was this disease that it killed one third of all the population of these continents. The plague was spread by fleas infected with bacteria from diseased rats.
14. _____ I don't see how knitting got the reputation of being relaxing. How can anyone relax knowing it will take two and a half years to complete a project? Some claim that listening to TV while knitting a sweater is pleasant, but how good can it be to know that by the time you finish the sweater, the person for whom you were making it is another size? And how relaxed can you be after losing a stitch and then poking an awkward needle through dozens of fallen loops only to discover that you missed a stitch twenty-five loops ago? I'll try knitting only when I'm already relaxed enough to tolerate the aggravation. Now I find it more restful to mow the lawn.

15. _____ At the beginning of the twentieth century, school administrators in Paris wanted to relieve overcrowding by removing youngsters who did not have the capacity to benefit from an academic education. They called in the psychologist Alfred Binet and asked him to devise a test to identify those children. The test that Binet developed was the precursor of a wide variety of tests that try to assign intelligence a numerical score. Binet's approach focused on finding children who were least likely to benefit from an education. Today, intelligence testing is also used to identify children with special strengths who can benefit from a richer teaching program.

Exercise 2

A. Below are five statements expressing different attitudes about an old car. For each statement, write the tone that you think is present.

	optimistic	disappointed	tolerant	humorous	angry
1. _____					
2. _____					
3. _____					
4. _____					
5. _____					

B. Below are five statements expressing different attitudes about a blind date. For each statement, write the tone that you think is present.

pessimistic	self-pitying	ironic	enthusiastic	angry
-------------	--------------	--------	--------------	-------

- _____ Me go on a blind date? Oh sure, I've always wanted to meet a Dracula's daughter.
- _____ I just know I'm going to hate this guy my mother's making me go out with. These things never work out.
- _____ No way I'm going on a blind date! You've got a lot of nerve trying to set me up. What do you think I am—desperate?
- _____ I'd love it if you'd fix me up with your cousin from out of state. It sounds like a lot of fun.
- _____ Oh, I suppose I'll go on a blind date. That's probably the only kind of date I can get.

C. Below are five statements expressing different attitudes between a mother and son. For each statement, write the tone that you think is present.

arrogant	contented	self-mocking	matter-of-fact	regretful
----------	-----------	--------------	----------------	-----------

- _____ The country life is quiet and peaceful. I didn't know what happiness was until we moved here.
- _____ I know I'm going to love it here once I figure out which end of a cow to milk and stop trying to gather eggs from the rooster.
- _____ If rents weren't so ridiculously high in the city, we wouldn't be forced to live like country hicks.
- _____ I sometimes wish we had not moved to the country. We've lost touch with some old friends, and shopping malls are not around the corner.
- _____ The cost of living in the country is lower.

Exercise 3

Choose the correct purpose and tone of each paragraph.

- During our daily bouts of pessimism, we can see its constructive role in our lives. In these mild-forms, pessimism serves the purpose of pulling us back a bit from the risky exaggerations of our optimism, making us think twice, keeping us from making rash, foolhardy gestures. The optimistic moments of our lives contain the great plans, the dreams, and the hopes. Reality is gently distorted to give the dreams room to flourish. Without these times we would never accomplish anything difficult and intimidating, we would never even attempt the just barely possible. Mount Everest would remain unscaled, the four-minute mile unrun; the jet plane and the computer would be blueprints sitting in some financial vice-president's wastebasket.

- Purpose:
- To inform readers of the advantages and disadvantages of pessimism and optimism
 - To persuade readers of the usefulness of both pessimism and optimism
 - To entertain readers with inspiring achievements

- Tone:
- light-hearted and amused
 - cynical and disbelieving
 - serious and enthusiastic

- How tired I am of the constant griping I hear about the United States Postal Service. Why can't people recognize a bargain when they see one? Do you realize what services your first class stamp guarantees you? For only pennies, your urgent letter may cross the country—even to Hawaii or Alaska—in only a few days. For that same small amount, you may have your mail forwarded when you move. In some cases, the same piece of mail can be forwarded more than once—all on one stamp. It's high time to stop complaining about the Postal Service and to support it instead.

- Purpose:
- To inform readers of postal services that are available
 - To persuade readers to appreciate the Postal Service
 - To entertain readers with postal anecdotes

- Tone:
- matter-of-fact
 - indignant
 - tolerant

3. Every weekend athlete is acquainted with the sudden crippling pain known as a “stitch in the side.” The stitch is actually a cramp in the diaphragm, the muscle that separates the abdomen from the chest cavity. When you breathe too heavily in a short period of time—as during a burst of athletic activity—the diaphragm suffers an oxygen shortage and reacts with the painful cramp. To relieve a stitch in your left side, say experts, lift your hands over your head and stretch far to the right while breathing slowly and regularly. Reverse your stretch for a stitch on the right.

Purpose: a. To inform readers what a “stitch in the side” is and how to relieve it
b. To persuade readers to recognize and relieve a “stitch in the side”
c. To entertain readers with the details of a “stitch in the side”

Tone: a. sarcastic
b. sad
c. matter-of-fact

4. Nothing disturbs me more than those citizens who treat our country like an open garbage pit. I am referring to people who toss from their cars soda cans, crumpled tissues and what have you. I also have in mind the individual who casually drops candy wrappers, empty cigarette packs, and other junk when walking along public streets. This type of uncaring behavior is also behind our country’s most “popular” form of art—graffiti. We ought to have more pride in our environment.

Purpose: a. To present facts on the environment
b. To persuade people not to mess up the environment
c. To amuse people with stories about silly behavior

Tone: a. critical
b. forgiving
c. cheerful

5. With controlled television viewing, the job of bringing up your children the way you desire is enormously simplified. You will be the one to formulate what is really important to you and to your children. With less television your children will be the benefactor of a richer life through books, art, and creative play. They will be the source of their own entertainment, and they will discover their own resources. They will learn from the whole range of human experience and be able to choose their own pathway more intelligently.

Purpose: a. To inform readers of study results on the benefits of controlled television viewing
b. To persuade readers that controlled television viewing is beneficial
c. To entertain readers with dramatic images about children

Tone: a. critical and pessimistic
b. sympathetic and forgiving
c. impassioned and optimistic

6. Television is a source of nutritional information for youngsters. A barrage of ads invite the child to dietary and dental disaster, pushing color and sweetness over real food value, with an endless succession of sugar-ridden candies, cereals, pies, cakes, ice creams, soft drinks, and fast foods. Children of low-income families are the worst hit by the junk-food blitz, being especially dependent on television for information and entertainment, while often denied access to regular dental and health care. The food commercials depict children as hyped-up little gluttons who devour Twinkies, Hostess Cupcakes, Sugar Frosties, and M&M candies with a greedy enthusiasm seldom displayed for regular meals, all under the approving gaze of Mother, a junk-food pusher who knows how to keep her little ones happy.

Purpose: a. To inform readers that TV is a source of nutritional information for children
b. To persuade readers that TV is a poor source of nutritional information for children
c. To entertain readers with colorful images of TV as a source of nutritional information for children

Tone: a. annoyed but optimistic
b. outspoken and critical
c. formal and unemotional



Inference

การอนุมาน

Inference (การอนุมาน) คือ การสรุปจากข้อมูลทั้งหมดที่เราได้อ่าน เป็นสิ่งที่ผู้เขียนไม่ได้บอกมาโดยตรง ผู้อ่านต้องตีความเองอย่างมีเหตุผล โดยในกระบวนการนี้ผู้เขียนจะ imply (บอกข้อมูลเป็นนัยให้แกผู้อ่าน) ส่วนผู้อ่านจะต้อง infer (สรุปจากสิ่งที่ผู้เขียนบอกเป็นนัย) ดังนั้นในการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลที่ผู้เขียนบอกเป็นนัยและข้อมูลที่ผู้อ่านสรุปได้ควรเป็นข้อมูลที่ตรงกัน

ขั้นตอน

การอนุมาน

- 1) อ่านข้อมูลที่คุณเขียนให้มาทั้งหมด
- 2) สรุปข้อมูลจากสิ่งที่อ่าน และเชื่อมโยงกับความรู้และประสบการณ์ของคุณ
- 3) สร้างข้อสรุปจากสิ่งที่อ่านอย่างมีเหตุผล

ตัวอย่างที่ 1

The school curriculum tends to rely heavily on traditional ways of imparting knowledge such as listening to lectures or reading from texts. However, not every student in class could be reached using such conventional methods. Some would prefer the teaching and learning materials to be presented in charts and diagrams. Some would understand information better if they were given the opportunity to learn through experience. Others would be able to relate to the given topic better if they were to listen to songs related to the topic.

Inference ► To cater for different learning preferences, teachers need to use different techniques and approaches when teaching.

ตัวอย่างที่ 2

Increasing your reading comprehension is an essential job skill. The amount of your on-the-job reading increases throughout your career. Besides a mountain of memos, professional journals, letters, forms, manuals, annual reports, legal documents, government requirements, and codes, you will be reading community items, newspapers, and magazines. The employee who reads quickly, has the ability to concentrate, and comprehends accurately has an advantage over an employee who dislikes reading or has difficulty concentrating or comprehending.

Inference ► Employees who continue to improve their reading skills are more likely to get ahead than employees who don't develop their reading skills

ลักษณะคำถาม

The author implies / suggests that _____.

It is implied / suggested that _____.

It can be inferred / concluded from the passage that _____.

Which of the following can be concluded from the passage?

Exercise 1

Choose the inference most logically based on the information provided.

1. In parts of India, wild animals show almost no fear of the human beings who live near them.
 - a. The animals are not very intelligent.
 - b. The animals never see humans and so have developed no fear of them.
 - c. The animals have been raised as pets by humans.
 - d. The humans have never acted aggressively towards the animals.
2. The Eskimo language contains at least eighteen words describing different types of ice and snow.
 - a. There is really only one type of snow.
 - b. The Eskimo language clearly has many times more words than the English language.
 - c. The exact nature of ice and snow is important to the Eskimo way of life.
 - d. The Eskimo language probably also has numerous words for different types of palm trees.
3. In certain supermarkets, customers hear music that includes the quiet message "I am an honest person."
 - a. The message is intended to discourage shoplifting.
 - b. The supermarket manager is a very honest person.
 - c. Shoplifting is a minor problem in those supermarkets.
 - d. Most supermarket customers are dishonest.
4. A woman enters her office building, walks past a group of fellow employees without returning their greetings, and goes into her office, slamming the door.
 - a. The woman has just been fired from the job.
 - b. The woman is very angry at her boss.
 - c. The woman is in a bad mood.
 - d. The woman has a lot of work to do this morning.
5. Two cash registers are open at a department store. Although one line is shorter than the other, customers keep leaving the short line to stand in the long one.
 - a. The cashier at the register with the short line is unpopular.
 - b. Some problem is keeping the short line from moving.
 - c. People standing in the longer line are receiving discounts on their purchases.
 - d. Long lines give people more time to reconsider their purchases.

Exercise 2

Read the following passages. Then choose the most logical answer to each question.

1. Famous showman and circus owner P. T. Barnum is best known for his famous line "There's a sucker born every minute." He used every opportunity he had to prove the truth of his proverb. For example, when his exhibition of exotic animals and odd human beings became popular, he found that people tended to linger inside. This made it impossible for new paying customers to enter. Barnum solved the problem by hanging a large sign on the wall reading "THIS WAY TO THE EGRESS." Those following the sign found themselves out on the street. *Egress* is another word for *exit*. Barnum was right.

- From the passage, we can conclude that Barnum _____.
 - avoided people
 - liked to trick people
 - had a high opinion of the average person's intelligence
- Barnum wanted people to leave the exhibition because _____.
 - the more quickly they left, the more tickets he could sell
 - he didn't like to be crowded
 - he wanted to close it
- From the wording of the new sign, we can infer that it was purposely designed to look like _____.
 - an exit sign
 - a practical joke
 - a sign to another exhibit
- It is likely that many people at the exhibition _____.
 - knew the meaning of *egress*
 - sneaked into the exhibition without paying
 - left the exhibition without meaning to
- From the last sentence, we can conclude that the author feels that people who didn't know or guess the meaning of *egress* were _____.
 - rare
 - suckers
 - lucky

2. No More Tears, a shampoo that does not sting the eyes, was formulated for babies. Realizing that gentleness might appeal to adults as well, Johnson & Johnson marketers launched a promotional campaign featuring mothers and babies washing their hair together. When a healthy share of the adult female shampoo market came its way, the company added former pro football quarterback Fran Tarkenton as a thinning-hair spokesperson. Apparently gentle hair treatment appealed to middle-aged men, too, and the company captured part of still another market segment. Such repositioning—the conscious effort to change customers' perceptions of a product—may be in order when marketers discover that a product appeals to other market segments.

- The name and original intended market of the product imply that _____.
 - consumers will no longer "cry" about high-priced shampoos
 - other shampoos sting the eyes, causing tears
 - the product has a pleasant smell
- We can conclude that Johnson & Johnson was _____.
 - pleased with the results of its repositioning efforts for No More Tears
 - displeased with the results of its repositioning efforts for No More Tears
 - reluctant to try repositioning
- We can conclude that one reason Johnson & Johnson selected Fran Tarkenton as a spokesperson for No More Tears was that _____.
 - he is known for clean living
 - he would especially appeal to teenage boys
 - he would show that using No More Tears was not unmanly
- The passage implies that No More Tears is really _____.
 - a superior hair cleaner
 - a gentle shampoo
 - overly priced
- Repositioning is probably often used to _____.
 - switch a product's market segment from one group to another
 - increase a product's share of an already established market segment
 - add a new market segment to a product's already established market segment

Exercise 3

Read the following passages. Then check the two inferences that are most logically supported by the information provided.

1. There is a joke that says there is only one holiday fruitcake in the world. Supposedly, it gets passed from one person to the next to the next. Raisin haters especially detest fruitcake, since raisins are the most common fruit in the cakes. Fruitcakes last so long partly because they are soaked in brandy, but the result of this soaking is a damp heavy cake resembling a dark, moist brick.
 - ___ a. Brandy has the ability to preserve some food.
 - ___ b. Fruitcakes can be kept unrefrigerated up to a year.
 - ___ c. The fruitcake in the joke gets passed from person to person because no one wants it.
2. Researchers say that bones found in the mountains of Colorado are believed to have belonged to a "supersaurus" that may have been more than one hundred feet long. Bones recovered so far at the site include a pelvis that is six feet tall. The supersaurus is thought to have weighed about thirty tons. Researchers hope the complete skeleton, when found, will help them understand how such a huge animal could survive by eating only plants.
 - ___ a. The supersaurus weighed more than any other known dinosaur.
 - ___ b. The supersaurus was a vegetarian.
 - ___ c. The supersaurus lived only in North America.
 - ___ d. Researchers continue looking for bones at the Colorado location.
 - ___ e. The researchers are all from the University of Colorado.
3. Early Americans were not as conservative as we might imagine. Marriage and birth records show that in rural New England in the late 1700s, nearly a third of the brides were pregnant. But few pregnant women were abandoned by their lovers in that era. Sexual relations were considered part of a serious courtship. If pregnancy occurred, it just hurried up a marriage that would have taken place anyway.

- ___ a. Adultery was widespread among eighteenth-century rural New Englanders.
- ___ b. In the late 1700s, premarital sex was not uncommon among rural New Englanders.
- ___ c. In the late 1700s, most brides in rural New England were teenagers.
- ___ d. In rural New England in the late 1700s, relatively few children were born to unwed mothers.
- ___ e. Most rural New Englanders in the late 1700s felt that birth out of wedlock was acceptable.

4. President Lyndon Johnson had a love of giving gifts. He especially enjoyed giving electric toothbrushes to friends, admirers, and even enemies. To his biographer Doris Kearns, he explained why. "I give 'em toothbrushes because then I know that from now until the end of their days they will think of me the first thing in the morning and the last at night," he said.

- ___ a. Johnson wanted people to think of him.
- ___ b. He cared deeply about healthy teeth.
- ___ c. He had no enemies.
- ___ d. Johnson gave electric toothbrushes to all of his staff.
- ___ e. Johnson expected an electric toothbrush to last a long time.

5. Today's media have created some frustrating—and expensive—problems for parents of young girls. Every day, in magazines and on TV, their daughters see great-looking models in the latest clothes, dancing and singing about some new product. These ads create request—for press-on nails, acid-washed jeans, hip new haircuts, and so on. The list is endless. It strains the mind and the pocketbook, and it leaves me wondering: "What ever happened to just playing store?"

- ___ a. The author is male.
- ___ b. The author dislikes the looks of acid-washed jeans.
- ___ c. The author feels parents have fewer problems with young boys than with young girls.
- ___ d. The author feels it would be better for young girls to be less concerned with fashion.
- ___ e. The author probably feels it is more wholesome for young girls to play store than to wear press-on nails.

Exercise 4

Read the following passages. Then check the six inferences that are most logically supported by the information provided.

1. In Miami, Florida, Judge Stanley Goldstein presides over a "drug court" in which defendants are offered a simple choice: going to trial, with the risk of conviction and a jail term, or entering a one-year treatment program under the supervision of the court. The designers of the program expected it to save the city the expense of trials and incarcerations, but it has yielded benefits that have surprised even them. Of the 1,700s accused persons who have completed the Miami treatment program, only 3 percent have been re-arrested for drug use. Before the treatment option was introduced, the recidivism rate was 33 percent. In Portland, Oregon, a "drug court" similar to the one in Miami has been introduced, and it's resulting in similarly low recidivism rates.

- a. All drug defendants in Miami and Portland choose the treatment option.
- b. Treatment can be a more effective remedy than punishment for dealing with illegal drug abuse.
- c. Miami and Portland will probably continue to offer drug-abuse defendants the options of a treatment program.
- d. Drug trials and incarceration are expensive in Miami.
- e. Drug trials and incarceration are not as expensive in other parts of the country.
- f. The courts that use a treatment program probably have some system for checking whether participants are using drugs.
- g. Society is always better off when criminals are punished.
- h. The drug treatment program in Miami is cheaper than the trials and incarcerations there.
- i. The drug-treatment programs in Miami and Portland will be of little interest to other cities.
- j. New programs may have unexpected results.

2. Where does that road go? How does a television set work? What is that tool used for? Answering these questions may have no obvious benefit for you. You may not expect the road to take you anywhere you need to go, or the tool to be of any use to you. Exploration and curiosity appear to be motives activated by the new and unknown and directed toward no more specific a goal than "finding out." Even animals will learn a behavior just to be allowed to explore the environment. The family dog will run around a new house, sniffing and checking things out, before it settles down to eat its dinner.

Animals also seem to prefer complexity, presumably because more complex forms take longer to know and are therefore more interesting. Placed in a maze that is painted black, a rat will explore it and learn its way around. The next time, given a choice between a black maze and a blue one, it will choose the blue one. Apparently the unfamiliarity of the unknown maze has more appeal.

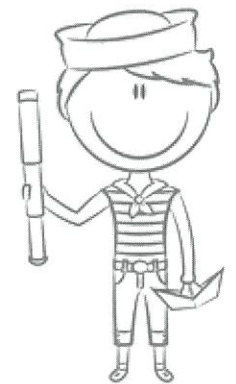
- a. It is boring to ask questions if the answers have no obvious practical benefit.
- b. We are curious about the unknown.
- c. Curiosity is always stronger than great hunger.
- d. Curiosity is what separates people from animals.
- e. Curiosity leads to exploration.
- f. A simple problem is often less interesting than a complex one.
- g. Mazes are challenging to rats.
- h. Rats are more curious than dogs.
- i. Variety is interesting for its own sake.
- j. Given a choice between a familiar blue maze and an unfamiliar white one, a rat will probably choose the white one.



*"Education is not preparation for life;
education is life itself."*

- John Dewey

Reading Practice



Passage 1

1 There are many ways of communicating without using speech. Signals, signs, symbols, and gestures may be found in every known culture. The basic function of a signal is to **impinge upon** the environment in such a way that it attracts attention, as, for example, the dots and dashes of a telegraph circuit. Coded to refer to speech, the potential for communication is very great. While less adaptable to the codification of words, signs contain greater meaning in and of themselves. A stop sign or a barber pole conveys meaning quickly and conveniently. Symbols are more difficult to describe than either signals or signs because of their **intricate** relationship with the receiver's cultural perceptions. In some cultures, applauding in a theater provides performers with an auditory symbol of approval. Gestures such as waving and handshaking also communicate certain cultural messages.

1. Which of the following would be the best title for the passage?
 - a. Gestures
 - b. Speech
 - c. Communication
 - d. Signs and Signals
2. The phrase "impinge upon" in line 3 is closest in meaning to _____.
 - a. preserve
 - b. prohibit
 - c. improve
 - d. interrupt
3. The word "intricate" in line 8 is closest in meaning to _____.
 - a. inefficient
 - b. historical
 - c. uncertain
 - d. complicated
4. Applauding was cited as an example of _____.
 - a. a sign
 - b. a symbol
 - c. a signal
 - d. a gesture
5. It may be concluded from this passage that _____.
 - a. symbols are very easy to define and interpret
 - b. only some cultures have signals, signs, and symbols
 - c. waving and handshaking are not related to culture
 - d. signals, signs, symbols, and gestures are forms of communication

Passage 2

1 Recent technological advances in manned and unmanned undersea vehicles have overcome some of the limitations of divers and diving equipment. Without a vehicle, divers often became **sluggish** and their mental concentration became limited. Because of undersea pressure which affected their speech organs, communication among divers was difficult or impossible. But today, most oceanographers make observations by means of instruments which are lowered into the ocean or from samples taken from the water. Direct observations of the ocean floor are made not only by divers but also by deep-diving submarines. Some of these submarines can dive to depths of more than seven miles and cruise at depths of fifteen thousand feet. Radio-equipped buoys can be operated by remote control in order to transmit information back to land-based laboratories, including data about water temperature, currents, and weather.

1. What is the main topic of the passage?
 - a. undersea vehicles
 - b. direct observations of the ocean floor
 - c. communication among divers
 - d. technological advances in oceanography
2. The word "sluggish" in line 3 is closest in meaning to _____.
 - a. nervous
 - b. confused
 - c. slow moving
 - d. very weak
3. Divers have had problems in communicating underwater because _____.
 - a. they did not pronounce clearly
 - b. the water destroyed their speech organs
 - c. the pressure affected their speech organs
 - d. the vehicles they used have not been perfected
4. This passage suggests that the successful exploration of the ocean depends upon _____.
 - a. vehicles as well as divers
 - b. the limitations of diving equipment
 - c. controlling currents and the water
 - d. radios that divers use to communicate
5. Which of the following is true about undersea vehicles?
 - a. They are very slow to respond.
 - b. They are too small for a man to fit inside.
 - c. They have the same limitations that divers have.
 - d. They make direct observations of the ocean floor.

Passage 3

1 Having no language, infants cannot be told what they need to learn. Yet by the
age of three they will have mastered the basic structure of their native language and will
be well on their way to communicative competence. Acquiring their language is a most
impressive intellectual **feat**. Students of how children learn language generally agree
5 that the most remarkable aspect of this feat is the rapid acquisition of grammar.
Nevertheless, the ability of children to conform to grammatical rules is only slightly
more wonderful than their ability to learn words. It has been **reckoned** that the average
high school graduate in the United States has a reading vocabulary of 80,000 words,
which includes idiomatic expressions and proper names of people and places. This
10 vocabulary must have been learned over a period of 16 years. From the figures, it can be
calculated that the average child learns at a rate of about 13 new words a day. Clearly a
learning process of great complexity goes on at a rapid rate in children.

1. What is the main subject of the passage?
 - a. How to memorize words
 - b. Language acquisition in children
 - c. Communicating with infants
 - d. Teaching languages to children
2. The word "feat" in line 4 is closest in meaning to _____.
 - a. attitude
 - b. activity
 - c. experiment
 - d. accomplishment
3. The word "reckoned" in line 7 is closest in meaning to _____.
 - a. proved
 - b. stated
 - c. estimated
 - d. suspected
4. The word "which" in line 9 refers to _____.
 - a. their ability
 - b. learning process
 - c. reading vocabulary
 - d. idiomatic expression
5. According to the passage, what is impressive about the way children learn vocabulary?
 - a. They learn words very quickly.
 - b. They learn even very long words.
 - c. They learn words before they learn grammar.
 - d. They learn the most words in high school.

Passage 4

1 The three phases of the human memory are the sensory memory, the short-
term memory, and the long-term memory. This division of the memory into phases is
based on the time span of the memory. Sensory memory is instantaneous memory. It is
an image or memory that enters your mind **fleetingly**; it comes and goes in under a
5 second. The memory does not last longer than that unless the information enters
the short-term memory. Information can be held in the short-term memory for about
twenty seconds or as long as you are actively using it. If you repeat a fact to yourself, the
fact will stay in your short-term memory as long as you keep repeating it. Once you stop
repeating it, either it is forgotten or moves into long-term memory. Long-term memory
10 is the almost limitless memory tank that can hold ideas and images for years and years.
Information can be added to your long-term memory when you actively try to put it
there through memorization or when an idea or image enters your mind on its own.

1. The best title for this passage would be _____.
 - a. How Long It Takes to Memorize
 - b. How to Classify the Stages of Human Memory
 - c. The Techniques to Improve Your Long-Term Memory
 - d. The Difference between Sensory and Short-Term Memory
2. The three phases of memory discussed in this passage are differentiated according to _____.
 - a. location of the brain
 - b. how long the memory lasts
 - c. how the senses are involved in the memory
 - d. the period of time it takes to remember something
3. The word "fleetingly" in line 4 is closest in meaning to _____.
 - a. easily
 - b. dangerously
 - c. temporarily
 - d. fundamentally
4. According to the passage, when will information stay in your short-term memory?
 - a. as long as it is being used
 - b. after you have repeated it many times
 - c. for as long as twenty minutes
 - d. when it has moved into long-term memory
5. This passage indicates that the capacity of long-term memory is _____.
 - a. limited
 - b. indefinite
 - c. very large
 - d. equal to that of short-term memory

Passage 5

1 The history of Hollywood consists of alternating cycles of **euphoria** and despair, of confidence and uncertainty, of boom and bust. The boom periods, Hollywood's "golden ages," are characterized not only by profits and artistic successes, but also by active communication between moviemakers and moviegoers which reflects shared values. On the other hand, the bust periods are marked by decreased profits, a scarcity of masterworks, and the absence of communication between filmmaker and their audience. Historically, Hollywood crises have been associated with technological innovations: the coming of sound in the late 1920s brought an end to the great age of silent film; the coming of television in the fifties speeded up the decline of the studio system; and the increased popularity of cable television and videorecorders in the late 10 1970s marked the end of Political Hollywood, the brief but very golden age of the late sixties and early seventies when films reflected American concerns with political themes.

1. What is the most appropriate title for this passage?
 - a. Silent Films in Hollywood
 - b. Successful Hollywood Films
 - c. Historical Hollywood Films
 - d. History of Hollywood's Film Industry
2. The word "euphoria" in line 1 can best be replaced by _____.
 - a. fear
 - b. worry
 - c. happiness
 - d. admiration
3. In addition to profits, what else can be an indication of Hollywood's success?
 - a. good studio system
 - b. advanced technology
 - c. big number of movies made
 - d. production of good movies
4. According to the passage, how many crises has Hollywood gone through?
 - a. one
 - b. two
 - c. three
 - d. four
5. Based on the pattern of Hollywood's history, what can be expected of Hollywood after a crisis?
 - a. It will decline even more.
 - b. It will establish a new technology.
 - c. It will offer a new set of shared values.
 - d. It will come up with more innovations and prosper again.

Passage 6

1 Unicorns were thought to be so fast and so smart that it was nearly impossible to catch one alive. But medieval manuscripts describe two ways to do it by **deception**.

5 The first method required a great deal of courage. Hunters were advised to chase and annoy the unicorn until it was angry enough to attack. Then the hunter was to stand boldly in front of a tree as the animal charged directly at him. Just as the last minute, the hunter would leap aside. The unicorn's horn would go into the tree instead of the hunter, and the animal would be stuck fast.

10 Although unicorns could be dangerously fierce, especially when hunted, they were believed to be very gentle with young girls. So another way to catch the animal was to use a pure-hearted maiden as bait. The maiden would sit in a clearing, and the hunters would hide nearby. The unicorn would approach the maiden without fear and allow itself to be patted. If nothing **startled** it, the animal would even lie down, put its head on the maiden's lap, and go to sleep. Then it was time to spring the trap and capture the unsuspecting creature.

1. The main topic of the passage is _____.
 - a. catching unicorns
 - b. unicorn lovers
 - c. medieval animals
 - d. ancient writers
2. The word "deception" in line 2 can best be replaced by _____.
 - a. skill
 - b. hand
 - c. trickery
 - d. technique
3. In the first method, the unicorn attacks because the hunter _____.
 - a. is leaping back and forth
 - b. has charged directly at it
 - c. has made it very angry
 - d. is standing in front of its favorite tree
4. The word "startled" in line 12 is closest in meaning to _____.
 - a. destroyed
 - b. frightened
 - c. annoyed
 - d. attracted
5. Which of the following is true about the second method?
 - a. It is more painful for the unicorn.
 - b. It is more dangerous for the hunter.
 - c. It is a better method, according to the writer.
 - d. It is less violent than the first method.

Passage 7

1 Artificial flowers are used for scientific as well as for decorative purposes. They are made from a variety of materials, such as wax and glass, so skillfully that they can scarcely be **distinguished** from natural flowers. In making such models, painstaking skill and artistry are called for, as well as thorough knowledge of plant structure. The collection of glass flowers in the Botanical Museum of Harvard University is the most famous in North America and is widely known throughout the scientific world. In all, there are several thousand models in colored glass, the work of two artist-naturalists, Leopold Blaschka and his son Rudolph. The intention was to have the collection represent at least one member of each flower family native to the United States. 5 Although **it** was never completed, it contains more than seven hundred species representing 164 families of flowering plants, a group of fruits showing the effect of fungus diseases, and thousands of flower parts and magnified details. Every detail of these is accurately reproduced in color and structure. The models are kept in locked cases as they are too valuable and fragile for classroom use.

1. Which of the following is the best title for the passage?
 - a. An Extensive Collection of Glass Flowers
 - b. The Lives of Leopard and Rudolph Blaschka
 - c. Flowers Native to the United States
 - d. Materials Used for Artificial Flowers
2. The word "distinguished" in line 3 is closest in meaning to _____.
 - a. produced
 - b. gathered
 - c. duplicated
 - d. differentiated
3. The word "it" in line 10 refers to _____.
 - a. the intention
 - b. the collection
 - c. one member
 - d. each flower family
4. It can be inferred that the goal of Leopard and Rudolph Blaschka was to _____.
 - a. create a botanical garden where only exotic flowers grew
 - b. do a thorough study of plant structure
 - c. make a copy of one member of each United States flower family
 - d. show that glass flowers are more realistic than wax flowers
5. Which of the following is NOT included in the display at the Botanical Museum of Harvard University?
 - a. A group of diseased fruits
 - b. Magnified details of flower parts
 - c. Several species of native birds
 - d. Models of 164 families of flowering plants

Passage 8

1 Depressing isn't just feeling down. It's a real illness with real causes. Depression can be **triggered** by stressful life events, like divorce or a death in the family. Or it can appear suddenly, for no apparent reason.

Some people think you can just will yourself out of a depression. That's not true. 5 Many doctors believe that one thing that may cause depression is an imbalance of serotonin—a chemical in your body. If this happens, you may have trouble sleeping, feel unusually sad or irritable, find it hard to concentrate, lose your appetite, lack energy or have trouble feeling pleasure. These are some of the symptoms that can point to depression—especially if they last for more than a couple of weeks and if normal, 10 everyday life feels like too much to handle.

To help fight depression, doctors now prescribe anti-depressant drugs. They are not "happy pills". They won't turn you into a different person. Some people do experience mild side effects, like upset stomach, headaches, difficulty sleeping, drowsiness, anxiety and nervousness. These tend to go away within a few weeks of 15 starting treatment and usually aren't serious enough to make most people stop taking them.

1. The best title for the passage is _____.
 - a. Levels of Depression
 - b. The Truth about Depression
 - c. Stressful Life Events
 - d. The Symptoms of Stress
2. The word "triggered" in line 2 can best be replaced by _____.
 - a. decreased
 - b. treated
 - c. noticed
 - d. caused
3. According to the passage, depression results from _____.
 - a. poor diet
 - b. lack of exercise
 - c. talking specific drugs
 - d. known and unknown factors
4. Which of the following is NOT a symptom of depression?
 - a. serotonin
 - b. sadness
 - c. loss of appetite
 - d. inability to sleep
5. The purpose of the passage is to _____.
 - a. advertise a drug for depression
 - b. present information about depression
 - c. share negative feelings of depression
 - d. compare depression symptoms before and after medication

Passage 9

1 We still don't understand the extent of the mind's power over the body, nor do we understand why there should be such power. All we can say for certain is that the mind does have power over the body in very many different ways.

5 If a man is told that he is at the North Pole and he believe what he is told, he'll show physical signs which suggest that his body is reacting as though he were at the North Pole. He'll go pale and shiver. If a hay fever sufferer is shown a photograph of the sort of plant to which he is allergic, he'll sneeze. When the film Lawrence of Arabia was shown, cinema managers around the world reported that the sales of the ice cream **rocketed**. The endless desert scenes had made the patrons feel uncomfortably hot.

10 Hypnotists use the power of the mind over the body in order to exert their influence. The hypnotist must only convince the patient that something is true, and the patient will act accordingly. If he convinces the patient that his arms are as heavy as lead, then the patient will be unable to lift his arms. If he convinces the patient that a piece of ice is a red hot poker and he then touches the patient's skin with the ice, a
15 blister will develop. The body will react to the suggestion and not to the reality, and signs of a genuine burn will appear.

1. A good title for this passage would be _____.
 - a. Physical Signs
 - b. Mind the Body
 - c. The Power of the Mind
 - d. Influence the Hypnotist
2. From the passage, we might assume that people watching a film about the North Pole would want _____.
 - a. a cold shower
 - b. a hot drink
 - c. an ice cream cone
 - d. a red hot poker
3. The word "rocketed" in line 9 indicates that sales _____.
 - a. rose sharply
 - b. continued steadily
 - c. stopped suddenly
 - d. declined gradually
4. A hypnotist is supposed to be able to control _____.
 - a. desert scenes
 - b. ice cream sales
 - c. movie producers
 - d. people's minds
5. One thing that we do not fully understand is _____.
 - a. why we often feel hungry
 - b. how the mind influences the body
 - c. the amazing power of movies
 - d. the effect of the climate on our behavior

Passage 10

1 Most people throughout the world experience some form of silence. However, people's attitude toward silence is dramatically different in different cultural groups. Northern European and North American societies, for example, view silence as dark, negative, and full of "nothing"—all of which are considered socially undesirable. In other
5 cultures such as Japan, however, silence is often positively valued. Here, breaking silence is a necessary evil; speaking is a negative act.

According to Wayne's study, the U.S. interpretations of silence are sorrow, criticism, obligation, regret and embarrassment. Australian interpretations proved to be similar to the U.S. ones. However, the Japanese attitude toward silence is favorable.
10 Ishikawa's survey on businessmen and businesswomen in Tokyo revealed that men need to be silent to be successful in life and that 65 percent of businesswomen would choose a silent man to marry.

Not only in business, but in every aspect of social life, people in the United States like to ask questions and force others to talk to fill interpersonal silences. So in
15 U.S. society and in many European societies, one function of speech is to avoid silence. Contrary to the U.S. practice, in Japanese society, silence is generally considered to be meaningful.

1. According to the passage, what is true about silence?
 - a. Silence is always regarded as something negative.
 - b. Most cultures view silence as undesirable.
 - c. People throughout the world have the same opinion of silence.
 - d. People from different cultures interpret silence differently.
2. Wayne's study reports that the U.S. interprets silence as all of the following EXCEPT _____.
 - a. blame
 - b. shame
 - c. anger
 - d. sadness
3. A Japanese woman would probably avoid marrying a _____.
 - a. good listener
 - b. man who hates arguing with women
 - c. talkative person
 - d. man who speaks only when necessary
4. To avoid silence, many Westerners _____.
 - a. keep talking to themselves
 - b. never interrupt each other
 - c. fill silence with activities
 - d. carry on talking and get others to talk
5. The passage suggests that Americans regard silence as _____.
 - a. admirable behavior
 - b. an unwillingness to communicate
 - c. meaningful interaction
 - d. an effective means of communication

Passage 11

1 It's another school morning. You get up, get dressed, have breakfast, and grab your books. But instead of heading out the door to catch the school bus, you sit right down and start to work with your teacher—your mom or dad.

5 **they** In the past, parents who taught their children at home often did so because **they** had religious or philosophical objections to materials taught in public school. **That's still often the case.** But now many parents see home schooling as the most practical way to get a better education for their children, and to avoid the rising tide of violence in many public schools.

10 States set requirements for home schooling just as they do for public schools, but the requirements vary widely. So do the programs that home schoolers follow. Some families use packaged curriculum materials. Some develop their own programs. Usually, home school students must take standardized tests from time to time.

15 A flexible program that's **tailored** to exactly meet a child's needs is a big advantage of home schooling. Kids who learn at home also have the teacher's full attention all the time. And for families, who are unhappy with public schools and can't afford to pay tuition at private schools, this may be the only choice.

20 There are **drawbacks**. Home schoolers may miss material that's covered in school. And they have fewer chances to mix with a wide variety of other kids. Most parents who teach their children at home make sure that the children are involved in outside activities, like sports or youth groups.

1. What is the main idea of this passage?
 - a. States encourage home schooling for various reasons.
 - b. Home schooling has both advantages and disadvantages.
 - c. Parents are the best teachers for their own children.
 - d. Public school violence leads to home schooling.
2. The word "they" in line 5 refers to _____.
 - a. teachers
 - b. schools
 - c. children
 - d. parents

3. The sentence "That's still often the case." in line 6 means _____.
 - a. such a case is often dismissed
 - b. it's not true for most people
 - c. it continues to be true for some people
 - d. the case is still being tried in court
4. According to the third paragraph, _____.
 - a. home-made materials are not as good
 - b. home-made tests are acceptable
 - c. home school programs may not all be the same
 - d. flexibility is measured by standardized tests
5. The word "tailored" in line 13 means _____.
 - a. curved
 - b. trained
 - c. expected
 - d. adapted
6. The word "drawbacks" in line 17 means _____.
 - a. accidents
 - b. rewards
 - c. opportunities
 - d. disadvantages
7. According to the passage, parents may choose home schooling because of _____.
 - a. safety
 - b. loyalty
 - c. peer pressure
 - d. lack of teachers
8. Parents of home schoolers should _____.
 - a. use packaged curriculum materials
 - b. keep their children away from others
 - c. discourage religious teaching in public schools
 - d. encourage group activities with other children
9. The last paragraph could best begin with the word "_____".
 - a. Wherever
 - b. However
 - c. Therefore
 - d. Exactly
10. The next paragraph after this passage would most likely be about _____.
 - a. advantages of public schools over private schools
 - b. further disadvantages of home schooling
 - c. more advantages of home schooling
 - d. expensive tuition of private schools

Passage 12

1 Getting a vaccination could soon be as simple as eating a potato. Researchers at the University of Maryland, led by Dr. Carol Tacket, are developing edible vaccines that could grant immunity against some diseases.

To be inoculated against a virus, bacterium, or toxin, the antibodies of our immune systems must be exposed to the illness-bearing agent, or pathogen. Vaccines work by exposing the body to pathogens that have been killed or **disarmed**. Once sensitized, antibodies can mobilize rapidly against familiar enemies by binding to them and preventing their growth and activity.

10 Most vaccines are delivered in shots or pills, but the new one will be incorporated in raw potatoes. The potatoes have been genetically engineered to produce the key piece of an E. coli toxin that causes acute diarrhea. As the spuds move through the intestinal system and are digested, the toxin fragment is released and exposed to the immune system, **which** then generates antibodies against the toxin.

15 Dr. Tacket's group is waiting for approval from the Food and Drug Administration (FDA) to test the potato vaccine on humans; it has already been tested successfully in mice. The next step would be to genetically modify bananas to carry vaccines, because raw bananas taste better than raw potatoes.

20 The potential for edible vaccines is tremendous, especially in developing countries. Whereas current vaccines are expensive to produce, store, transport, and administer, an edible vaccine could be grown where it is needed in the quantity desired, and requires considerably less medical expertise to use.

1. The most suitable title for this passage is _____.
 - a. Immune Systems
 - b. Edible Vaccines
 - c. Vaccines and Disease
 - d. Antibodies and Pathogens
2. The word "disarmed" in line 6 is closest in meaning to _____.
 - a. divided
 - b. weakened
 - c. identified
 - d. removed

3. The word "which" in line 13 refers to _____.
 - a. toxin fragment
 - b. intestinal system
 - c. immune system
 - d. potato vaccine
4. The difference between the new vaccine and traditional ones is that the new one _____.
 - a. must be injected
 - b. is in the form of food
 - c. is administered as pills
 - d. is exposed to the immune system
5. Which is correct concerning the new vaccine according to the passage?
 - a. It has not been tested on humans yet.
 - b. It has been genetically engineered into bananas.
 - c. The FDA has not approved animal testing.
 - d. The FDA has agreed to have it tested on humans.
6. All these pairs of words share similar meaning EXCEPT _____.
 - a. potatoes-spuds
 - b. vaccinate-inoculate
 - c. administered-delivered
 - d. mobilize-expose
7. The purpose of genetically modifying bananas to carry vaccine is _____.
 - a. to make it easier to digest
 - b. to disguise the unpleasant taste of the vaccine
 - c. because bananas are cheaper and easier to grow than potatoes
 - d. because people are more likely to eat raw bananas than raw potatoes
8. The author suggests that this new vaccine is especially beneficial to developing countries because it _____.
 - a. is very effective
 - b. has no side effects
 - c. does not cause allergies
 - d. can be produced locally
9. The vaccine mentioned in this passage specifically prevents _____.
 - a. diarrhea
 - b. indigestion
 - c. skin diseases
 - d. food allergies
10. If the new vaccine requires considerably less medical expertise to use, it can save money on _____.
 - a. production
 - b. storage
 - c. administration
 - d. transportation

Passage 13

1 Just a few minutes' chatting on a mobile phone reduces the brain functions of children for almost an hour, according to new Spanish test results quoted in Norwegian media.

5 The tests, **conducted** by the German investigator Michael Klieseisen at the Spanish Neuro Diagnostic Research Institute in Marbella, are the first to show how children's brains react to the use of mobile phones. With the help of a scanner, Klieseisen was able to create pictures of how the brains of an 11-year-old boy and a 13-year-old girl reacted while they used a mobile phone. The results were compared with similar tests using adult subjects.

10 The tests showed that the brain activity of the **child subjects** was reduced significantly, especially on the side where the mobile phone was held, a few minutes after the call was begun, the report said. Also, brain activity was lower than normal in large sections of the brain for 50 minutes after the end of the call, the test results showed.

15 "My advice to all parents is not to allow children to use mobile phones," Klieseisen was quoted by Aftenposten as saying. "Not only are electrical activities affected, but also biochemical processes. We do not know if it is dangerous, but we do know that children's brains, which are not fully developed, are more **vulnerable** than adult brains are," the researcher added.

20 Researchers in Britain confirm the Spanish results, and Norwegian and Swedish experts are also studying the health risk **posed** by mobile phones.

1. From the passage, we can infer that mobile phones _____.
 - a. will be banned very soon
 - b. are a possible danger to children's health
 - c. have caused permanent brain damage
 - d. will be used increasingly in the future
2. The word "conducted" in line 4 is closest in meaning to _____.
 - a. proposed
 - b. approved
 - c. confirmed
 - d. performed

3. The tests were carried out in _____.
 - a. Sweden
 - b. Norway
 - c. Spain
 - d. Germany
4. The tests indicated that the use of mobile phones by children _____.
 - a. would make them attentive
 - b. could slow down their reactions
 - c. might help their parents control them
 - d. would certainly add to the cost of living
5. The pictures of brain activity in two children were obtained by means of _____.
 - a. the media
 - b. a scanner
 - c. the test results
 - d. a mobile phone
6. The phrase "child subjects" in line 10 refers to _____.
 - a. child psychology
 - b. courses studied in school
 - c. studies of brain activity in children
 - d. children who took part in the test
7. From the information given, we can infer that Aftenposten is a _____.
 - a. scanning device
 - b. mobile phone company
 - c. Norwegian newspaper
 - d. Spanish research institute
8. The word "vulnerable" in line 18 means _____.
 - a. well developed
 - b. hard to penetrate
 - c. likely to be affected
 - d. easy to be protected
9. The word "posed" in line 21 is closest in meaning to _____.
 - a. caused
 - b. sent
 - c. measured
 - d. minimized
10. The researcher's advice is that _____.
 - a. mobile phones should be banned
 - b. parents should encourage use of mobile phones
 - c. children should not use mobile phones
 - d. licenses should be obtained by all mobile phone users

Passage 14

1 Ever wished you could decide what to dream at night? A Japanese toymaker says it has a new gadget that can help you do just that.

Tokyo-based Takara Company says that its "Dream Workshop" stand—shaped like an oversized cellular phone dock and about 14 inches tall—can be programmed to help sleepers choose what to dream.

While preparing for bed, the user mounts a photograph on the device of who should appear in the dream, selects music appropriate to the mood—fantasy, comedy, romantic story, nostalgia—and records key word prompts, such as the name of a romantic crush.

10 Placed near the bedside, the dream-maker emits a special white light, relaxing music and a fragrance to help the person nod off.

Several hours later, **it** plays back the recorded word prompts, timed to **coincide** with the part of the sleep cycle when dreams most often occur. It then helps coax the sleeper gently out of sleep with more light and music so that the dreams are not forgotten.

The device targets sleep-deprived businessmen, a company official said. "There are many businessmen today who say they don't sleep because they are too busy. This gadget can be used to help them dream a good dream," said Takara spokeswoman Mayuko Hasumi.

20 In a study conducted on a group of men and women between the ages of 20-40, the device had a success rate of 22 percent in **inducing** dreams in which one of the prompt words appeared.

1. What is the most suitable headline for this passage?
 - a. No More Insomnia
 - b. The Dream-Maker Device
 - c. The Wonder of Technology
 - d. Technology Can Serve All Our Needs

2. What is the author's main purpose in the passage?
 - a. To report success in controlling a human's mind
 - b. To show how a new gadget helps us select our dreams
 - c. To reveal that technology can help solve the business dilemma
 - d. To point out that technology can do anything beyond imagination
3. What does the user have to do with a photograph in order to operate the device?
 - a. Press it on
 - b. Attach it on
 - c. Present it on
 - d. Click it on
4. What mode should a person who wants an alien to appear in his/her dream select?
 - a. Fantasy
 - b. Comedy
 - c. Nostalgia
 - d. Romance
5. What would be the target group of the new device?
 - a. Teenagers
 - b. Toymakers
 - c. Businessmen
 - d. Company officials
6. What does it mean when a person 'nods off'? He/she _____.
 - a. sleeps late
 - b. feels sleepy
 - c. falls asleep
 - d. gets some sleep
7. The word "it" in line 12 refers to _____.
 - a. the bedside
 - b. relaxing music
 - c. a special white light
 - d. the dream-maker
8. The word "coincide" in line 12 is closest in meaning to _____.
 - a. combine
 - b. convey
 - c. cooperate
 - d. correspond
9. The dreamers who use the new device still remember their dreams because _____.
 - a. they sleep soundly
 - b. they have a good memory
 - c. they easily drift into sleep
 - d. they gently drift out of sleep
10. The word "inducing" in line 21 is closest in meaning to _____.
 - a. producing
 - b. remembering
 - c. interpreting
 - d. interrupting

Passage 15

1 It has been said that today children interrupt their education to go to school. The distinction between schooling and education implied by this remark is important.

Education is much more open-ended and all-inclusive than schooling. Education knows no **bounds**. It can take place anywhere, whether in the shower or on the job, whether in a kitchen or on a tractor. It includes both the formal learning that takes place in schools and the whole universe of informal learning. The agents of education can range from a revered grandparent to the people debating politics on the radio, from a child to a distinguished scientist. Whereas schooling has a certain predictability, education quite often produces surprises. A chance conversation with a stranger may lead a person to discover how little is known of other religions. People are engaged in education from infancy on. Education, then, is a very broad, inclusive term. It is a lifelong process, a process that starts long before the start of school, and one that should be an **integral** part of one's entire life.

Schooling, on the other hand, is a specific, formalized process, whose general pattern varies little from one setting to the next. Throughout a country, children arrive at school at approximately the same time, take assigned seats, are taught by an adult, use similar textbooks, do homework, take exams, and so on. The slices of reality that are to be learned, whether **they** are the alphabet or an understanding of the workings of governments, have usually been limited by the boundaries of the subject being taught. For example, high school students know that they are not likely to find out in their classes the truth about political problems in their communities or what the newest filmmakers are experimenting with. There are definite conditions surrounding the formalized process of schooling.

1. What is the main idea of the passage?
 - a. The best schools teach a wide variety of subjects.
 - b. Education and schooling are quite different experiences.
 - c. Students benefit from schools, which require long hours and homework.
 - d. The more years students go to school, the better their education is.
2. What does the author probably mean by using the expression "children interrupt their education to go to school" (line 1)?
 - a. Going to several different schools is educationally beneficial.
 - b. School vacations interrupt the continuity of the school year.
 - c. Schools prevent people from discovering new things.
 - d. All of life is an education.

3. The word "bounds" in line 4 is closest in meaning to _____.
 - a. rules
 - b. experiences
 - c. limits
 - d. exceptions
4. What does the writer probably mean by saying "education quite often produces surprises" (line 9)?
 - a. Educators often surprise students.
 - b. Success of informal learning is predictable.
 - c. Informal learning often brings about unexpected results.
 - d. It is surprising that we know little about other religions.
5. The word "integral" in line 13 is closest in meaning to _____.
 - a. separate
 - b. profitable
 - c. pleasant
 - d. essential
6. The word "they" in line 18 refers to _____.
 - a. seats
 - b. slices of reality
 - c. boundaries
 - d. similar textbooks
7. The phrase "For example" in line 20 introduces a sentence that gives examples of _____.
 - a. similar textbooks
 - b. the results of schooling
 - c. the working of a government
 - d. the limits of classroom subjects
8. From the passage, we can infer that a high school teacher _____.
 - a. is likely to teach programmed subjects
 - b. is free to choose anything to teach
 - c. is not allowed to teach political issues
 - d. has to teach social issues to all classes
9. Which of the following can be concluded from the passage?
 - a. Without formal education, people would remain ignorant.
 - b. Education systems need to be radically reformed.
 - c. Going to school is only part of how people become educated.
 - d. Education involves many years of professional training.
10. The passage is organized by _____.
 - a. listing and discussing several educational problems
 - b. contrasting the meanings of two related words
 - c. narrating a story about excellent teachers
 - d. giving examples of different kinds of schools

Passage 16

1 The modern age is an age of electricity. People are so used to electric lights, radio, televisions, and telephones that it is hard to imagine what life would be like without them. When there is a power failure, people grope about in flickering candlelight. Cars hesitate in the streets because there are no traffic lights to guide them, and food spoils in silent refrigerators.

Yet, people began to understand how electricity works only a little more than two centuries ago. Nature has apparently been experimenting in this field for millions of years. Scientists are discovering more and more that the living world may hold many interesting secrets of electricity that could benefit humanity.

10 All living cells sent out tiny pulses of electricity. As the heart beats, it sends out pulses of recorded electricity; they form an electrocardiogram, which a doctor can study to determine how well the heart is working. The brain, too, sends out brain waves of electricity, which can be recorded in an electroencephalogram. The electric currents **generated** by most living cells are extremely small—often so small that sensitive instruments are needed to record **them**. But in some animals, certain muscle cells have become so specialized as electrical generators that they do not work as muscle cells at all. When large numbers of these cells are linked together, the effects can be **astonishing**.

20 The electric eel is an amazing storage battery. It can send a jolt of as much as eight hundred volts of electricity through the water in which it lives. (An electric house current is only one hundred twenty volts.) As many as four fifths of all the cells in the electric eel's body are specialized for generating electricity, and the strength of the shock **it** can deliver corresponds roughly to the length of its body.

1. What is the main idea of the passage?
 - a. Electric eels are potentially dangerous.
 - b. Biology and electricity appear to be closely related.
 - c. People would be at a loss without electricity.
 - d. Scientists still have much to discover about electricity.
2. The author mentions all of the following as results of a blackout EXCEPT _____.
 - a. traffic lights do not work
 - b. refrigerated food items may go bad
 - c. people must rely on candlelight
 - d. elevators and escalators do not function

3. The word "generated" in line 14 is closest in meaning to _____.
 - a. defined
 - b. disturbed
 - c. transmitted
 - d. produced
4. The word "them" in line 15 refers to _____.
 - a. electric currents
 - b. living cells
 - c. sensitive instruments
 - d. muscle cells
5. The word "astonishing" in line 18 is closest in meaning to _____.
 - a. surprising
 - b. frightening
 - c. amusing
 - d. annoying
6. All of the following can send out pulses of electricity EXCEPT _____.
 - a. electric eels and human hearts
 - b. electrical generators and animal muscle
 - c. stones and dry wood
 - d. human brain and living cells
7. Why does the author mention electric eels?
 - a. To warn the reader to stay away from them
 - b. To give an example of a living electrical generator
 - c. To compare their voltage to that used in houses
 - d. To describe a new source of electrical power
8. How many volts of electricity can an electric eel emit?
 - a. 120
 - b. 200
 - c. 800
 - d. 1,000
9. The word "it" in line 23 refers to _____.
 - a. electricity
 - b. electric eel
 - c. the strength of the shock
 - d. the length of body
10. It can be inferred from the passage that the longer an eel, _____.
 - a. the easier it will be to find
 - b. the tougher it will be to eat
 - c. the more beneficial it will be to science
 - d. the more powerful will be its electrical charge

Passage 17

1 Salads could become more colorful—and healthier—thanks to unusually red tomatoes that could help to protect people against cancer and heart disease. Peter Bramley and his colleagues at Royal Holloway College, London, have genetically engineered tomatoes so that they contain unusually large amounts of lycopene and
5 beta-carotene. These compounds are among a group of chemicals called antioxidants that are thought to mop up highly reactive compounds called free radicals inside cells. Left at large, free radicals can damage DNA, possibly leading to cancer-causing mutations. Free radicals are also believed to play a role in the development of heart disease, triggering reactions that lead arteries to fur up with fatty deposits.

10 Bramley's tomatoes are so red because they contain twice as much lycopene, the pigment that makes tomatoes red, as normal. "Normal tomatoes usually have paler portions inside, but these ones have even, red pigmentation throughout," he says.

They also contain abnormally high levels of beta-carotene, the compound that makes carrots bright orange. Both are carotenoids, a group of compounds found widely
15 in fruit and vegetables. "If we can **establish** that higher levels of carotenoids in the diet are beneficial, we are developing technology to modify common fruit and vegetables so that they produce more," he says.

Bramley produced the extra lycopene and beta-carotene by inserting a gene into tomatoes that makes phytoene synthase, **the compound** in plants that triggers the
20 synthesis of many carotenoids.

Bramley and his colleagues have just begun to evaluate some 30 other types of carotenoid. They are also studying which genes, or groups of genes, they may need to insert to raise the production of beneficial carotenoids. If the work with tomatoes is successful, Bramley hope to engineer other fruits and vegetables, including peppers and
25 carrots.

1. What would be the best title for this passage?
 - a. No More Cancer
 - b. Brighter Future for Vegetables
 - c. Good Dieting for Better Health
 - d. Technology for Higher Productivity

2. How do antioxidants probably react with free radicals human cells?
 - a. They get rid of them.
 - b. They put up with them.
 - c. They make use of them.
 - d. They stay away from them.
3. According to the passage, which of the following is NOT an action of free radicals?
 - a. Harming the DNA
 - b. Encouraging heart disease
 - c. Leading to new types of cancer
 - d. Causing fatty layers in the blood vessels
4. The word "They" in line 13 refers to _____.
 - a. free radicals
 - b. normal tomatoes
 - c. paler portions
 - d. Bramley's tomatoes
5. The word "establish" in line 15 is closest in meaning to _____.
 - a. prove
 - b. found
 - c. calculate
 - d. estimate
6. The phrase "the compound" in line 19 refers to _____.
 - a. lycopene
 - b. a gene
 - c. beta-carotene
 - d. phytoene synthase
7. How did Bramley and his colleagues make tomatoes redder?
 - a. By combining 30 types of carotenoid
 - b. By injecting more carotenoids into them
 - c. By putting a gene that creates phytoene synthase into them
 - d. By making them produce a gene that makes phytoene synthase
8. What does Bramley plan to do if he is successful with redder tomatoes?
 - a. To aid people with DNA abnormalities
 - b. To improve the quality of other fruits and vegetables
 - c. To help farmers solve the problem of low productivity
 - d. To prove that higher levels of carotenoids in food are beneficial
9. What is the main purpose of the writer?
 - a. To report on a scientific development
 - b. To promote a group of scientists' work
 - c. To argue against an old belief about some illnesses
 - d. To persuade people to eat more fruits and vegetables
10. Where would you most probably find this article?
 - a. An editorial
 - b. A textbook
 - c. A magazine
 - d. An encyclopedia

Passage 18

1 In science, a theory is a reasonable explanation of observed events that are related. A theory often involves an imaginary model that helps scientists picture the way an observed event could be produced. A good example of **this** is found in the kinetic molecular theory, in which gases are pictured as being made up of many small particles that are in constant motion.

A useful theory, in addition to explaining past observations, helps to predict events that have not as yet been observed. After a theory has been publicized, scientists design experiments to test the theory. If observations confirm the scientists' predictions, the theory is supported. If observations do not confirm the predictions, the scientists must search further. There may be a fault in the experiment, or the theory may have to be revised or rejected.

Science involves imagination and creative thinking as well as collecting information and performing experiments. Facts by themselves are not science. As the mathematician Jules Henri Poincaré said: "Science is built with facts just as a house is built with bricks, but a collection of facts cannot be called science any more than a pile of bricks can be called a house."

Most scientists start an investigation by finding out what other scientists have learned about a particular problem. After known facts have been gathered, the scientist comes to the part of the investigation that requires **considerable** imagination. Possible solutions to the problem are formulated. These possible solutions are called hypotheses.

In a way, any hypothesis is a leap into the unknown. It extends the scientist's thinking beyond the known facts. The scientist plans experiments, performs calculations and makes observations to test hypotheses. For without hypotheses, further investigation lacks purpose and direction. When hypotheses are confirmed, they are **incorporated** into theories.

1. Which of the following is the main subject of the passage?
 - a. The importance of models in scientific theories
 - b. The place of theory and hypothesis in scientific investigation
 - c. The sorts of facts that scientists find most interesting
 - d. The ways that scientists perform different types of experiments

2. The word "this" in line 3 refers to _____.
 - a. a good example
 - b. an imaginary model
 - c. an observed event
 - d. the kinetic molecular theory
3. According to the second paragraph, a useful theory is one that helps scientists to _____.
 - a. make predictions
 - b. observe events
 - c. publicize new findings
 - d. find errors in past experiments
4. Bricks are mentioned in lines 14-16 to indicate how _____.
 - a. mathematicians approach science
 - b. building a house is like performing experiments
 - c. science is more than a collection of facts
 - d. scientific experiments have led to improved technology
5. The word "considerable" in line 19 is closest in meaning to _____.
 - a. visual
 - b. public
 - c. great
 - d. historical
6. In the fourth paragraph, the author implies that imagination is most important to scientists when they _____.
 - a. gather known facts
 - b. close an investigation
 - c. evaluate previous work on a problem
 - d. formulate possible solutions to a problem
7. In line 21, the author refers to a hypothesis as "a leap into the unknown" in order to show that hypotheses _____.
 - a. go beyond available facts
 - b. are sometimes ill-conceived
 - c. require effort to formulate
 - d. can lead to dangerous results
8. In the last paragraph, the author implies that a major function of hypotheses is to _____.
 - a. investigate known facts
 - b. provide direction for scientific research
 - c. link together different theories
 - d. communicate a scientist's thoughts to others
9. The word "incorporated" in line 25 is closest in meaning to _____.
 - a. proposed
 - b. predicted
 - c. constructed
 - d. included
10. Which of the following statements is supported by the passage?
 - a. Theories are simply imaginary models of past events.
 - b. It is better to revise a hypothesis than to reject it.
 - c. A scientist's most difficult task is testing hypotheses.
 - d. A good scientist needs to be creative.

Passage 19

1 The term "folk song" has been current for over a hundred years, but there is still a good deal of disagreement as to what it actually means. The definition provided by the International Folk Music Council states that folk music is the music of ordinary people, which is passed on from person to person by being listened to rather than learned from the printed page. Other factors that help shape a folk song include: 5 continuity (many performances over a number of years); variation (changes in words and melodies either through artistic interpretation or failure of memory); and selection (the acceptance of a song by the community in which **it** evolves).

When songs have been **subjected** to these processes their origin is usually impossible to trace. For instance, if a farm laborer were to make up a song and sing it to a couple of friends who like it and memorize it, possibly when the friends come to sing it themselves one of them might forget some of the words and make up new **ones** to fill the gap, while the other, perhaps more artistic, might add a few decorative touches to the tune and improve a couple of lines of text. If this happened a few times there would be many different versions, the song's original composer would be forgotten, and the 15 song would become common property. This constant reshaping and re-creation is the **essence** of folk music. Consequently, modern popular songs and other published music, even though widely sung by people who are not professional musicians, are not considered folk music. The music and words have been set by a printed or recorded source, limiting scope for further artistic creation. These songs' origins cannot be 20 disguised and therefore they belong primarily to the composer and not to a community.

The ideal situation for the creation of folk music is an isolated rural community. In such a setting, folk songs and dances have a special purpose at every stage in a person's life, from childhood to death. Epic tales of heroic deeds, seasonal songs 25 relating to calendar events, and occupational songs are also likely to be sung.

1. What does the passage mainly discuss?
 - a. Themes commonly found in folk music
 - b. Elements that define folk music
 - c. Influences of folk music on popular music
 - d. The standards of the International Folk Music Council
2. The word "it" in line 8 refers to _____.
 - a. community
 - b. song
 - c. acceptance
 - d. memory

3. Which of the following statements about the term "folk song" is supported by the passage?
 - a. It has been used for several centuries.
 - b. The International Folk Music Council invented it.
 - c. It is considered to be out-of-date.
 - d. There is disagreement about its meaning.
4. Which of the following is NOT mentioned in the passage as a characteristic of the typical folk song?
 - a. It is constantly changing over time.
 - b. It is passed on to other people by being performed.
 - c. It contains complex musical structures.
 - d. It appeals to many people.
5. The word "subjected" in line 9 is closest in meaning to _____.
 - a. reduced
 - b. modified
 - c. exposed
 - d. imitated
6. The author mentions the farm laborer and his friends (lines 10-14) in order to do which of the following?
 - a. Explain how a folk song evolves over time
 - b. Illustrate the importance of music to rural workers
 - c. Show how subject matter is selected for a folk song
 - d. Demonstrate how a community chooses a folk song
7. The word "ones" in line 12 refers to _____.
 - a. songs
 - b. processes
 - c. friends
 - d. words
8. According to the passage, why would the original composers of folk songs be forgotten?
 - a. Audiences prefer songs composed by professional musicians.
 - b. Singers dislike the decorative touches in folk song tunes.
 - c. Numerous variations of folk songs come to exist at the same time.
 - d. Folk songs are not considered an important form of music.
9. The word "essence" in line 17 is closest in meaning to _____.
 - a. basic nature
 - b. growing importance
 - c. full extent
 - d. first phase
10. The author mentions that published music is not considered to be folk music because _____.
 - a. the original composer can be easily identified
 - b. the songs attract only the young people in a community
 - c. the songs are generally performed by professional singers
 - d. the composers write the music in rural communities

Passage 20

1 Large animals that inhabit the desert have evolved a number of adaptations for reducing the effects of extreme heat. One adaptation is to be light in color, and to reflect rather than absorb the Sun's rays. Desert mammals also depart from the normal mammalian practice of maintaining a constant body temperature. Instead of trying to
5 keep down the body temperature deep inside the body, which would involve the expenditure of water and energy, desert mammals allow their temperatures to rise to what would normally be fever height, and temperatures as high as 46 degrees Celsius have been measured in Grant's gazelles. The overheated body then cools down during the cold desert night, and indeed the temperature may fall unusually low by dawn, as
10 low as 34 degrees Celsius in the camel. This is an advantage since the heat of the first few hours of daylight is absorbed in warming up the body, and an excessive buildup of heat does not begin until well into the day.

Another strategy of large desert animals is to **tolerate** the loss of body water to a point that would be fatal for non-adapted animals. The camel can lose up to 30
15 percent of its body weight as water without harm to itself, whereas human beings die after losing only 12 to 13 percent of their body weight. An equally important adaptation is the ability to **replenish** this water loss at one drink. Desert animals can drink prodigious volumes in a short time, and camels have been known to imbibe over 100 liters in a few minutes. A very dehydrated person, on the other hand, cannot drink
20 enough water to rehydrate at one session, because the human stomach is not sufficiently big and because a too rapid dilution of the body fluids causes death from water intoxication. The tolerance of water loss is of obvious advantage in the desert, as animals do not have to remain near a water hole but can obtain food from grazing sparse and far-flung pastures. Desert-adapted mammals have the further ability to feed
25 normally when extremely dehydrated. It is a common experience in people that appetite is lost even under conditions of moderate thirst.

1. What is the main topic of the passage?
 - a. Diseases of desert animals
 - b. Weather variations in the desert
 - c. Adaptations of desert animals
 - d. Human use of desert animals
2. According to the passage, why is light coloring an advantage to large desert animals?
 - a. It helps them hide from predators.
 - b. It does not absorb sunlight as much as dark colors.
 - c. It helps them see their young at night.
 - d. It keeps them cool at night.

3. The author refers to Grant's gazelle as an example of _____.
 - a. an animal with a low average temperature
 - b. an animal that is not as well adapted as the camel
 - c. a desert animal that can withstand high body temperatures
 - d. a desert animals with a constant body temperature
4. When is the internal temperature of a large desert mammal lower?
 - a. Just before sunrise
 - b. In the middle of the day
 - c. Just after sunset
 - d. Just after drinking
5. The word "tolerate" in line 13 is closest in meaning to _____.
 - a. endure
 - b. reduce
 - c. avoid
 - d. recover
6. The word "replenish" in line 17 is closest in meaning to _____.
 - a. suffer
 - b. replace
 - c. sustain
 - d. minimize
7. What causes water intoxication?
 - a. Lack of water
 - b. Drinking polluted water
 - c. Bacteria in water
 - d. Drinking too much water very quickly
8. What does the author imply about desert-adapted mammals?
 - a. They do not need to eat much food.
 - b. They can eat large quantities quickly.
 - c. They easily lose their appetites.
 - d. They can travel long distances looking for food.
9. Why does the author mention humans in the second paragraph?
 - a. To show how they use camels
 - b. To contrast them to desert mammals
 - c. To give instructions about desert survival
 - d. To show how they have adapted to desert life
10. Which of the following is NOT mentioned as an adaptation of large desert animals?
 - a. Being active at night
 - b. Eating while dehydrated
 - c. Drinking water quickly
 - d. Variation in body temperatures

Passage 21

1 Without regular supplies of some hormones our capacity to behave would be seriously **impaired**; without others we would soon die. Tiny amounts of some hormones can modify moods and actions, our inclination to eat or drink, our aggressiveness or
5 than influence adult behavior; early in life **they** help to determine the development of bodily form and may even determine an individual's behavioral capacities. Later in life the changing outputs of some endocrine glands and the body's changing sensitivity to some hormones are essential aspects of the phenomena of aging.

10 Communication within the body and the consequent integration of behavior were considered the exclusive province of the nervous system up to the beginning of the present century. The emergence of endocrinology as a separate **discipline** can probably be traced to the experiments of Bayliss and Starling on the hormone secretion. This substance is secreted from cells in the intestinal walls when food enters the
15 stomach; it travels through the bloodstream and stimulates the pancreas to **liberate** pancreatic juice, which aids in digestion. By showing that special cells secrete chemical agents that are **conveyed** by the bloodstream and regulate distant target organs or tissues, Bayliss and Starling demonstrated that chemical integration could occur without participation of the nervous system.

20 The term "hormone" was first used with reference to secretion. Starling derived the term from the Greek "hormon", meaning "to excite or set in motion." The term "endocrine" was introduced shortly thereafter. "Endocrine" is used to refer to glands that secrete products into the bloodstream. The term "endocrine" contrasts with "exocrine," which is applied to glands that secrete their products through ducts to the site of action. Examples of exocrine glands are the tear glands, the sweat glands, and the pancreas,
25 which secretes pancreatic juice through a duct into the intestine. Exocrine glands are also called duct glands, while endocrine glands are called ductless.

1. What is the author's main purpose in the passage?
 - a. To explain the specific functions of various hormones
 - b. To provide general information about hormones
 - c. To explain how the term "hormone" evolved
 - d. To report on experiments in endocrinology

2. The word "impaired" in line 2 is closest in meaning to _____.
 - a. acquired
 - b. expanded
 - c. damaged
 - d. recognized
3. The word "they" in line 5 refers to _____.
 - a. moods
 - b. hormones
 - c. actions
 - d. behavior capacities
4. Which of the following is NOT mentioned as an effect of hormones?
 - a. Modification of behavior
 - b. Sensitivity to hunger and thirst
 - c. Aggressive feelings
 - d. Maintenance of blood pressure
5. The word "discipline" in line 11 is closest in meaning to _____.
 - a. level of ability
 - b. field of study
 - c. change of behavior
 - d. point of view
6. The word "liberate" in line 14 is closest in meaning to _____.
 - a. save
 - b. monitor
 - c. discharge
 - d. surrender
7. The word "conveyed" in line 16 is closest in meaning to _____.
 - a. carried
 - b. absorbed
 - c. detected
 - d. interrupted
8. It can be inferred from the passage that, before the Bayliss and Starling experiments, most people believed that chemical integration occurred only _____.
 - a. during sleep
 - b. during strenuous exercise
 - c. in the endocrine glands
 - d. under control of the nervous system
9. According to the passage, another term for exocrine glands is _____.
 - a. duct glands
 - b. endocrine glands
 - c. ductless glands
 - d. intestinal glands
10. Which of the following can be concluded from the passage?
 - a. The human body requires large amounts of most hormones.
 - b. The short child of tall parents very likely had a hormone deficiency early in life.
 - c. Synthetic hormones can replace a person's natural supply of hormones if necessary.
 - d. The quantity of hormones produced and their effects on the body are related to a person's age.

Passage 22

1 Some animal behaviorists argue that certain animals can remember past events, anticipate future ones, make plans and choices, and coordinate activities within a group. These scientists, however, are cautious about the extent to which animals can be credited with conscious processing.

5 Explanations of animal behavior that leave out any sort of consciousness at all and ascribe actions entirely to instinct leave many questions unanswered. One example of such unexplained behavior: Honeybees communicate the sources of nectar to one another by doing a dance in a figure-eight pattern. The orientation of the dance conveys the position of the food relative to the sun's position in the sky, and the speed of the dance tells how far the food source is from the hive. Most researchers assume that the ability to perform and encode the dance is innate and shows no special intelligence. But in one study, when experimenters kept changing the site of the food source, each time moving the food 25 percent farther from the previous site, foraging honeybees began to anticipate where the food source would appear next. When the researchers arrived at the new location, they would find the bees circling the spot, waiting for their food. No one has yet explained how bees, whose brains weigh four ten-thousandths of an ounce, could have inferred the location of the new site.

Other behaviors that may indicate some cognition include tool use. Many animals, like the otter who uses a stone to crack mussel shells, are capable of using objects in the natural environment as **rudimentary** tools. One researcher has found that mother chimpanzees occasionally show their young how to use tools to open hard nuts. In one study, chimpanzees compared two pairs of food wells containing chocolate chips. One pair might contain, say, five chips and three chips, the other four chips and three chips. Allowed to choose which pair they wanted, the chimpanzees almost always chose **the one** with the higher total, showing some sort of summing ability. Other chimpanzees have learned to use numerals to label quantities of items and do simple sums.

1. What does the passage mainly discuss?
 - a. The role of instinct in animal behavior
 - b. Observations that suggest consciousness in animal behavior
 - c. The use of food in studies of animal behavior
 - d. Differences between the behavior of animals in their natural environments and in laboratory experiments

2. Which of the following is NOT discussed as an ability animals are thought to have?
 - a. Selecting among choices
 - b. Anticipating events to come
 - c. Remembering past experiences
 - d. Communicating emotions
3. What is the purpose of the honeybee dance?
 - a. To determine the quantity of food at a site
 - b. To communicate the location of food
 - c. To increase the speed of travel to food sources
 - d. To identify the type of nectar that is available
4. What did researchers discover in the study of honeybees discussed in paragraph 2?
 - a. Bees are able to travel at greater speeds than scientists thought.
 - b. The bees could travel 25% farther than scientists expected.
 - c. The bees were able to determine in advance where scientists would place their food.
 - d. Changing the location of food caused bees to decrease their dance activity.
5. It can be inferred from the passage that brain size is assumed to _____.
 - a. correspond to levels of activity
 - b. vary among individuals within a species
 - c. be related to food consumption
 - d. be an indicator of cognitive ability
6. Why are otters and mussel shells included in the discussion in paragraph 3?
 - a. To provide an example of tool use among animals
 - b. To provide an example of the use of weapons among animals
 - c. To show that animals are very good at using objects in their habitat
 - d. To prove that certain species demonstrate greater ability in tool use than other species.
7. The word "rudimentary" in line 20 is closest in meaning to _____.
 - a. superior
 - b. original
 - c. basic
 - d. technical
8. It can be inferred from the statement about mother chimpanzees and their young (lines 20-21) that young chimpanzees have difficulty _____.
 - a. adding quantities
 - b. making choices
 - c. opening hard nuts
 - d. communicating with their mothers
9. The phrase "the one" in line 25 refers to the _____.
 - a. study
 - b. pair
 - c. chimpanzee
 - d. ability
10. Scientists concluded from the experiment with chimpanzees and chocolate chips that chimpanzees _____.
 - a. lack abilities that other primates have
 - b. prefer to work in pairs or groups
 - c. exhibit behavior that indicates certain mathematical abilities
 - d. have difficulty selecting when given choices

Passage 23

1 It is estimated that over 99 percent of all species that ever existed have become extinct. What causes extinction? When a species is no longer adapted to a changed environment, **it** may perish. The exact causes of a species' death vary from situation to situation. Rapid ecological change may render an environment hostile to a species. For example, temperatures may change and a species may not be able to adapt. Food resources may be affected by environmental changes, which will then cause problems for a species requiring these resources. Other species may become better adapted to an environment, resulting in competition and, **ultimately**, in the death of a species.

10 The fossil record reveals that extinction has occurred throughout the history of Earth. Recent analyses have also revealed that on some occasions many species became extinct at the same time—a mass extinction. One of the best-known examples of mass extinction occurred 65 million years ago with the **demise** of dinosaurs and many other forms of life. Perhaps the largest mass extinction was the one that occurred 225 million years ago, when approximately 95 percent of all species died. Mass extinctions can be caused by a relatively rapid change in the environment and can be worsened by the close interrelationship of many species. If, for example, something were to happen to destroy much of the **plankton** in the oceans, then the oxygen content of Earth would drop, affecting even organisms not living in the oceans. Such a change would probably lead to a mass extinction.

20 One interesting, and controversial, finding is that extinctions during the past 250 million years have tended to be more intense every 26 million years. This periodic extinction might be due to intersection of the Earth's orbit with a cloud of comets, but this theory is purely speculative. Some researchers have also speculated that extinction may often be random. That is, certain species may be eliminated and others may survive for no particular reason. A species' survival may have nothing to do with its ability or inability to adapt. If so, some of evolutionary history may reflect a sequence of essentially random events.

1. The word "it" in line 3 refers to _____.
 - a. environment
 - b. species
 - c. extinction
 - d. 99 percent
2. The word "ultimately" in line 8 is closest in meaning to _____.
 - a. exceptionally
 - b. dramatically
 - c. eventually
 - d. unfortunately

3. What does the author say in paragraph 1 regarding most species in Earth's history?
 - a. They have remained basically unchanged from their original forms.
 - b. They have been able to adapt to ecological changes.
 - c. They have caused rapid change in the environment.
 - d. They are no longer in existence.
4. Which of the following is NOT mentioned in paragraph 1 as resulting from rapid ecological change?
 - a. Temperature changes
 - b. Availability of food resources
 - c. Introduction of new species
 - d. Competition among species
5. The word "demise" in line 12 is closest in meaning to _____.
 - a. change
 - b. recovery
 - c. help
 - d. death
6. Why is "plankton" mentioned in line 17?
 - a. To demonstrate the interdependence of different species
 - b. To emphasize the importance of food resources in preventing mass extinction
 - c. To point out that certain species could never become extinct
 - d. To illustrate a comparison between organisms that live on the land and those that live in the ocean
7. According to paragraph 2, evidence from fossil suggests that _____.
 - a. extinction of species has occurred from time to time throughout Earth's history
 - b. extinctions on Earth have generally been massive
 - c. there has been only one mass extinction in Earth's history
 - d. dinosaurs became extinct much earlier than scientists originally believed
8. Which of the following can be inferred from the theory of periodic extinction mentioned in paragraph 3?
 - a. Many scientists could be expected to disagree with it.
 - b. Evidence to suggest the theory has recently been found.
 - c. The theory is no longer seriously considered.
 - d. Most scientists believe the theory to be accurate.
9. In paragraph 3, the author makes which of the following statements about a species' survival?
 - a. It reflects the interrelationship of many species.
 - b. It may depend on chance events.
 - c. It does not vary greatly from species to species.
 - d. It is associated with astronomical conditions.
10. According to the passage, it is believed that the largest extinction of a species occurred _____.
 - a. 26 million years ago
 - b. 65 million years ago
 - c. 225 million years ago
 - d. 250 million years ago

Passage 24

1 Butterflies are among the most extensively studied insects—an estimated 90 percent of the world's species have scientific names. As a **consequence**, they are perhaps the best group of insects for examining patterns of terrestrial biotic diversity and distribution. Butterflies also have a favorable image with the general public. Hence, they are an excellent group for communicating information on science and conservation issues such as diversity.

Perhaps the aspect of butterfly diversity that has received the most attention over the past century is the **striking** difference in species richness between tropical and temperate regions. For example, in 1875 one biologist pointed out the diversity of butterflies in the Amazon when he mentioned that about 700 species were found within an hour's walk, whereas the total number found on the British islands did not **exceed** 66, and the whole of Europe supported only 321. This early comparison of tropical and temperate butterfly richness has been well confirmed.

A general theory of diversity would have to predict not only this difference between temperate and tropical zones, but also patterns within each region, and how these patterns vary among different animal and plant groups. However, for butterflies, variation of species richness within temperate or tropical regions, rather than between them, is poorly understood. Indeed, comparisons of numbers of species among the Amazon basin, tropical Asia, and Africa are still mostly "personal communication" citations, even for vertebrates. In other words, unlike comparison between temperate and tropical areas, these patterns are still in the documentation phase.

In documenting geographical variation in butterfly diversity, some arbitrary, practical decisions are made. Diversity, number of species, and species richness are used synonymously; little is known about the evenness of butterfly distribution. The New World butterflies makes up the preponderance of examples because they are the most familiar species. It is hoped that by focusing on them, the errors **generated** by imperfect and incomplete taxonomy will be minimized.

1. Which aspect of butterflies does the passage mainly discuss?
 - a. Their names
 - b. Their physical characteristics
 - c. Their variety
 - d. Their adaptation to different habitats
2. The word "consequence" in line 2 is closest in meaning to _____.
 - a. result
 - b. explanation
 - c. analysis
 - d. requirement

3. Butterflies are a good example for communicating information about conservation issues because they _____.
 - a. are simple in structure
 - b. are viewed positively by people
 - c. have been given scientific names
 - d. are found mainly in temperate climates
4. The word "striking" in line 8 is closest in meaning to _____.
 - a. physical
 - b. confusing
 - c. successful
 - d. noticeable
5. The word "exceed" in line 11 is closest in meaning to _____.
 - a. locate
 - b. allow
 - c. go beyond
 - d. come close to
6. All of the following are mentioned as being important parts of a general theory of diversity EXCEPT _____.
 - a. differences between temperate and tropical zones
 - b. patterns of distribution of species in each region
 - c. migration among temperate and tropical zones
 - d. variation of patterns of distribution of species among different animals and plants
7. The author mentions tropical Asia in lines 18-20 as an example of a location where _____.
 - a. butterfly behavior varies with climate
 - b. a general theory of butterfly diversity has not yet been firmly established
 - c. butterflies are affected by human populations
 - d. documenting plant species is more difficult than documenting butterfly species
8. Which of the following is NOT well understood by biologists?
 - a. European butterfly habitats
 - b. Differences in species richness between temperate and tropical regions
 - c. Differences in species richness within a temperate or a tropical region
 - d. Comparison of behavior patterns of butterflies and certain animal groups
9. The idea "little is known about the evenness of butterfly distribution" is that _____.
 - a. we do not know anything about butterfly evenness distribution
 - b. we know much about butterfly evenness distribution
 - c. we know about butterfly evenness distribution to some extent
 - d. there are many other things that we do not know about butterfly evenness distribution
10. The word "generated" in line 26 is closest in meaning to _____.
 - a. requested
 - b. caused
 - c. assisted
 - d. estimated

Passage 25

1 Researchers in the field of psychology have found that one of the best ways to make an important decision, such as choosing a university to attend or business to invest in, involves the utilization of a decision worksheet. Psychologists who study optimization compare the actual decisions made by people to theoretical ideal decisions to see how similar they are. Proponents of the worksheet procedure believe that it will yield optimal, that is, the best decisions. Although there are several variations on the exact format that worksheets can take, they are all similar in their essential aspects. Worksheets require defining the problem in a clear and concise way and then listing all possible solutions to the problem. Next, the pertinent considerations that will be affected by each decision are listed, and the relative importance of each consideration or consequence is determined. Each consideration is assigned a numerical value to reflect its relative importance. A decision is mathematically calculated by adding these values together. The alternative with the highest number of points emerges as the best decision.

15 Since most important problems are multifaceted, there are several alternatives to choose from, each with unique advantages and disadvantages. One of the benefits of a pencil and paper decision-making procedure is that it permits people to deal with more variables than their minds can generally comprehend and remember. On the average, people can keep about seven ideas in their minds at once. A worksheet can be especially useful when the decision involves a large number of variables with complex relationships. A realistic example for many college students is the question "What will I do after graduation?" A graduate might seek a position that offers specialized training, pursue an advanced degree, or travel abroad for a year.

25 A decision-making worksheet begins with a succinct statement of the problem that will also help to narrow it. It is important to be clear about the distinction between long-range and immediate goals because long-range goals often involve a different decision than short-range ones. Focusing on long-range goals, a graduating student might revise the question above to "What will I do after graduation that will lead to a successful career?"

1. What does the passage mainly discuss?
 - a. A tool to assist in making complex decisions
 - b. A comparison of actual decisions and ideal decisions
 - c. Research on how people make decisions
 - d. Differences between long-range and short-range decision making

2. The word "they" in line 7 refers to _____.
 - a. variations
 - b. worksheets
 - c. decisions
 - d. aspects
3. The word "pertinent" in line 9 is closest in meaning to _____.
 - a. relevant
 - b. preceding
 - c. insightful
 - d. responsive
4. Of the following steps, which occurs before the others in making a decision worksheet?
 - a. Listing the consequences of each solution
 - b. Calculating a numerical summary of each solution
 - c. Deciding which consequences are most important
 - d. Writing down all possible solutions
5. According to decision-worksheet theory, an optimal decision is defined as one that _____.
 - a. has the fewest variables to consider
 - b. uses the most decision worksheets
 - c. has the most points assigned to it
 - d. is agreed to by the greatest number of people
6. The author develops the discussion in paragraph 1 by means of _____.
 - a. describing a process
 - b. classifying types of worksheets
 - c. explaining a theory
 - d. providing historical background
7. The author states that "On the average, people can keep about seven ideas in their minds at once" (lines 17-18) to explain that _____.
 - a. most decisions involve seven steps
 - b. human mental capacity has limitations
 - c. some people have difficulty making minor as well as major decisions
 - d. people can learn to keep more than seven ideas in their minds with practice
8. The word "succinct" in line 23 is closest in meaning to _____.
 - a. creative
 - b. satisfactory
 - c. personal
 - d. concise
9. The word "it" in line 24 refers to _____.
 - a. worksheet
 - b. problem
 - c. distinction
 - d. decision
10. The word "revise" in line 27 is closest in meaning to _____.
 - a. require
 - b. explain
 - c. change
 - d. predict

- ใจความสำคัญ: a. เด็กและผู้ใหญ่แตกต่างกันในหลากหลายแง่มุม
 b. ลิ่นของเด็กๆ เต็มไปด้วยตุ่มรับรส
 c. ประสาทการรับรสถูกกำหนดโดยจำนวนของตุ่มรับรสในปาก
 d. ผู้ใหญ่มักชื่นชอบการพรมน้ำมะนาวรสเปรี้ยวบนอาหารและเครื่องดื่ม และพวกเขามองหาอาหารรสเผ็ดหรือขม

3. ท้าปีหลังจากประสบการณ์แผ่นดินไหวของเขา ชายคนหนึ่งกล่าวว่าแม่แต่การแกว่งของเรือก็เป็นเรื่องน่ากลัวสำหรับเขา หญิงสาวคนหนึ่งซึ่งมีชีวิตรอดจากแผ่นดินไหวเมื่อหลายปีก่อนกล่าวว่า เสียงดังทุกประเภทที่เธอได้ยินในทุกวันนี้ล้วนทำให้เธอรับมือความที่กำบัง และบุคคลอีกคนหนึ่งซึ่งประสบกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวเล่าให้ฟังถึงวิธีการที่เขามักวางแผนหาเส้นทางหลบหนีทุกครั้งที่เขาไปในอาคาร เห็นได้ชัดว่า การเผชิญกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวสามารถส่งผลกระทบต่อความรู้สึกของความปลอดภัยเป็นระยะเวลานาน

- หัวข้อ: a. ความรู้สึกของความปลอดภัย b. การเผชิญเหตุการณ์แผ่นดินไหว
 c. ประสบการณ์ที่น่าหวาดกลัว d. เสียงดัง

- ใจความสำคัญ: a. การเผชิญกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวสามารถส่งผลกระทบต่อความรู้สึกของความปลอดภัยเป็นระยะเวลานาน
 b. ประสบการณ์ที่น่าหวาดกลัวทุกประเภทสามารถส่งอิทธิพลต่อผู้คนเป็นระยะเวลาหลังจากที่เหตุการณ์นั้นๆ ได้เกิดขึ้น
 c. เสียงที่ดังทำให้คนๆ หนึ่งที่ประสบกับเหตุการณ์แผ่นดินไหวมีความที่กำบัง
 d. มีประสบการณ์ที่น่าหวาดกลัวหลากหลายประเภท รวมถึงแผ่นดินไหว

4. ขนบธรรมเนียมการแต่งงานของบางยุคสมัยและในบางวัฒนธรรมนั้นน่าทึ่งมาก เช่น ในโรมันโบราณเจ้าบ่าวจะอุ้มเจ้าสาวของพวกเขาไว้เหนือศีรษะ ประดุจอย่างไรก็ตามที่พวกเขาจะทำเช่นนั้น พวกเขาจะละเลงเสาประดูด้วยไขมันและหุ้มเสาประดูไว้ด้วยผ้าขนสัตว์เพื่อขับไล่วิญญาณชั่วร้าย ในเม็กซิโกยุคโบราณ คู่สมรสจะโกนศีรษะเพื่อแสดงให้เห็นว่าพวกเขาได้หยุดพักความคิดแบบเด็กๆ และเปิดรับความรับผิดชอบของการแต่งงาน และในช่วงศตวรรษที่ 18 ของอังกฤษ มารดาของเจ้าบ่าวจะหักก่อนขนมบ่งบศีรษะของเจ้าสาวขณะที่เจ้าสาวเข้าไปยังบ้านใหม่ของเธอ การกระทำเช่นนี้ พวกเขาเชื่อว่า จะทำให้มันใจได้ถึงความสุขในวันข้างหน้าของคู่สมรส

- หัวข้อ: a. วัฒนธรรมอื่นๆ
 b. ขนบธรรมเนียมการแต่งงานของเราเอง
 c. ขนบธรรมเนียมในเม็กซิโกโบราณและในอังกฤษในช่วงศตวรรษที่ 18
 d. ขนบธรรมเนียมการแต่งงานในยุคสมัยและวัฒนธรรมอื่นๆ

- ใจความสำคัญ: a. ขนบธรรมเนียมการแต่งงานของเราเองมีสีสัน
 b. ขนบธรรมเนียมของเม็กซิโกยุคโบราณและของอังกฤษในศตวรรษที่ 18 น่าทึ่ง
 c. ขนบธรรมเนียมการแต่งงานของบางยุคสมัยและบางวัฒนธรรมน่าทึ่ง
 d. วัฒนธรรมและยุคสมัยอื่นๆ มีขนบธรรมเนียมบางประการที่น่าทึ่งมาก

5. โคเคนถูกมองว่าเป็นสิ่งชั่วร้ายหลักทางสังคมและเป็นส่วนสำคัญของปัญหาทางการแพทย์ในปัจจุบันเพียงเมื่อหนึ่งศตวรรษที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม โคเคนถูกเชื่อว่าเป็นสารกระตุ้นที่ไม่มีพิษภัยและเป็นยารักษาสารพัดโรค นักวิทยาศาสตร์ที่เป็นที่นับหน้าถือตาอย่างมากเช่น นักจิตวิเคราะห์ ซิกมันด์ ฟรอยด์ทำการทดลองกับโคเคน สูตรดั้งเดิมปี 1886 ของโคคา-โคลา มีการใช้โคคาสามส่วน (แหล่งกำเนิดของโคเคน) และเมล็ดโคลาหนึ่งส่วน โคคา-โคลาดันตำรับไม่เพียงถูกโฆษณาว่าเป็นเครื่องดื่มให้ความสดชื่นเท่านั้น แต่ยังเป็นยาที่ "รักษาโรคทางระบบประสาททุกโรค เช่น อาการปวดศีรษะ อาการปวดประสาท โรคประสาทฮิสทีเรีย ภาวะเศร้าโศก ฯลฯ"

- หัวข้อ: a. โคเคน b. โคคา-โคลา
 c. ซิกมันด์ ฟรอยด์ d. ยารักษาสารพัดโรค

- ใจความสำคัญ: a. ยารักษาสารพัดโรคได้รับความนิยมเมื่อหนึ่งศตวรรษที่แล้ว
 b. ซิกมันด์ ฟรอยด์ทำการทดลองกับโคเคน
 c. โคเคนเคยถูกมองว่าเป็นสารกระตุ้นที่ไม่มีพิษภัยและเป็นยารักษาสารพัดโรค
 d. โคเคนถูกมองว่าเป็นสิ่งชั่วร้ายหลักทางสังคมและเป็นปัญหาทางการแพทย์ที่ยิ่งใหญ่ในปัจจุบัน

Exercise 2

ระบุประโยคใจความสำคัญแต่ละประโยคโดยเติมหมายเลขประโยคในช่องว่างที่กำหนดให้

1. เมื่อคุณยังเด็ก คุณแม่ของคุณเตือนไม่ให้คุณทำทางเหมือนสัตว์ ²สิ่งที่คุณแม่ไม่ได้ตระหนักถึงอย่างแน่ชัดก็คือ ผู้คนอื่นๆ ในโลกจำนวนมากให้การยกย่องสัตว์เป็นอย่างมากทั้งพวกเขาใช้ชื่อสัตว์ต่างๆ เป็นชื่อองค์กรหรือผลิตภัณฑ์ของพวกเขา ³ตัวอย่างเช่น ในทีมกีฬาอาชีพหลายๆ ทีม เช่น ไทเกอร์ส และ แรมส์ ได้เลือกใช้ชื่อสัตว์เพื่อสื่อถึงพลังกำลัง ⁴นอกจากนั้นรถยนต์ยังถูกตั้งชื่อเพื่อให้ผู้บริโภครจินตนาการถึงความเร็วและความสง่างาม ⁵ตัวอย่างคือ จากัวร์ คูเกออร์ และบีโอบแคท ⁶แม้แต่พรรคการเมืองของเรายังนำชื่อสัตว์มาใช้เป็นตัวแทนของพวกเขา

ประโยคใจความสำคัญ: 2

2. ¹ชาวอเมริกันแสดงความเห็นพ้องอย่างสูงมากในเรื่องที่สื่อลามกควรถูกจำกัด ²อัตราส่วนที่สูงถึงร้อยละ 91 ของชาวอเมริกันทั้งหมดคิดว่ากฎหมายควรจำกัดหรือห้ามการจัดจำหน่ายสื่อชนิดนี้ โดยร้อยละ 48 เห็นชอบกฎหมายห้ามการจัดจำหน่ายสื่อลามกแก่บุคคลอายุต่ำกว่า 18 ปี และอีกร้อยละ 43 เห็นชอบกฎหมายห้ามคนเสฟสื่อลามกไม่ว่าจะอยู่ในช่วงอายุใดก็ตาม ³ผู้หญิงมีความจริงจังกับเรื่องนี้มากกว่าผู้ชาย โดยทั้งหมดร้อยละ 50 ต้องการให้ห้ามการจัดจำหน่ายสื่อลามกโดยสิ้นเชิง

ประโยคใจความสำคัญ: 1

3. ¹หัวน้ำหอมหลายๆ ชนิดมาจากน้ำมันในกลีบดอกไม้สด เช่น ดอกกุหลาบ คาร์เนชั่น และดอกส้ม ²อย่างไรก็ดี กลิ่นหอมยังอาจมาจากใบไม้ รวมถึงใบลาเวนเดอร์ ใบเปปเปอร์มินต์ และใบเจอรานิยม ³นอกจากนี้ น้ำมันของอบเชยและยางไม้หอมถูกสกัดมาจากเปลือกไม้ ขณะที่น้ำมันของต้นสนซีดาร์มาจากเนื้อไม้ของมันเอง ⁴กลิ่นของขิงและชาสซาฟราสมาจากรากของมัน ขณะที่กลิ่นของส้ม มะนาว และต้นจันทร์เทศมาจากผลและเมล็ด ⁵**ชัดเจนว่า เราสกัดกลิ่นหอมสำหรับน้ำหอมจากส่วนประกอบของพืชหลากหลายส่วน**

ประโยคใจความสำคัญ: 5

4. ¹ความประทับใจครั้งแรกมีความสำคัญมาก ²นี่เนื่องมาจากความสามารถของเราในการสร้างภาพลักษณ์ที่ถูกต้องจะช่วยให้เราสามารถไปถึงเป้าหมายของเราได้ ³ดังนั้น คุณลักษณะใดที่มีความสำคัญที่สุดในการพบกันครั้งแรก **จากการสำรวจ สิ่งที่มีความสำคัญที่สุดคือลักษณะทางกายภาพ** ⁴รูปร่างหน้าตาของคุณ เนื่องจากสิ่งอื่นใดทั้งหมด มีบทบาทสำคัญมากสำหรับความประทับใจครั้งแรก

ประโยคใจความสำคัญ: 4

5. ¹เจ้าหน้าที่ตำรวจตัดพ้อว่าพวกเขาจับกุมผู้กระทำความผิดซึ่งจะถูกปล่อยตัวออกมาตามท้องถนนในเวลาไม่นาน ²ผู้พิพากษาแย้งว่าพวกเขาต้องปฏิบัติตามกฎหมายซึ่งบังคับให้พวกเขาปล่อยตัวจำเลยตามที่ข้อกฎหมายระบุ ซึ่งจำเลยบางคนในนี้อาจมีความผิดตามข้อกล่าวหา ³เจ้าหน้าที่ของรัฐรู้สึกเสียใจที่พวกเขาไม่มีงบประมาณหรือพื้นที่ในการสร้างเรือนจำแห่งใหม่ ⁴และพลเมืองจำนวนมากกล่าวหาว่าไม่ว่าจะเป็นตำรวจ ผู้พิพากษา หรือรัฐ หรือบุคคลทั้งสามกลุ่มนี้ ล้วนไม่ทำหน้าที่ของตน ⁵**ชัดเจนว่า วิธีการที่ปัญหาใหญ่ในเรื่องอาชญากรรมได้รับการจัดการนั้นสร้างความโกรธเคืองและคับข้องใจแก่หลายภาคส่วนในสังคมของเรา**

ประโยคใจความสำคัญ: 5

6. ¹คุณเคยสงสัยหรือไม่ว่า เหตุใดผลิตภัณฑ์จึงมีสีแบบที่พวกมันมี ²เช่น เหตุใดยาสีฟันจึงมักเป็นสีเขียวหรือฟ้าและแชมพูมักเป็นสีเหลืองทอง ³**ผู้ผลิตเลือกสีที่สัมพันธ์กับคุณลักษณะที่ผู้บริโภคให้คุณค่าในแต่ละผลิตภัณฑ์** ⁴ตัวอย่างเช่น เป็นที่ทราบกันดีว่าสีฟ้าเป็นสัญลักษณ์ของความบริสุทธิ์สำหรับคนส่วนใหญ่และสีเขียวคือความสดชื่น ⁵ทั้งสองสิ่งนี้เป็นคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในยาสีฟัน ⁶ผู้ผลิตยังทราบอีกว่าสีเหลืองทองเป็นสัญลักษณ์ของความเข้มข้น (เช่นในทองแท่งและไข่แดง) ดังนั้น พวกเขาจึงมักเลือกสีนี้สำหรับแชมพูและครีมนวดผม ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคให้ความสำคัญกับความเข้มข้น ⁷ผลิตภัณฑ์เด็ก เช่น ครีมบำรุงผิวมักมีสีชมพูอ่อน เนื่องจากสีนี้มักเกี่ยวข้องกับความอ่อนโยนและความนุ่มนวล ซึ่งเป็นคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้บริโภคต้องการสำหรับการดูแลลูกน้อยของพวกเขา

ประโยคใจความสำคัญ: 3

7. ¹**งานวิจัยเมื่อไม่นานมานี้นำมาซึ่งกลวิธีที่สามารถใช้ในการพัฒนาความทรงจำระยะสั้นและระยะยาวได้อย่างมาก** ²ความจำระยะสั้นสามารถพัฒนาได้โดยการท่องจำและการจัดความคิดเป็นกลุ่ม ³การท่องจำ คือ การนึกถึงบางสิ่งบางอย่างซ้ำๆ ในสมองของคุณ และการจัดความคิดเป็นกลุ่ม คือ วิธีการจัดระเบียบรายการยาวๆ ออกเป็นเจ็ดกลุ่มหรือน้อยกว่านั้น ⁴ความจำระยะยาวสามารถพัฒนาได้โดยการจัดข้อมูลให้มีการเชื่อมโยงกันทางความหมาย ⁵เช่น ยังสามารถสร้างความเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลใหม่และข้อมูลที่ทราบอยู่ก่อนแล้วมากเท่าไร ยังมีโอกาสสูงที่คุณจะจำได้ ⁶กลวิธีการจัดระบบอีกอย่างหนึ่งคือการช่วยความจำหรือการใช้สูตรช่วยจำ ⁷ตัวอย่างของเครื่องมือช่วยความจำคือการใช้อักษรย่อ HOMES เป็นตัวบอกใบ้เพื่อจำชื่อของทะเลสาบทั้งห้า ได้แก่ ฮูรอน ออนแทรีโอ มิชิแกน อีรี และสูพีเรีย

ประโยคใจความสำคัญ: 1

Exercise 3

เลือกประโยคใจความสำคัญที่ถูกกล่าวถึงโดยนัยของแต่ละย่อหน้า

1. คุณอาจต้องการเลิกการติดคาเฟอีนเพราะว่ามันทำให้คุณเสพติด คุณอาจอยากเลิกมันเพราะคุณไม่ชอบอาการปวดศีรษะที่เกิดขึ้นเวลาที่ที่คุณไม่สามารถหาตู้ขายเครื่องดื่มได้หรือเมื่อ ไม่มีใครในสำนักงานชงกาแฟเลย บางทีคุณอาจอยากเป็นตัวอย่างที่ดีให้แก่ลูกๆ ของคุณในการหลีกเลี่ยงคาเฟอีน หรือคุณอาจเพียงแค่อยากใช้ชีวิตแบบไม่ต้องพึ่งพายาเสพติดให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

- คาเฟอีนเป็นยาเสพติดอันตราย
- คาเฟอีนทำให้เสพติดและเป็นสาเหตุของอาการปวดศีรษะ
- คุณอาจอยากเลิกนิสัยติดคาเฟอีนเพราะว่ามันทำให้เสพติด
- มีเหตุผลหลายประการที่ทำให้คุณอยากเลิกนิสัยติดคาเฟอีน

2. การเผชิญกับความล้มเหลวไม่ใช่เรื่องง่าย หากเราลงเรียนและสอบตกมันจะเจ็บปวด แม้ว่าเราจะแสร้งทำ อยู่สักพักว่ามันไม่ได้เจ็บปวดก็ตามที แต่ถึงแม้ว่าคุณอยากจะแสดงออกให้ทุกคนเห็นว่าไม่ได้แยแส แต่ก็ อย่าทำให้ความผิดพลาดนั้นเป็นเรื่องส่วนตัว มันเป็นเรื่องสำคัญที่คุณจะต้องรับผิดชอบและยอมรับใน ความล้มเหลว

- a. หากเราลงเรียนและสอบตก มันเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องรับผิดชอบต่อและยอมรับในความล้มเหลว
- b. การเผชิญกับความล้มเหลวไม่ใช่เรื่องง่าย แต่มันเป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องรับผิดชอบต่อและยอมรับ ในความล้มเหลว

c. ทุกคนเผชิญกับความล้มเหลว และมันเป็นเรื่องสำคัญที่จะไม่ปล่อยให้ความล้มเหลวทำให้ท้อแท้

- d. หากคุณเผชิญกับความล้มเหลว คุณควรแสร้งว่ามันไม่เจ็บปวดและแสดงให้ทุกคนเห็นว่าคุณไม่ได้ แยกกับมัน

3. แม้ว่าสตีเวียรอยด์จะทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรงขึ้น แต่เอ็นกล้ามเนื้อและเอ็นยึดข้อกลับไม่ได้มีความแข็งแรง มากขึ้นตามไปด้วย ดังนั้น การหดตัวของกล้ามเนื้ออย่างรุนแรงจึงสามารถฉีกเอ็นกล้ามเนื้อและ/หรือเอ็น ยึดข้อได้ นี่ยิ่งทำให้รุนแรงมากขึ้นไปอีกเนื่องจากสตีเวียรอยด์ทำให้อาการบาดเจ็บรักษาหายได้ช้าลง เมื่อสตีเวียรอยด์ขยายขนาดของกล้ามเนื้อ กล้ามเนื้อที่เพิ่มขนาดขึ้นอาจจะแผ่ขยายอยู่รอบๆ กระดูกและ ข้อต่อ ซึ่งทำให้พวกมันฉีกขาดง่ายขึ้น

- a.** เป็นเรื่องโง่เขลาที่จะใช้สตีเวียรอยด์
- b. สตีเวียรอยด์ทำให้อาการบาดเจ็บรักษาหายได้ช้า
- c. สตีเวียรอยด์ทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรงขึ้น แต่พวกมันสามารถทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้ง่ายขึ้น และรักษาหายได้ช้าลง
- d. แม้ว่าสตีเวียรอยด์ทำให้กล้ามเนื้อแข็งแรงขึ้น พวกมันอาจทำให้เกิดการฉีกขาดของเอ็นกล้ามเนื้อ และ/หรือเอ็นยึดข้อ

4. การเขียนบันทึกและรายงานเป็นการเก็บบันทึกสิ่งที่ถูกกล่าวและทำไปแล้วและเหตุผลของการตัดสินใจ บันทึกและรายงานที่จดอย่างถี่ถ้วนช่วยให้บริษัทสามารถนำความคิดเห็นก่อนหน้ามาใช้ได้โดยไม่ต้อง สร้างระบบใหม่ทุกครั้งที่คุณกลุ่มใหม่เข้ามาดูแลปัญหาที่เกิดขึ้น เอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรยังช่วยให้ บุคคลและบริษัทปกป้องตนเองได้ หากไม่มีการบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร ความยุ่งเหยิงและการ พ้องร้องที่มีค่าใช้จ่ายสูงอาจเกิดขึ้น

- a. บันทึกที่เป็นลายลักษณ์อักษรช่วยให้บริษัทป้องกันการถูกดำเนินคดีได้
- b. เอกสารเป็นลายลักษณ์อักษรยังช่วยให้บุคคลและบริษัทปกป้องตนเองได้
- c.** บันทึกและเอกสารที่เป็นลายลักษณ์อักษรมีประโยชน์ต่อบริษัทและตัวบุคคลในหลากหลายทาง
- d. เป็นเรื่องสำคัญสำหรับพนักงานที่จะต้องเรียนรู้วิธีการเขียนเอกสารและบันทึกที่ชัดเจน

5. ลิงอุรังอุตังเป็นลิงที่ฉลาดซึ่งอาศัยอยู่ในป่าตามเกาะสุมาตราและเกาะบอร์เนียวในทวีปเอเชีย เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของประชากรมนุษย์ ป่าเหล่านั้นถูกตัดเพื่อใช้ทำเป็นไม้แปรรูปและเพื่อสร้างที่ดินเพาะปลูก ยิ่งมีป่าน้อยลงเท่าไร จะยิ่งรองรับลิงอุรังอุตังได้น้อยลงเท่านั้น หนักไปกว่านั้น ลิงอุรังอุตังแพร่พันธุ์ช้า มาก โดยเฉลี่ย ลิงเพศเมียจะมีลูกเพียงสองหรือสามตัวตลอดช่วงชีวิตของพวกมัน ในปัจจุบัน มีลิงอุรังอุตังเพียงสองพันตัวในเกาะบอร์เนียวและยังมีน้อยลงไปอีกในเกาะสุมาตรา

- a. ลิงอุรังอุตังอาศัยอยู่ในป่าของเกาะสุมาตราและเกาะบอร์เนียว
- b. ป่าถูกตัดไปทั่วโลกเพื่อใช้ทำเป็นไม้แปรรูปและเพื่อสร้างที่ดินเพาะปลูก
- c.** อนาคตของลิงอุรังอุตังในเกาะสุมาตราและเกาะบอร์เนียวกำลังถูกคุกคาม
- d. ลิงอุรังอุตังเป็นลิงที่ฉลาดซึ่งแพร่พันธุ์ช้ามาก

6. การทำงานช่วยพัฒนาหรือกีดก่อนความสัมพันธ์ของคู่สมรสกันแน่ คำตอบขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ปัจจัย หนึ่งคือธรรมชาติของงานของภรรยา เวลาที่ยาวนาน การเดินทางบ่อย หรือเจ้านายที่เรียกร้องมาก สามารถส่งผลกระทบต่อความตึงเครียดในครอบครัวได้ ปัจจัยที่สองคือทัศนคติต่อบทบาทของเพศ ไม่ว่าจะเป็น แบบดั้งเดิม แบบยึดหลักความเสมอภาค หรือแบบผสมผสาน ภรรยาที่มีงานทำมีแนวโน้มที่จะมีความสุข และสุขภาพดีกว่าแม่บ้านเต็มเวลา โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อสามีของพวกเธอพอใจที่จะให้ผู้หญิงทำงาน ผู้หญิงที่แต่งงานแล้วจะซึมเศร้าที่สุดเมื่อพวกเธออยู่บ้านตลอดเวลาแต่ต้องการจะทำงาน ไม่น่าแปลกใจ เลยว่า ความพึงพอใจในการสมรสมีแนวโน้มที่จะอยู่ในระดับสูงสุดในกลุ่มภรรยาที่ทำงานซึ่งมีการศึกษา สูงผู้ซึ่งพอใจที่จะทำงานด้วยตนเอง สนุกกับงานที่ทำ และได้รับความช่วยเหลือจากสามีของพวกเธอ ความพึงพอใจในการสมรสมีแนวโน้มที่จะอยู่ในระดับต่ำกว่าในกลุ่มผู้หญิงที่มีรายได้ต่ำจากงานที่ไม่พึง ปรารถนา เวลาที่ได้อยู่ด้วยกันเป็นปัญหาสำหรับคู่สมรสที่ทำงานส่วนใหญ่ ยิ่งพวกเขาใช้เวลาด้วยกัน น้อยเท่าไร ยังมีแนวโน้มที่พวกเขาจะไม่ได้ได้รับความพึงพอใจจากการสมรสมากขึ้นเท่านั้น

- a. ภรรยาไม่ควรทำงานนอกบ้าน
- b. ธรรมชาติของงานของภรรยาสามารถกีดก่อนความสัมพันธ์ของคู่สมรสได้
- c. ภรรยาที่มีงานทำมีแนวโน้มที่จะมีความสุขและสุขภาพแข็งแรงกว่าแม่บ้านเต็มเวลา
- d.** คำตอบที่ว่าการทำงานช่วยพัฒนาหรือกีดก่อนความสัมพันธ์ของคู่สมรสนั้นขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย



Supporting Details

Exercise 1

ในช่องว่างที่กำหนด ให้ระบุว่าแต่ละข้อเป็นหัวข้อ (T) ใจความสำคัญ (MI) หรือรายละเอียดสนับสนุน (SD)

กลุ่ม 1

- ตอบ SD ในช่วงวัยเด็กตอนปลาย เราเริ่มทำใจยอมรับได้ว่าเราจะต้องตาย
- ตอบ T ลำดับขั้นของพัฒนาการของมนุษย์
- ตอบ SD วัยรุ่นเป็นช่วงเวลาโดยปกติของการเกิดวิกฤตอัตลักษณ์
- ตอบ MI ตามคำกล่าวของนักจิตวิทยา เราผ่านลำดับขั้นของพัฒนาการของมนุษย์ที่หลากหลายตลอดชั่วชีวิตของเรา

กลุ่ม 2

- ตอบ SD เบนจามิน แฟรงคลินค้นพบว่าฟ้าผ่าคือประจุไฟฟ้า
- ตอบ MI นอกจากเป็นรัฐบุรุษแล้ว แฟรงคลินยังเป็นนักวิทยาศาสตร์อีกด้วย
- ตอบ T ผลงานของเบนจามิน แฟรงคลิน
- ตอบ SD แฟรงคลินประดิษฐ์แวนดาสองเลนส์ เต่าแฟรงคลิน และหม้อแบตเตอรี่ไฟฟ้า

กลุ่ม 3

- ตอบ SD การกัดเพียงครั้งเดียวโดยฟันรูปสามเหลี่ยมของปลาปิรันย่าสามารถตัดนิ้วมือหรือนิ้วเท้าของคนให้ขาดได้
- ตอบ T ปลาปิรันย่า
- ตอบ MI โดยขนาดของมันแล้ว ปลาปิรันย่าความยาว 8 ถึง 12 นิ้วเป็นปลาที่อันตรายที่สุด
- ตอบ SD ฟันปลาปิรันย่าหนึ่งฟันสามารถฉีกเนื้อหมูต่อน้ำหนัก 400 ปอนด์จนเหลือแต่โครงกระดูกได้ภายในไม่กี่นาที

กลุ่ม 4

- ตอบ SD แทนที่จะก้าวเข้าไปในเครื่องจับหนู หนูกลับเดินเข้าไปในกล่องพลาสติกที่มีรูเล็กๆ อยู่ที่ปลายสุดของแต่ละด้าน
- ตอบ MI กับดักหนูประเภทใหม่ให้ความปลอดภัยที่มากกว่าแก่เด็ก ๆ และสัตว์เลี้ยง
- ตอบ SD ยาพิษจะอยู่ในรูปก้อนสี่เหลี่ยมซึ่งจะไม่แตกสลายหรือตกลงมาจากถาดรอง
- ตอบ T กับดักหนูประเภทใหม่

กลุ่ม 5

- ตอบ T คู่มืออาหารสำหรับคนไร้ที่อยู่
- ตอบ SD คู่มืออาหารใช้เพื่อแจกอาหาร ไม่ใช่ยาเสพติดหรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ดังนั้นจึงถือเป็นการลดปัญหาการใช้ยาเสพติดของเมือง
- ตอบ SD คู่มืออาหารนำคนไร้ที่อยู่ไปสู่ครัวของเทศบาล ซึ่งเป็นจุดที่พวกเขาอาจถูกส่งตัวต่อไปเพื่อเข้ารับบริการทางสังคมที่จำเป็นอื่นๆ ได้
- ตอบ MI เทศบาลเมืองต่างๆ ควรผลิตคู่มืออาหารสำหรับคนไร้ที่อยู่ให้สามารถหาซื้อได้

Exercise 2

ระบุรายละเอียดสนับสนุนแต่ละรายละเอียดโดยเติมหมายเลขของประโยคในช่องว่างที่กำหนดให้

- 1 การเป็นคนดังมักเป็นเรื่องยาก 2 ประการแรก คนดังจะต้องดูแลเรื่องความสมบูรณ์แบบอยู่ตลอดเวลา 3 มักมีช่างภาพที่พร้อมถ่ายรูปที่ไม่นำดูของเหล่าคนดังในสภาพเต็มมือต่อในเสื้อผ้าเก่าๆ อยู่เสมอ 4 คนดังยังเสียสละชีวิตส่วนตัวของพวกเขา 5 อุปสรรคปัญหาส่วนตัว การหย่าร้าง หรือโศกนาฏกรรมในครอบครัวของพวกเขาล้วนจบลงบนหน้าหนึ่งหนังสือพิมพ์ 6 ประการสุดท้ายและน่ากลัวที่สุดในทุกๆ ประการก็คือเหล่าคนดังตกอยู่ในอันตรายจากการได้รับความสนใจในแง่ผิดๆ อยู่เสมอ จดหมายขู่และแม้กระทั่งการจู่โจมทางกายจากแฟน ๆ ที่บ้าคลั่งเป็นสิ่งที่คนดังจะต้องคอยรับมือ

รายละเอียดสนับสนุน 1: ประโยคที่ 2

รายละเอียดสนับสนุน 2: ประโยคที่ 4

รายละเอียดสนับสนุน 3: ประโยคที่ 6

- 1 คนเราโกหกด้วยเหตุผลที่แตกต่างกัน 2 เหตุผลโดยทั่วไปข้อหนึ่งคือเพื่อหลีกเลี่ยงการทำร้ายความรู้สึกของผู้อื่น 3 ตัวอย่างเช่น เพื่อนคนหนึ่งอาจถามว่า “เธอชอบทรงผมใหม่ของฉันไหม” 4 ถ้าคุณคิดว่ามันน่าเกลียด คุณก็อาจจะยังคงตอบว่า “ชอบ” 5 เหตุผลโดยทั่วไปอีกข้อหนึ่งของการโกหกคือเพื่อหลีกเลี่ยงการมีปากเสียง 6 สมมติว่าเพื่อนคนหนึ่งทำให้คุณโกรธแล้วถามว่า “เธออารมณ์เสียฉันอยู่หรือเปล่า” 7 คุณอาจตอบว่า “เปล่า” เพื่อหลีกเลี่ยงการโต้เถียง 8 ผู้คนยังโกหกเพื่อให้พวกเขาไปด้วยกันได้ เหมือนกับเวลาที่คุณฟังใครบางคนที่น่าเบื่อแล้วพูดออกไปอย่างสุภาพว่า “นั่นน่าสนใจนะ” 9 นอกจากนี้ ผู้คนยังโกหกเพื่อหลีกเลี่ยงการใช้เวลากับใครบางคนนานเกินไป 10 เช่นคุณอาจโกหกว่า “ฉันต้องไปก่อนนะ”

รายละเอียดสนับสนุน 1: ประโยคที่ 2

รายละเอียดสนับสนุน 2: ประโยคที่ 5

รายละเอียดสนับสนุน 3: ประโยคที่ 8

รายละเอียดสนับสนุน 4: ประโยคที่ 9

3. ¹คุณไม่จำเป็นต้องทำให้ครอบครัวของคุณตกใจกลัวกับสถิติเกี่ยวกับอาการหัวใจวาย ²มีวิธีดีๆ หลายวิธีในการกระตุ้นให้ครอบครัวของคุณออกกำลังกายบ่อยขึ้น ³อันดับแรก ทำให้พวกเขาออกกำลังกายบ่อยขึ้นโดยเน้นย้ำว่าพวกเขาจะรู้สึกดีเช่นไรและพวกเขาจะดูดีมากขึ้นเช่นไรหากพวกเขาออกกำลังกายเป็นประจำ ⁴วิธีการที่สองที่คุณสามารถใช้ได้คือการสร้างตัวอย่าง ⁵ถ้าพวกเขาเห็นคุณเดินไปร้านค้าแทนที่จะขับรถ พวกเขาอาจได้รับการกระตุ้นให้ทำแบบเดียวกัน ⁶ลำดับสุดท้าย ทำให้การออกกำลังกายเป็นกิจกรรมครอบครัว ⁷แนะนำให้ทั้งครอบครัวไปปั่นเขาหรือออกกำลังกายร่วมกันหรือตั้งแต่เข้ามาวิ่งออกกำลังกาย

รายละเอียดสลับสนุน 1: ประโยคที่ 3

รายละเอียดสลับสนุน 2: ประโยคที่ 4

รายละเอียดสลับสนุน 3: ประโยคที่ 6

4. ¹ภาวะซึมเศร้ารุนแรง ซึ่งต่างจากความซึมเศร้าชั่วคราวที่เราทุกคนล้วนรู้สึกกันเป็นบางครั้ง มีสัญญาณเตือนที่แน่ชัด ²อาการหนึ่งของภาวะซึมเศร้าคือการเปลี่ยนรูปแบบในการนอน ไม่ว่าจะเป็นอย่างใดก็ตามไม่ว่าจะเป็นการนอนไม่หลับหรือการนอนมากเกินไป ³นอกจากนี้ รูปแบบการทานอาหารที่ผิดปกติอาจพัฒนาขึ้นด้วย ซึ่งอาจจะเป็นการทานอาหารมากเกินไปหรือการเบื่ออาหารก็ได้ ⁴สัญญาณที่สามก็คือปัญหาในด้านการคิดหรือการทำสมาธิ อาจถึงระดับที่พบว่ายากที่จะอ่านนิตยสารหรือหนังสือพิมพ์ได้ ⁵ประการสุดท้าย ความรู้สึกสิ้นหวังโดยทั่วไปอาจส่งสัญญาณของภาวะซึมเศร้าได้ ⁶ผู้คนจะมีความรู้สึกเฉยชาต่อครอบครัวและงานของพวกเขาและอาจเริ่มคิดว่าชีวิตไม่มีคุณค่าอีกต่อไป

รายละเอียดสลับสนุน 1: ประโยคที่ 2

รายละเอียดสลับสนุน 2: ประโยคที่ 3

รายละเอียดสลับสนุน 3: ประโยคที่ 4

รายละเอียดสลับสนุน 4: ประโยคที่ 5

5. ¹ปัจจัยหลายประการสามารถเป็นอุปสรรคต่อความจำที่ดีได้ ²ปัจจัยหนึ่ง อาจจะเป็นการขาดแรงจูงใจ ³โดยปราศจากความปรารถนาที่แท้จริงในการเรียนรู้หรือการจดจำบางสิ่งบางอย่าง คุณอาจจะไม่สามารถเรียนรู้หรือจดจำสิ่งนั้นได้ ⁴นอกจากนั้น อีกปัจจัยหนึ่งคือการขาดการฝึกฝน ⁵เพื่อให้จดจำได้อย่างแม่นยำอยู่เสมอ ทักษะในการจำ เช่นเดียวกับทักษะอื่นๆ จะต้องถูกใช้เป็นประจำ ⁶อย่างไรก็ดี อีกปัจจัยหนึ่งที่สามารถทำลายความจำได้ก็คือความสงสัยในตัวเอง ⁷หากคุณเชื่อว่า คุณจะไม่สามารถจำบางสิ่งบางอย่างได้ จะมีความเป็นไปได้ที่คุณจะไม่สามารถจำได้จริงๆ ⁸นอกจากนี้ สิ่งรบกวนยังสามารถกระทบต่อความจำได้ ⁹หากคุณเสียสมาธิไปกับโทรทัศน์หรือบทสนทนาใกล้ตัวคุณ ให้คุณลองหาสภาพแวดล้อมเงียบๆ ก่อนที่จะพยายามจดจำอะไรบางอย่าง

รายละเอียดสลับสนุน 1: ประโยคที่ 2

รายละเอียดสลับสนุน 2: ประโยคที่ 4

รายละเอียดสลับสนุน 3: ประโยคที่ 6

รายละเอียดสลับสนุน 4: ประโยคที่ 8

Exercise 3

อ่านบทความต่อไปนี้ แล้วเลือกคำตอบที่เหมาะสมที่สุดสำหรับแต่ละคำถาม

1. ในวันจำหน่ายสินค้าลดราคาครั้งใหญ่ประจำปี มีการต่อแถวยาวเหยียดที่หน้าประตูทางเข้าห้างสรรพสินค้า บางคนถึงกับค้างแรมเพื่อจับจองทำเลทอง เพียงก่อนที่จะถึงเวลาเปิด ชายร่างเล็กคนหนึ่งพยายามเบียดตัวเข้าไปด้านหน้าแถวเพียงเพื่อที่จะโดนผลักกลับมาท่ามกลางเสียงก่นด่าอื้ออึงต่าง ๆ นานา ในการพยายามครั้งที่สองของชายคนดังกล่าว เขาถูกชกเข้าที่ขากรรไกร ถูกเตะไปทางโน้นที่ทางนี้ที่เล็กน้อย แล้วจึงถูกเหวี่ยงกลับไปต่อแถวที่ด้านหลังอีกครั้งหนึ่ง ขณะที่เขาเตรียมพร้อมสำหรับความพยายามครั้งที่สาม เขาบอกกับคนที่อยู่ข้างหน้าเขาว่า "ถ้าพวกเขาต่อผมอีกครั้งหนึ่ง ผมจะไม่เปิดห้าง"

1. การลดราคาที่ถูกกล่าวถึงในบทความนี้ถูกจัดขึ้น _____
- a. ปีละครั้ง
b. เป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์
c. ทุกเดือน
d. ช่วงสุดสัปดาห์
2. ผู้คนที่รอคอยนั้น _____
- a. ฟังพาได้
b. ห่วงใยผู้อื่น
c. ก้าวร้าว
d. เฉยเมย
3. ชายร่างเล็กต้องการที่จะ _____
- a. เปิดการชก
b. หยาบคายต่อลูกค้า
c. เริ่มต่อสู้
d. เป็นลูกค้ารายแรก

2. ประมาณการจำหน่ายชนพื้นเมืองอเมริกันที่อาศัยอยู่ในดินแดนที่เป็นประเทศสหรัฐอเมริกาในปัจจุบัน ในช่วงต้นของยุคอาณานิคมของยุโรป อยู่ในช่วงระหว่างสองถึงสิบแปดล้านคน โดยนักประวัติศาสตร์ส่วนมากโน้มเอียงไปทางตัวเลขที่น้อยกว่า สิ่งที่น่าอัศจรรย์ก็คือผลกระทบที่ทำลายล้างของโรคจากยุโรปซึ่งกระทบต่อประชากรพื้นเมืองเกือบตั้งแต่เริ่มติดต่อกันครั้งแรก โดยเฉพาะโรคไขทรพิษได้ทำลายชุมชนทั้งหมดและถูกมองว่าเป็นสาเหตุโดยตรงของการลดลงอย่างฮวบฮาบของประชากรอินเดียนแดงในยุคทศวรรษที่ 1600 มากกว่าการทำสงครามจำนวนมากกับผู้ตั้งถิ่นฐานชาวยุโรป

1. _____ ควรถูกพิจารณาว่าเป็นสาเหตุที่สำคัญที่สุดของการลดจำนวนของชนเผ่าอินเดียนแดง
- a. การติดต่อทางการค้า
 - b. โรคที่มาจากยุโรป
 - c. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม
 - d. การทำสงครามกับผู้ตั้งถิ่นฐานชาวยุโรป

2. บทความนี้ระบุอย่างชัดเจนว่า _____

- a. เหตุใดชาวอินเดียนแดงจำนวนมากจึงเสียชีวิต
- b. เมื่อใดที่ผู้ตั้งถิ่นฐานชาวยุโรปกลุ่มแรกมาถึงอเมริกา
- c. โรคอะไรบ้างนอกเหนือจากโรคไข้ทรพิษที่อันตรายมากเป็นพิเศษ
- d. จำนวนที่แน่ชัดของชาวอินเดียนแดงที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้นเมื่อชาวยุโรปมาถึงมีจำนวนเท่าใด

3. ชายสองคนถูกจับกุมโดยตำรวจหลังจากที่พวกเขาได้ขายภาพจิตรกรรมที่ถูกขโมยไปให้กับหอศิลป์แห่งหนึ่งในเมืองกิลด์ฟอร์ด เจ้าของหอศิลป์แห่งนี้อ้างว่าเขาได้ซื้อภาพดังกล่าวโดยสุจริตโดยไม่คาดคิดว่ามันจะถูกขโมยมา ภาพดังกล่าว ซึ่งเป็นภาพเหมือนของหญิงสาวผู้หนึ่งในหมวกฟางปีกกว้างกำลังนั่งอยู่ใต้ต้นไม้ เป็นภาพของมารี จิลส์ วัย 84 ปี เธออ้างว่าภาพดังกล่าวได้ถูกมอบให้กับหนึ่งในบรรพบุรุษของเธอโดยศิลปินเจ้าของผลงาน เธอครอบครองมันตั้งแต่ปี ค.ศ. 1950 เมื่อมันถูกมอบให้เธอโดยคุณป้าเพื่อเป็นของขวัญวันแต่งงาน ภาพนี้ถูกขโมยไปจากบ้านของเธอสองสัปดาห์ก่อนที่จะจับกุมชายสองคนนี้ได้

1. จากข้อมูลในบทความนี้ เราทราบว่ามารี จิลส์ _____

- a. รู้จักเจ้าของหอศิลป์
- b. แต่งงานแล้ว
- c. ซาบซึ้งใจในตำรวจ
- d. ไม่ได้ให้คุณค่ากับภาพมากนัก

2. เจ้าของหอศิลป์กล่าวว่าเขาซื้อภาพ _____

- a. เนื่องจากเขาเป็นญาติกับศิลปิน
- b. เนื่องจากเขารู้จักผู้หญิงในภาพ
- c. โดยไม่ทราบคุณค่าที่แท้จริงของมัน
- d. โดยไม่ทราบว่ามันถูกขโมยมา

3. หญิงสาวในภาพ _____

- a. เป็นบุคคลไม่ทราบชื่อ
- b. เป็นบรรพบุรุษของมารี จิลส์
- c. กำลังจะแต่งงาน
- d. คือมารี จิลส์ในวัยสาว

4. บทความนี้บอกเราว่าภาพนี้ _____

- a. โด่งดังมาก
- b. เป็นภาพคนเหมือน
- c. มีมูลค่ามาก
- d. เป็นภาพสีน้ำมัน

4. ความสุขส่วนบุคคลที่ได้จากการแปลคือความตื่นตัวในการพยายามแก้ไขปัญหาเล็กๆ เป็นพันๆ ประการในบริบทของเรื่องทั้งหมด เจื่อนำ ภาพต่อ เกม ภาพลานตา เขาวงกต ปริศนา ไม้กระดานหก กลโยนรับของหลายชิ้นในมือ การเปรียบเทียบเหล่านี้สื่อถึงแก่นขององค์ประกอบเชิง "ลูกเล่น" ของการแปลโดยไม่รวมถึงความจริงจังของมัน การตามหาคำและข้อมูลจำเป็นต้องใช้จินตนาการ มีความตั้งใจอย่างมากเป็นพิเศษในการไล่ล่าหาคำที่ใช่ที่เหมือนจะอยู่ไกลเกินเอื้อม ซึ่งเป็นช่องว่างทางความหมายระหว่างสองภาษาที่ผู้แปลควานหาในพจนานุกรมเพื่อเติมเต็ม ความโล่งใจในการหามันพบ รอยยิ้มหลังจากค้นพบคำที่ถูกต้องขณะที่คนอื่นยังคงติดอยู่ตรงนั้น เป็นรางวัลที่คุ้มค่าเป็นอย่างมาก เหมือนกับความพึงพอใจในการต่อภาพทั้งภาพให้สมบูรณ์แต่มีความเป็นรูปธรรมมากกว่า

1. ผู้เขียนอาจอธิบายงานของนักแปลว่ามีลักษณะดังต่อไปนี้ ยกเว้น _____

- a. สนุก
- b. ทำทาย
- c. น่าตื่นตัว
- d. น่าเบื่อ

2. จากบทความนี้ นักแปลควรเป็นคนช่างจินตนาการใช่หรือไม่

- a. ไม่ใช่ เพราะงานของนักแปลไม่มีที่สิ้นสุด
- b. ใช่ เพราะการค้นหาคำที่ถูกต้องเป็นสิ่งที่เป็นไปไม่ได้
- c. ใช่ เพราะเขาหรือเธอจะต้องค้นหาคำที่ถูกต้องตามบริบท
- d. ไม่ใช่ เพราะเขาหรือเธอสามารถค้นหาคำที่ไม่คุ้นเคยได้ในพจนานุกรม

3. ประโยคสุดท้ายอธิบายกระบวนการที่คล้ายกับ _____ มากที่สุด

- a. การถ่ายภาพ
- b. การชนะการแข่งขันที่ยากลำบาก
- c. การค้นหาคำในพจนานุกรม
- d. การต่อภาพจิ๊กซอว์หนึ่งชิ้น

5. บริษัทต่างๆ ใช้เงินจำนวนมากเพื่อพยายามสร้างแรงบันดาลใจให้แก่ลูกจ้างจนพวกเขาได้สร้างอุตสาหกรรมหนึ่งชิ้น นั่นก็คืออุตสาหกรรมแรงจูงใจ ปัญหาคือ มีงานวิจัยทางวิชาการที่ละเอียดถี่ถ้วนชิ้นหนึ่งที่พยายามค้นหาว่าอะไรที่สร้างแรงบันดาลใจให้แก่พนักงาน และมันได้แสดงให้เห็นว่าแทบจะไม่มีหลักฐานใดๆ เลยที่สนับสนุนว่าการใช้เงินสร้างแรงจูงใจได้สร้างความแตกต่างใดๆ ขึ้น

บางบริษัท รวมถึง เจเนอรัล อิเล็กทริก ได้ล้มเลิกความพยายามกับพวกที่ขาดแรงจูงใจไปแล้ว “บริษัทที่วางเดิมพันอนาคตของตนเองไว้กับคนจะต้องปลดพนักงานที่อยู่ช่วงลำดับต่ำที่สุดร้อยละ 10 และคอยปลดออกทุกๆ ปี” แจ็ก เวลช์ ซีอีโอ กล่าวในจดหมายประจำปีถึงผู้ถือหุ้นของจีอี นโยบายนี้ยังถูกนำไปใช้โดยบริษัทอื่นๆ อีกด้วย รวมถึงไมโครซอฟต์และซันไมโครซิสเต็มส์

1. ประโยคแรกบอกให้เราทราบว่าบริษัทใช้เงินจำนวนมากในการ _____
 - a. จ้างพนักงานใหม่
 - b. ปลดพนักงานเก่า
 - c. ทำให้พนักงานทำงานหนัก**
 - d. โน้มน้าวให้พนักงานเกษียณอายุก่อนกำหนด
2. งานวิจัยที่ถูกกล่าวถึงในบทความนี้ สามารถถูกอธิบายได้ดีที่สุดว่า _____
 - a. มีคุณค่าและสร้างแรงบันดาลใจ
 - b. เป็นปัญหาและมีความแตกต่าง
 - c. สร้างแรงจูงใจแต่ไม่น่าเชื่อ
 - d. ละเอียดถี่ถ้วนแต่ไม่มีผลสรุปแน่ชัด**
3. ปัจจุบัน จีอี แก้ปัญหาด้านแรงจูงใจโดยการ _____
 - a. ไล่พนักงานที่ไม่มีประสิทธิภาพออก**
 - b. ให้ผลประโยชน์แก่พนักงานมากขึ้น
 - c. จัดการสัมมนาและการประชุมเชิงปฏิบัติการมากขึ้น
 - d. เขียนจดหมายถึงผู้ถือหุ้นทุกปี
4. งานวิจัยทางวิชาการที่ถูกกล่าวถึงเผยว่า _____
 - a. พนักงานที่เหนื่อยล้าไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - b. การสัมมนาเพื่อสร้างแรงจูงใจเป็นการเสียเงินเปล่า**
 - c. ค่าแรงและผลประโยชน์ที่ดึงดูดใจพนักงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด
 - d. บริษัทมีความรับผิดชอบในการสร้างอุตสาหกรรมแรงจูงใจ



Vocabulary in Context

Exercise 1

แต่ละข้อต่อไปนี้มีคำที่เป็นคำพ้องความหมายกับคำที่อยู่ในตัวพิมพ์หนา ให้เขียนคำพ้องความหมายของแต่ละคำในช่องว่างที่กำหนดให้

1. **ตอบคำว่า reveal** ฉันสาบานว่าจะไม่เผยความลับของซารา แต่แล้วฉันก็เผย (divulge) ความลับให้กับพอล
2. **ตอบคำว่า plain** ชาวอเมริกันชอบวิถีชีวิตแบบเรียบง่าย (austere) เสื้อผ้าและบ้านเรือนของพวกเขาเป็นแบบพื้นๆ
3. **ตอบคำว่า distract** เด็กๆ พยายามที่จะเบี่ยงเบนความสนใจ (divert) หรือกวนใจ แมว จนกระทั่งนกน้อยสามารถบินไปยังที่ที่ปลอดภัยได้
4. **ตอบคำว่า improve** กระเทียมสดอาจไม่ช่วยทำให้กลิ่นปากดีขึ้น (enhance) แต่มันจะช่วย ปรับปรุงรสชาติของซอสสปาเกตตีอย่างแน่นอน
5. **ตอบคำว่า disrespectful** ทันทีที่ฉันพูดจาทะลึ่ง (flippant) กับเจ้านายของฉัน ฉันก็เสียใจที่ฟังดูไม่ให้ความเคารพ
6. **ตอบคำว่า soothe** แม้ว่าพนักงานขายจะพยายามระงับ (assuage) อารมณ์ของลูกค้าที่กำลังโกรธ แต่ก็ไม่มีทางที่จะทำให้เธอสงบลง
7. **ตอบคำว่า examine** เนื่องจากเพื่อนๆ ของฉันแนะนำให้ฉันพินิจพิเคราะห์ (scrutinize) สัญญาเช่าให้ถี่ ฉันจึงใช้เวลาในการตรวจสอบเงื่อนไขต่างๆ ที่พิมพ์ด้วยตัวอักษรขนาดเล็ก
8. **ตอบคำว่า conduct** พนักงานรักษาความปลอดภัยของสนามบินจะต้องสังเกตพฤติกรรม (demeanor) ของผู้คน เพื่อจะได้สังเกตเห็นการกระทำต้องสงสัยใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น

9. **ตอบคำว่า embarrasses** การพูดต่อหน้ากลุ่มทำให้ปีเตอร์อึกอ๊ก (**disconcerts**) แม้แต่การตอบคำถามในชั้นเรียนก็ทำให้เขาขัดเขิน
10. **ตอบคำว่า opponents** ผู้จัดการควรระวังในเรื่องการให้คู่แข่ง (**adversaries**) มาทำงานร่วมกัน คู่แข่งมักไม่ค่อยให้ความร่วมมือกัน
11. **ตอบคำว่า charitable** บริษัทหลายแห่งชอบที่จะถูกมองว่าใจบุญ (**benevolent**) และจะหาทางในการเผยแพร่ข่าวการบริจาคเพื่อการกุศลของพวกเขาอย่างแข็งขัน
12. **ตอบคำว่า necessary** เมื่อคนเราถึงแก่ พวกเขาพบว่าหลายสิ่งหลายอย่างที่เป็นสิ่งที่ไม่ขาดไม่ได้ (**indispensable**) กลับกลายเป็นสิ่งที่ไม่ได้จำเป็นมากขนาดนั้น
13. **ตอบคำว่า touching** “นี่เป็นหนังสือที่สะเทือนอารมณ์ (**poignant**) เนื่องจากมันเต็มไปด้วยเรื่องราวที่กระทบใจในช่วงที่ผู้เขียนใช้ชีวิตในเมืองเล็กๆ ทางตอนใต้” นักวิจารณ์กล่าว
14. **ตอบคำว่า confusing** ฉันขอให้ผู้สอนอธิบายบทความที่นำเสนอบทความหนึ่งในหนังสือเรียน เธอกล่าวว่า “ครูหวังว่าจะสามารถอธิบายได้ แต่มันก็คลุมเครือ (**obscure**) สำหรับครูเหมือนกัน”
15. **ตอบคำว่า practical** ผู้สมัครรับเลือกตั้งประธานาธิบดีให้สัตย์ปฏิญาณว่าจะหาวิธีแก้ไขปัญหาก็ปฏิบัติได้จริง (**pragmatic**) เขากล่าวว่าชาวอเมริกันต้องการคำตอบที่ใช้ได้จริง ไม่ใช่เพียงทฤษฎีที่ว่างเปล่า
16. **ตอบคำว่า overlook** ครูอาจเพิกเฉยได้เมื่อนักเรียนเข้าเรียนสายสองนาทีก แต่พวกเขาจะไม่ยอมยกโทษ (**condone**) ให้กับนักเรียนที่เข้าห้องเรียนสายครึ่งชั่วโมง
17. **ตอบคำว่า clear** ผู้วางกับดักกิ้งตัวบอกทางที่ชัดเจน (**explicit**) ที่นำไปยังกระท่อมของพวกเขาที่อยู่บนภูเขา หากไม่มีตัวบอกทางที่ชัดเจนเหล่านั้น พวกเราคงไม่มีทางไปถึงที่นั่นได้

18. **ตอบคำว่า arrival** ในทำนองเดียวกับที่การมาถึงของเครื่องจักรกลหมายความว่าถึงงานในไร่ที่น้อยลง การมาถึง (**advent**) ของคอมพิวเตอร์ได้นำไปสู่งานด้านการผลิตที่น้อยลงเช่นเดียวกัน
19. **ตอบคำว่า search** ชาวอเมริกันใช้เงินเป็นล้านๆ ในแต่ละปีในการเสาะแสวงหา (**quest**) แผนการลดน้ำหนักที่สมบูรณ์แบบ การค้นหาของพวกเขาเพื่อให้ได้ยาเม็ดหรืออาหารที่ช่วยให้พวกเขาทานอาหารได้เยอะและออกกำลังกายน้อย
20. **ตอบคำว่า customary** ตลอดระยะเวลาในประวัติศาสตร์ รูปแบบการใช้อำนาจในครอบครัวที่พบโดยทั่วไป (**prevalent**) คือระบบผู้ชายเป็นใหญ่ ซึ่งเป็นระบบที่ฝ่ายชายมีอำนาจปกครอง มีเพียงไม่กี่สังคมที่ระบบผู้หญิงเป็นใหญ่จะเป็นรูปแบบการใช้อำนาจตามประเพณีนิยม

Exercise 2

ใช้ตัวชี้แนะทางบริบทและเลือกคำตอบที่ถูกต้องของคำที่พิมพ์ตัวหนา

1. กลุ่มมือคอมพิวเตอร์มักเข้าใจได้ยากมาก ดังนั้นฉันจึงประหลาดใจที่พบว่ากลุ่มนี้ชัดเจน (**lucid**) มากเพียงใด

a. long (ยาว)	b. clear (ชัดเจน)
c. new (ใหม่)	d. expensive (แพง)
2. รัฐบาลจีนจัดหาสิ่งจูงใจ (**incentives**) ให้แก่คู่สมรสเพื่อให้มีบุตรเพียงคนเดียว ตัวอย่างเช่น คู่สมรสที่มีบุตรคนเดียวจะได้รับความช่วยเหลือด้านการเงินและการรักษาพยาบาลโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

a. warnings (คำเตือน)	b. suggestions (คำแนะนำ)
c. penalties (บทลงโทษ)	d. encouragements (การกระตุ้น)
3. นักสืบของห้างร้านเผชิญกับสถานการณ์ยากลำบาก (**dilemma**) ในการตัดสินใจว่าจะจับกุมชายสูงอายุที่ขัดสนหรือจะเพิกเฉยต่อกฎของห้างเกี่ยวกับคนขโมยของในร้าน

a. proof (หลักฐาน)	b. reason (เหตุผล)
c. memory (ความทรงจำ)	d. difficult choice (ตัวเลือกที่ยาก)

4. แม้ว่าหนังสือเรียนได้ถูกปรับให้เป็นมาตรฐาน (standardized) ในระบบของโรงเรียน แต่วิธีการที่ใช้ในการสอนหนังสือเรียนเหล่านั้นอาจแตกต่างกันออกไปอย่างมาก
- a. different (แตกต่าง) b. available (มีอยู่)
c. expensive (แพง) d. made the same (ทำให้เหมือนกัน)
5. ในช่วงยุคกลาง คนทุกคน ตั้งแต่เจ้าของที่ดินที่ร่ำรวยลงไปจนถึงชาวไร่ที่แร้นแค้น (impoverished) มีบทบาทที่ชัดเจนในสังคม
- a. poor (ยากจน) b. weak (อ่อนแอ)
c. common (สามัญ) d. decent (เหมาะสม)
6. เป็นเรื่องที่ยากอย่างกว้างขวางว่าโคลัมบัสแล่นเรือไปทางทิศตะวันตกเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง (validate) ของทฤษฎีที่ว่าโลกกลม แท้จริงแล้ว มันเป็นที่รับรู้กันดีอยู่แล้วในยุคนั้นว่าโลกกลม
- a. foresee (คาดการณ์) b. prove (พิสูจน์)
c. propose (เสนอ) d. contradict (โต้แย้ง)
7. สื่อมวลชนโจมตี (assailed) นายกเทศมนตรีที่ได้มอบโครงการก่อสร้างเมืองขนาดใหญ่ให้แก่บริษัทของลูกสาวของเขา
- a. paid (จ่ายเงิน) b. praised (ยกย่อง)
c. fined (ปรับเงิน) d. attacked (วิจารณ์อย่างรุนแรง)
8. ทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์ที่มีความน่าเชื่อถือไม่ได้ตั้งอยู่บนพื้นฐานของการทำงานที่สะเพร่า แต่ตั้งอยู่บนการวิจัยและการทดลองที่ละเอียดถี่ถ้วน (meticulous)
- a. hasty (รีบเร่ง) b. expensive (แพง)
c. careful (รอบคอบ) d. complicated (ซับซ้อน)
9. เด็กวัยหัดเดินอยากรู้อยากเห็น (inquisitive) โดยธรรมชาติ เนื่องจากพวกเขารู้สึกสนใจในสภาพแวดล้อมอย่างมาก พวกเขาจึงกระตือรือร้นที่จะสำรวจทุกสิ่งทุกอย่าง
- a. tired (เหนื่อย) b. clumsy (ซุ่มซ่าม)
c. curious (อยากรู้อยากเห็น) d. unreliable (ไม่น่าเชื่อถือ)
10. หลังสงครามกลางเมือง รถรางไฟฟ้าและรถรางที่วิ่งตามท้องถนนได้เพิ่มการเคลื่อนที่ (mobility) ของแรงงานอย่างมาก ซึ่งทำให้พวกเขาเคลื่อนย้ายจากโรงงานไปได้ไกลกว่าระยะทางที่สามารถเดินทางไปถึงได้
- a. pay (ค่าแรง) b. interests (ผลประโยชน์)
c. skills (ทักษะ) d. ability to move (ความสามารถในการเคลื่อนย้าย)

11. สิ่งที่คุณพูดออกมาอาจไม่ได้สะท้อนถึงสิ่งที่พวกเขารู้สึกโดยแท้จริงได้อย่างแม่นยำ บางครั้งมันจำเป็นต้องอาศัย (resort to) ตัวใบ้บางอย่างนอกเหนือจากคำพูดของพวกเขา เพื่อให้เข้าใจพวกเขาได้อย่างถ่องแท้
- a. ignore (ละเลย) b. provide (จัดหา)
c. make use of (ใช้ประโยชน์จาก) d. get rid of (กำจัด)
12. โดยการใช้ภาษาท่าทาง ลิขิมแปนซีสามารถถ่ายทอด (convey) ความคิดต่างๆ เช่น "ลูกอมหวาน" และ "กอดฉันหน่อย"
- a. accept (ยอมรับ) b. think of (คิดถึง)
c. reject (ปฏิเสธ) d. communicate (สื่อสาร)
13. การเสียชีวิตของคู่สมรสสามารถก่อให้เกิดอาการซึมเศร้าอย่างลึกซึ้ง (profound) ซึ่งในบางกรณีอาจยังสามารถนำไปสู่การเสียชีวิตของคุณรักได้
- a. deep (ลึก) b. mild (อ่อนโยน)
c. accidental (โดยบังเอิญ) d. occasional (เป็นครั้งคราว)
14. ผลสำรวจเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศของผู้คนบ่อยครั้งไม่มีความแม่นยำเนื่องจากผู้คนอาจโกหก และไม่มีทางใดที่จะยืนยัน (corroborate) สิ่งที่คุณพูด
- a. confirm (ยืนยัน) b. forget (ลืม)
c. change (เปลี่ยนแปลง) d. recall (ทวนคิด)
15. เพื่อที่จะประเมิน (assess) ผู้ป่วยได้อย่างสมบูรณ์ เพื่อคัดเลือกโปรแกรมที่เหมาะสมให้แก่พวกเขา ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพจิตต้องการข้อมูลเกี่ยวกับการปรับตัวทางด้านอารมณ์และสุขภาพด้านร่างกาย
- a. find (ค้นหา) b. advise (แนะนำ)
c. recognize (จำได้) d. evaluate (ประเมิน)
16. ผู้ใหญ่ที่มีทั้งลูก ๆ ของตนเองและพ่อแม่สูงอายุจำเป็นต้องสร้างสมดุลด้านความรับผิดชอบของตนเอง พวกเขาต้องดูแลลูก ๆ และยังคงจัดสรร (allocate) เวลาและพลังงานในการดูแลพ่อแม่ของพวกเขาอีกด้วย
- a. view (พิจารณา) b. set aside (สำรอง)
c. waste (ทำให้เสียเปล่า) d. pay for (ชดเชย)

4. เหตุใดผู้คนจึงเริ่มอาศัยอยู่ในเมือง เพื่อตอบคำถามนี้ เราต้องเริ่มต้นโดยการมองย้อนกลับไปเมื่อราวหนึ่งหมื่นปีก่อน ในบางพื้นที่ของโลก (ซึ่งน่าจะเป็นพื้นที่ที่แหล่งอาหารตามธรรมชาติไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์) ผู้คนพยายาม (endeavored) ที่จะควบคุม (tame) ธรรมชาติตามจุดประสงค์ของพวกเขา พวกเขาเริ่มกำจัดวัชพืช (weeding) และรดน้ำพืชกลุ่มที่สามารถรับประทานได้ (edible) เติมนิทรียสารเพื่อช่วยทำให้ดินอุดมสมบูรณ์ (fertilize) และเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์จากพืชที่แข็งแรงและเป็นที่ต้องการมากที่สุดไว้เพื่อหว่านเมล็ด (sow) ในฤดูใบไม้ผลิถัดไป ในขณะที่เดียวกัน พวกเขาเริ่มปกป้องฝูงสัตว์ป่าขนาดเล็กที่มักถูกล่าโดยสัตว์ที่มีขนาดใหญ่กว่า พวกเขาจะย้ายพวกมันไปยังทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ (pastures) ที่อุดมสมบูรณ์กว่าในช่วงเดือนที่แห้งแล้งของฤดูร้อน ในช่วงฤดูหนาวที่รุนแรงที่สุด พวกเขาจะเสริม (supplement) อาหารสดทุกชนิดที่มีเข้าไปในอาหารที่ได้กักตุนไว้ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ ผูก (coupled) กับกลวิธีง่าย ๆ ไม่ก็อย่างในการเก็บรักษาเมล็ดพืชและเนื้อสัตว์ ทำให้ผู้คนสามารถละทิ้งวิถีชีวิตแบบร่อนเร่ (wandering) โดยเลือกปักหลักอยู่ในหมู่บ้านเล็กๆ แทน หมู่บ้านเหล่านี้เป็นรูปแบบพื้นฐานขององค์กรทางสังคมของมนุษย์ในอีกหลายพันปีต่อมา

- | | | |
|---------------|--------|--|
| 1. weeding | (v.) | กำจัดพืชที่ไม่ต้องการ |
| 2. edible | (adj.) | เหมาะสมหรือปลอดภัยที่จะรับประทาน |
| 3. wandering | (adj.) | ซึ่งเดินทางอย่างไร้จุดหมายจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง |
| 4. pastures | (n.) | อาณาบริเวณที่กว้างขวางบนพื้นดินที่ซึ่งสัตว์กินหญ้า |
| 5. tame | (v.) | ทำให้บางสิ่งบางอย่างตกอยู่ภายใต้การควบคุม |
| 6. sow | (v.) | หว่านเมล็ดลงบนพื้นดิน |
| 7. endeavored | (v.) | พยายามอย่างหนักในการทำบางสิ่งบางอย่าง |
| 8. supplement | (v.) | เพิ่มบางสิ่งเพื่อให้มันสมบูรณ์ |
| 9. coupled | (v.) | เชื่อมสองสิ่งเข้าด้วยกัน |
| 10. fertilize | (v.) | เพิ่มสารทางธรรมชาติหรือสารเคมีเพื่อช่วยให้พืชเจริญเติบโต |



Exercise 1

จับคู่คำทางด้านซ้ายกับคำทางด้านขวาที่ถูกต้องซึ่งคำทางด้านซ้ายอ้างอิงถึง

1. หนึ่งในภารกิจของหน่วยสันติภาพสหรัฐอเมริกาคือการช่วยเหลือให้ผู้คนของประเทศที่มีส่วนได้ส่วนเสียได้ตอบสนองความต้องการของพวกเขานี้ (their) ในเรื่องชายและหญิงที่เข้ารับการศึกษา ผู้คนที่ทำงานให้กับหน่วยสันติภาพทำเช่นนั้น (so) เพราะพวกเขา (they) ต้องการทำ แต่เพื่อที่จะให้หน่วยงานนี้กระตือรือร้นทางด้านความคิดใหม่ๆ อยู่เสมอ จึงไม่มีเจ้าหน้าที่คนใดที่สามารถทำงานให้กับหน่วยงานนี้ได้มากกว่าห้าปี

- | | | | |
|----------|---------------|----------|---|
| 1. their | (บรรทัดที่ 2) | ตอบข้อ b | of the people of interested countries |
| 2. so | (บรรทัดที่ 2) | ตอบข้อ c | help the people of interested countries |
| 3. they | (บรรทัดที่ 3) | ตอบข้อ a | people who work for the Peace Corps |

2. วัยรุ่นมีแนวโน้มที่จะเลือกเพื่อนที่เหมือนพวกเขา (them) และเพื่อนจะส่งอิทธิพลต่อกันและกันทำให้เหมือนกันมากยิ่งขึ้นไปอีก เพื่อนมักมีเชื้อชาติเดียวกันและมีสถานภาพคล้ายคลึงกันในกลุ่มเพื่อนนั้นๆ วัยรุ่นชายมีแนวโน้มที่จะมีเพื่อนหลายคน แต่ความสัมพันธ์ในหมู่เพื่อนมักเป็นมิตรภาพ (ones) ที่ไม่ค่อยใกล้ชิดกันมากนัก ในหมู่วัยรุ่นหญิง เพื่อนอาจมีจำนวนน้อยกว่าแต่ใกล้ชิดกันมากกว่า และมิตรภาพเหล่านี้ (they) ให้การสนับสนุนทางด้านอารมณ์เป็นอย่างมาก

- | | | | |
|---------|---------------|----------|---------------------------------|
| 1. them | (บรรทัดที่ 1) | ตอบข้อ c | adolescents |
| 2. ones | (บรรทัดที่ 4) | ตอบข้อ a | friendships |
| 3. they | (บรรทัดที่ 5) | ตอบข้อ b | friendships among teenage girls |

3. นักโฆษณาจะต้องพิจารณาข้อดีและข้อเสียหลายประการของสื่อที่พวกเขา (them) มีอยู่ การดูโทรทัศน์เพียงสั้นๆ จะชี้ให้เห็นถึงประเด็นที่จะต้องนำมาพิจารณา ข้อดีที่สำคัญที่สุดของโทรทัศน์คือความสามารถในการเข้าถึงผู้ชมจำนวนมาก นอกจากนี้ สิ่งนี้ (this) ยังเกิดขึ้นได้ด้วยการผลิตที่มีพลังของภาพและเสียง ซึ่งจะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นหากผู้บริโภครับชมโฆษณาหรือรับฟังมัน (it) เพียงอย่างเดียว

- | | | | |
|---------|---------------|----------|-----------------------|
| 1. them | (บรรทัดที่ 2) | ตอบข้อ b | advertisers |
| 2. this | (บรรทัดที่ 4) | ตอบข้อ c | reach a mass audience |
| 3. it | (บรรทัดที่ 5) | ตอบข้อ a | the ad |

4. นักเขียน ศิลปินและคนอื่นๆ หลายคนสร้างสรรค์เรื่องราวเกี่ยวกับยอดมนุษย์เชื่อว่าตัวละครเหล่านี้ (these characters) แสดงถึงความหวังและความกลัวที่อยู่ลึกที่สุดของเรา พวกเขา (They) รู้สึกว่ายอดมนุษย์เป็นตัวแทนของความมุ่งหวังอันสูงสุดของเราและช่วยให้เรารับมือกับฝันที่เลวร้ายที่สุดของเราได้ ยอดมนุษย์ทำสิ่งนี้ (this) ได้โดยทำให้เรามีเป้าหมายและความมุ่งมั่นใหม่ๆ ในชีวิตของเราเอง

1. these characters (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ a superheroes
2. They (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ c many writers, artists, and other people
3. this (บรรทัดที่ 4) ตอบข้อ b help us deal with our worst nightmares

5. นักธุรกิจและนักโฆษณาที่ประสบความสำเร็จส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องจิตวิทยาอยู่บ้างและใช้มัน (it) เพื่อเพิ่มรายได้ พวกเขา (They) รู้ว่าเราทุกคนมีความกลัวบางอย่าง เราทุกคนไม่พอใจในบางสิ่งบางอย่างเกี่ยวกับตัวเราเอง นักโฆษณาให้ความหวังกับเราว่าเราจะดีขึ้น เช่น มีเสน่ห์ดึงดูดมากขึ้น ดูเด็กกลง และมีความสุขมากขึ้น หากเราซื้อผลิตภัณฑ์ของพวกเขา (their) พวกเขาทำให้เรากังวลว่าเราจะน่าเกลียดขึ้น ดูแก่ลง หรือเศร้าใจยิ่งขึ้นหากเราไม่ซื้อมัน (it)

1. it (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ b some knowledge of psychology
2. They (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ c most successful businesspeople and advertisers
3. their (บรรทัดที่ 4) ตอบข้อ d of most successful businesspeople and advertisers
4. it (บรรทัดที่ 5) ตอบข้อ a their product

6. ในสหรัฐอเมริกา คอมพิวเตอร์ราว 10 ล้านเครื่องถูกทิ้งในทุกๆ ปี เนื่องจากคอมพิวเตอร์ซึ่งไม่เป็นที่ต้องการส่วนมากถูกส่งไปยังกองขยะ พวกมัน (they) จึงสร้างปัญหาขึ้น อุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์และรัฐบาลกำลังพยายามหาทางแก้ไขมัน (it) พวกเขา (They) ได้สรุปว่าจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงในวิธีการผลิตคอมพิวเตอร์ พวกมัน (They) จะต้องถูกทำขึ้นโดยวิธีที่จะสามารถนำชิ้นส่วนของมันกลับมาใช้ใหม่ได้ ชิ้นส่วนเหล่านี้รวมถึงชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ จอกระจกของหน้าจอคอมพิวเตอร์ และชิ้นส่วนของเครื่องพิมพ์

1. they (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ c most unwanted computers
2. it (บรรทัดที่ 3) ตอบข้อ a a problem
3. They (บรรทัดที่ 3) ตอบข้อ d the computer industry and the government
4. They (บรรทัดที่ 4) ตอบข้อ b computers

7. ผู้เชี่ยวชาญเชื่อว่าสำหรับหลายๆ คน เงินคือสัญลักษณ์ที่สำคัญของความแข็งแกร่งและอิทธิพล ความรักหรือความผิด สามิที่บ่นเรื่องนิสัยการใช้เงินของภรรยาของพวกเขาอาจกลัวว่าพวกเขา (they) จะเสียอำนาจในชีวิตสมรสของพวกเขา ในทางกลับกันภรรยาอาจผลาญเงินจำนวนมากเพราะพวกเขา (they) โกรธสามีของพวกเขา หลายๆ คนมองว่าเงินเป็นสัญลักษณ์ของความรัก พวกเขา (They) ใช้มัน (it) กับครอบครัวและเพื่อนๆ เพื่อแสดงออกถึงความรัก หรือพวกเขาซื้อของขวัญราคาแพงให้กับตนเอง เพราะพวกเขาต้องการความรัก

1. they (บรรทัดที่ 3) ตอบข้อ a husbands
2. they (บรรทัดที่ 4) ตอบข้อ c wives
3. They (บรรทัดที่ 5) ตอบข้อ d many people
4. it (บรรทัดที่ 5) ตอบข้อ b money

8. เนื่องจากปัญหาสุขภาพมากมายในหมู่ผู้ยากไร้ เป็นเรื่องสำคัญที่จะใช้ความพยายามอย่างมากในการป้องกันปัญหาเหล่านั้น (such problems) ซึ่ง (which) โดยปกติแล้วจะมีราคาต่ำกว่าการให้การรักษาพวกเขาในภายหลังมาก เพื่อที่จะป้องกันโรคภัยไข้เจ็บในหมู่ผู้ยากไร้ ควรจะมีการมุ่งความสำคัญหลักๆ ไปที่บริการเวชศาสตร์ป้องกันให้แก่เด็กและครอบครัวของพวกเขา (their) แผนการดังกล่าว (Such programs) ควรประกอบไปด้วยตารางฉีดวัคซีน พร้อมกับการให้การศึกษแก่พ่อแม่ผู้ปกครองเรื่องความจำเป็นในการฉีดวัคซีนดังกล่าวและความช่วยเหลือในการนำลูกๆ ไปที่สถานรักษาพยาบาล

1. such problems (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ b health problems among the poor
2. which (บรรทัดที่ 2) ตอบข้อ d prevent health problems among the poor
3. their (บรรทัดที่ 4) ตอบข้อ a of children
4. Such programs (บรรทัดที่ 4) ตอบข้อ c preventive health services

Exercise 2

อ่านบทความต่อไปนี้ จากนั้นให้เขียนว่าคำแต่ละคำที่พิมพ์ตัวหนาอ้างอิงถึงสิ่งใด

1. ประมาณการว่าประชากรราว 500 ล้านคนอาศัยอยู่ในหรือตามแนวชายป่าเขตร้อนทั่วโลก พวกเขา (They) คือกลุ่มคนที่ได้รับเอกสิทธิ์น้อยที่สุดกลุ่มหนึ่งในสังคมของเราซึ่งเป็นผู้ที่ต้องพึ่งพาผืนป่าเพื่อที่จะได้มาซึ่งผลิตผลและบริการทางสิ่งแวดล้อมของพวกเขา ที่ถูกรวมอยู่ในกลุ่มประชากรที่ต้องพึ่งพาผืนป่านี้คือชนพื้นเมืองจำนวน 150 ล้านคนในโลกผู้ซึ่งพึ่งพาอาศัยป่าในวิถีชีวิตของพวกเขา (their) ป่ามีบทบาทสำคัญเนื่องจากพวกมัน (they) ไม่เพียงแต่ตอบสนองความจำเป็นทางเศรษฐกิจของชาวพื้นเมืองในเรื่องอาหารและที่อยู่อาศัยเพียงเท่านั้น แต่ยังเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของวัฒนธรรมและประเพณีของพวกเขา (their) อีกด้วย

They : about 500 million people
 their : the world's 150 million natives
 they : forests
 their : the natives

2. คำว่า เอกโคโลเคชัน หมายถึง ความสามารถที่สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลบางชนิด เช่น โลมาและปลาวาฬเช่นเดียวกับค้างคาวส่วนใหญ่มี ซึ่งช่วยให้พวกมันสามารถได้ยินเสียงสะท้อน ความสามารถนี้ (This ability) ช่วยให้พวกมันมองเห็นทิศทางในความมืด สัตว์ดังกล่าว (Such animals) บอกตำแหน่งของสิ่งต่างๆ โดยการสร้างเสียงดังกริก กริลินเสียงดังกล่าวสะท้อนออกจากวัตถุและจากนั้นสัตว์จึงได้รับความผลของเสียงสะท้อนนั้น แม้ว่าคลื่นเสียงเดินทางผ่านน้ำเร็วกว่าผ่านทางอากาศ แต่เสียงที่มีความถี่สูงจะเดินทางได้ไม่ไกลในน้ำ ในทางกลับกัน เนื่องจากความยาวคลื่นที่ยาวกว่าและพลังงานที่มากกว่า ของพวกมัน (their) เสียงความถี่ต่ำจึงเดินทางได้ไกลกว่า

This ability : echolocation
 Such animals : some marine mammals such as dolphins and whales as well as most bats
 their : low frequency sounds

3. การขี่ม้าบำบัดเป็นกิจกรรมที่ให้ประโยชน์ทั้งทางใจและทางกายแก่ผู้ที่มีความต้องการพิเศษ การผสมผสานระหว่างธรรมชาติกับการสัมผัสตัวม้าให้ความรู้สึกรักที่พิเศษแก่ ผู้ขี่ม้าเหล่านี้ (these riders) การอยู่บนหลังม้าทำให้ พวกเขา (them) รู้สึกเท่าเทียมมากกว่าเสียเปรียบ นอกจากนี้ กิจกรรมนี้ (the activity) ยังช่วยสร้างความแข็งแรงของร่างกาย การนั่งบนหลัง สัตว์ชนิดนี้ (the animal) สามารถช่วยพัฒนาด้านการทรงตัวและการใช้กล้ามเนื้อในการเคลื่อนไหว รวมถึงการจัดท่าทางและความตึงของกล้ามเนื้อ

these riders : people with special needs
 them : these riders
 the activity : therapeutic horse riding
 the animal : horse

4. พายุทอร์นาโดก่อตัวขึ้นเมื่ออากาศที่อุ่นและชื้นลอยตัวขึ้นจากพื้นดินขึ้นไปสัมผัสกับมวลอากาศที่เย็นกว่าที่ฐานของพายุเมฆ ลมที่ยกตัวขึ้นผลัดกับลมที่เย็นกว่า และการหมุนของโลกทำให้ลมหมุนในลักษณะที่เหมือนกับน้ำในอ่างขณะที่ มัน (it) หมุนลงไปในท่อน้ำทิ้ง แรงดันอากาศตรงกลางพายุทอร์นาโดต่ำกว่า แรงดัน (that) อากาศรอบๆ ตัวพายุมาก แรงดันอากาศต่ำนี้เกิดเป็นปล่องตรงกลางพายุทอร์นาโด ซึ่ง (which) ก่อให้เกิดการทำลายล้างโดยทำหน้าที่เป็นเหมือนเครื่องดูดฝุ่นและดูดทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่ในทางผ่านของมัน

it : water in a sink
 that : the pressure
 which : a funnel in the middle of the tornado

5. ผลไม้และผักมีไขมันต่ำและไม่มีคอเลสเตอรอล พวกมัน (them) ส่วนใหญ่ยังเป็นแหล่งเส้นใยอาหารที่ดีอีกด้วย เมื่อถูกทานเข้าไปทุกวันเป็นส่วนหนึ่งของอาหารสุขภาพ เส้นใยอาหารแสดงให้เห็นว่าเข้าไปช่วยลดคอเลสเตอรอลในเลือด สิ่งนี้ (This) ได้ช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ นอกจากนี้ อาหารเช่นนี้ (such a diet) อาจช่วยลดความเสี่ยงเรื่องโรคเบาหวานเช่นเดียวกับโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงอีกด้วย ดังนั้นมันจึงสำคัญที่จะบริโภคพืชผักในปริมาณที่แนะนำทุก ๆ วัน

them : fruits and vegetables
 This : fibers have been shown to help lower blood cholesterol
 such a diet : fruits and vegetables

6. คาเฟอีนสามารถพบได้ในเครื่องดื่มหลายประเภท เช่น กาแฟ ชา และเครื่องดื่มโคลา เครื่องดื่มประเภทเหล่านี้ (These types of beverages) เป็นที่นิยมส่วนหนึ่งเนื่องมาจากสารกระตุ้นที่อยู่ในคาเฟอีน คนที่บริโภคคาเฟอีนจะรู้สึกตื่นตัว สิ่งนี้ (This) เกิดจากการที่คาเฟอีนสูบฉีดสารอะดรีนาลีน ซึ่งทำให้เรามีพลัง อย่างไรก็ตาม มัน (it) สามารถส่งผลกระทบต่อในแง่ร้ายได้ด้วย เช่น อาการนอนไม่หลับ การบัสสาวะบ่อย และอาการท้องไส้ปั่นป่วน ดังนั้นจึงต้องระมัดระวังที่จะจำกัดปริมาณการบริโภคคาเฟอีนของเราเพื่อลดผลกระทบในแง่ลบดังกล่าว (such negative effects) ให้เหลือน้อยลงที่สุด

These types of beverages : many types of drinks such as coffee, tea, and cola-type beverages
 This : people who take caffeine feel alert
 it : caffeine
 such negative effects : effects such as insomnia, frequent urination and stomach upsets

7. มีการเพิ่มขึ้นของจำนวนบทความในนิตยสารของผู้ชายที่ให้ความสำคัญกับเรือนร่างของผู้ชายในอุดมคติ **บทความเหล่านี้ (These articles)** มุ่งเน้นที่เรื่องการสร้างหน้าท้องที่สมบูรณ์แบบ การเพิ่มขนาดของกล้ามเนื้อ และการแก้ปัญหาศีรษะเถิก อย่างไรก็ตาม เพื่อที่จะเข้าถึง **ความสมบูรณ์แบบเหล่านี้ (these ideals)** โดยใช้ระยะเวลาสั้นที่สุด ผู้ชายบางคนหันไปใช้วิธีที่อันตราย ซึ่งรวมถึงการใช้สารสเตียรอยด์ **สิ่งนี้ (This)** เป็นอันตรายเนื่องจากสเตียรอยด์สามารถทำให้ไตและตับล้มเหลวได้

These articles : articles in men's magazines focusing on the ideal male physique
these ideals : building the perfect abdomen, adding inches to biceps and improving receding hairlines
This : the use of steroids

Exercise 3

อ่านบทความต่อไปนี้ จากนั้นให้ตัดสินใจว่าแต่ละคำที่พิมพ์ตัวหนาอ้างอิงถึงสิ่งใด

1. หนึ่งในนักว่ายน้ำที่ว่ายน้ำได้รวดเร็วที่สุดในตระกูลแมวหน้าคือแมวหน้าเสือดาว **ซึ่ง (which)** ถูกพบในทะเลแอนตาร์กติก **สัตว์ชนิดนี้ (This animal)** เป็นนกกที่มีพละกำลัง **ซึ่ง (that)** ล่านกเพนกวินและแมวหน้าขนาดเล็กกว่าอื่นๆ เป็นอาหาร เพนกวินเป็นนกที่ว่ายน้ำเร็วที่สุด ดังนั้นการไล่ล่าระหว่างนกเพนกวินกับแมวหน้าเสือดาวจึงอาจไปถึงที่ความเร็วยี่สิบถึงยี่สิบห้าไมล์ต่อชั่วโมง แมวหน้าเสือดาวยังล่านกเพนกวินโดยการกระโจนขึ้นมาจากน้ำและจับพวกมัน **(them)** ขณะที่พวกมัน **(they)** ยืนอยู่ที่ขอบของแพน้ำแข็ง นักสำรวจทั่วโลกได้ยิงแวงแมวหน้าเสือดาว **ซึ่ง (which)** อาจเข้าใจผิดว่าคนเป็นนกเพนกวินและว่ากันว่ามันได้ทำร้ายนักสำรวจที่ไม่ทันระวังตัว

- which (บรรทัดที่ 1) a. ตระกูลแมวหน้า b. แมวหน้าเสือดาว
 c. ทะเลแอนตาร์กติก d. นักว่ายน้ำที่ว่ายน้ำเร็วที่สุด
- This animal (บรรทัดที่ 2) a. แมวหน้าเสือดาว b. ตระกูลแมวหน้า
 c. นักว่ายน้ำที่ว่ายน้ำเร็วที่สุด d. นกกที่มีพละกำลัง
- that (บรรทัดที่ 2) a. นักว่ายน้ำที่ว่ายน้ำเร็วที่สุด b. แมวหน้าที่ตัวเล็กกว่า
 c. นกกที่มีพละกำลัง d. ตระกูลแมวหน้า
- them (บรรทัดที่ 5) a. การไล่ล่า b. นกเพนกวิน
 c. แมวหน้าเสือดาว d. นกที่ว่ายน้ำ

- they (บรรทัดที่ 6) a. นกเพนกวิน b. แมวหน้าเสือดาว
 c. นกที่ว่ายน้ำ d. นักว่ายน้ำที่ว่ายน้ำเร็วที่สุด

- which (บรรทัดที่ 7) a. คน b. ความยำเกรง
 c. นักสำรวจ d. แมวหน้าเสือดาว

2. คุณภาพของการตัดสินใจของเราได้รับผลมาจากข้อมูลที่เราใช้ในการสร้าง **พวกมัน (them)** ประการแรก หากเราไม่ได้พิจารณาอย่างถ่วงถือนข้อมูลทั้งหมดที่มี เราอาจจำกัดจำนวนทางเลือกหรือตัดสินใจเร็วเกินไป นอกจากนี้ ข้อมูลที่เราใช้ยังอาจบิดเบือนเนื่องจาก **มัน (it)** ล้าสมัยหรือให้ข้อมูลที่ผิดจากแหล่งที่มา **ของมัน (its)** ยิ่งไปกว่านั้น เราอาจบิดเบือนข้อมูลโดยไม่เจตนาเนื่องด้วยความเชื่อ ทัศนคติ และค่านิยมส่วนบุคคล ท้ายที่สุด ข้อมูลใหม่ๆ อาจเปลี่ยนการตัดสินใจของเรา

- them (บรรทัดที่ 1) a. ข้อมูล b. การตัดสินใจของเรา
 c. จำนวนทางเลือก d. คุณภาพของการตัดสินใจของเรา

- it (บรรทัดที่ 4) a. การตัดสินใจเร็วเกินไป b. ข้อมูลทั้งหมดที่มี
 c. ข้อมูลที่เราใช้ d. คุณภาพของการตัดสินใจของเรา

- its (บรรทัดที่ 4) a. ข้อมูลใหม่ b. การตัดสินใจเร็วเกินไป
 c. ข้อมูลทั้งหมดที่มี d. ข้อมูลที่เราใช้

3. ประสิทธิภาพอาจสามารถถูกจำกัดความได้ว่าเป็นสาขาทางชีววิทยา **ซึ่ง (which)** เกี่ยวข้องกับธรรมชาติของภาวะปรสิตและผลกระทบ **ของมัน (its)** ต่อทั้งตัวปรสิตและตัวให้อาศัย เมื่อจำกัดความอย่างกว้างๆ ปรสิต คือ สิ่งมีชีวิต **ซึ่ง (which)** อาศัยอยู่โดยตลอดหรือส่วนหนึ่งของชีวิต **ของมัน (its)** โดยอยู่บนหรืออยู่ในสิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่งซึ่งเป็นที่ที่ **มัน (it)** ได้รับประโยชน์บางอย่าง เช่น อาหาร ที่อยู่อาศัย หรือการปกป้องคุ้มครอง สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนตัวให้อาศัยรู้จักกันในนามของปรสิตภายนอก และ **พวก (those)** ที่อยู่ภายในตัวสิ่งมีชีวิตที่ให้อาศัยถูกเรียกว่า ปรสิตภายใน

- which (บรรทัดที่ 1) a. ประสิทธิภาพ b. ปรสิต
 c. ธรรมชาติของภาวะปรสิต d. สาขาทางชีววิทยา

- its (บรรทัดที่ 2) a. ภาวะปรสิต b. ตัวให้อาศัย
 c. ปรสิต d. ประสิทธิภาพ

- which (บรรทัดที่ 3) a. ประสงค์ b. ตัวให้อาศัย
 c. สิ่งมีชีวิต d. ธรรมชาติของภาวะประสงค์
- its (บรรทัดที่ 3) a. ประสงค์ b. ประสงค์วิทยา
 c. ตัวให้อาศัย d. สิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง
- it (บรรทัดที่ 3) a. ตัวให้อาศัย b. ประสงค์
 c. สิ่งมีชีวิตอีกชนิดหนึ่ง d. ประโยชน์บางอย่าง
- those (บรรทัดที่ 5) a. ประสงค์ภายนอก b. สิ่งมีชีวิต
 c. ประสงค์ภายใน d. ประสงค์และตัวให้อาศัย



Exercise 1

ในช่องว่างที่กำหนด ให้ระบุว่าจุดประสงค์หลักของแต่ละข้อคือเพื่อแจ้งให้ทราบ เพื่อโน้มน้าวใจ หรือ เพื่อให้ความเพลิดเพลิน

1. **ตอบว่า To inform** เมล็ดวานิลลาคือผลของกล้วยไม้ชนิดหนึ่ง
2. **ตอบว่า To inform** เมื่อหกสิบสามปีที่แล้ว บรรพบุรุษของม้าสูงเพียงประมาณหนึ่งฟุต
3. **ตอบว่า To inform** ระหว่างการปฏิวัติอเมริกา ชาวอาณานิคมบางคนยังคงภักดีต่อชาวอังกฤษ
4. **ตอบว่า To entertain** ฉันอ่านข่าวมรณกรรมในหน้าหนังสือพิมพ์ทุกเช้า ถ้าฉันไม่เจอชื่อตัวเอง ฉันก็จะแต่งตัวและออกไปทำงาน
5. **ตอบว่า To persuade** เครื่องขยายโทรทัศน์ควรลดจำนวนโฆษณาที่ออกอากาศระหว่างรายการเด็ก
6. **ตอบว่า To inform** ในเตาไมโครเวฟ พลังงานแม่เหล็กไฟฟ้าสร้างความร้อนภายในอาหารโดยการทำให้โมเลกุลน้ำในอาหารร้อนขึ้น
7. **ตอบว่า To inform** เหตุที่หมีโคอาลาดูสงบและตาปรือคือพวกมันเมื่อยจากไบยูคาลิปตัสที่กิน
8. **ตอบว่า To persuade** บริษัทเครื่องสำอางที่ทดสอบผลิตภัณฑ์ของพวกเขาในสัตว์ไม่คู่ควรกับเงินของคุณ กรุณาซื้อสินค้าจากบริษัทที่ปราศจากความโหดร้าย
9. **ตอบว่า To persuade** ผู้ผลิตรถยนต์ควรถูกบังคับให้ติดตั้งถุงลมนิรภัยในรถใหม่ทุกคัน คุณลักษณะด้านความปลอดภัยง่ายๆ นี้สามารถช่วยชีวิตได้หลายพันชีวิตในแต่ละปี
10. **ตอบว่า To inform** เหรียญสหรัฐจะถูกเรียกคืนจากการหมุนเวียนของเงินสดเมื่อมันเก่าหรืออมมากจนไม่สามารถผ่านเข้าในเครื่องคัดแยกเหรียญอัตโนมัติของธนาคารได้
11. **ตอบว่า To persuade** เป็นข้อเท็จจริงที่น่าสลดใจที่จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางรถยนต์ประจำปีเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในระยะหลายปีที่ผ่านมา ส่วนมากเกิดจากการที่ผู้ขับขี่และผู้โดยสารไม่ใส่ใจเกี่ยวกับการคาดเข็มขัดนิรภัย ดังนั้นอย่าลืมนัดเข็มขัด และคาดเข็มขัดให้ถูกต้องของคุณด้วย มันอาจช่วยรักษาชีวิตหนึ่งชีวิตไว้ได้

12. **ตอบว่า To persuade** ทุกๆ รัฐควรออกกฎหมายปกป้องลูกๆ ของเราจากการโดนฟาดหรือทุบตีในห้องเรียน ในสี่สิบเอ็ดรัฐ ยังคงเป็นเรื่องถูกกฎหมายที่จะลงโทษเด็กๆ ในโรงเรียนด้วยการใช้ความรุนแรงทางกาย การลงโทษลักษณะเช่นนี้เป็นความเสียหาย มีวิธีการที่มีมนุษยธรรมและมีประสิทธิภาพมากกว่าอีกมากในการรับมือกับนักเรียนที่ไม่รักษากฎระเบียบ
13. **ตอบว่า To inform** โรคระบาดที่รุนแรงที่สุดตลอดกาลที่ถูกบันทึกไว้คือการระบาดของกาฬโรคต่อม้าน้ำเหลืองหรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่ากาฬมรณะ มันแผ่ขยายไปยังทวีปยุโรป เอเชีย และแอฟริกาในระหว่างปี ค.ศ.1346 จนถึง ค.ศ.1353 โรคนี้ร้ายแรงมากถึงขนาดคร่าชีวิตหนึ่งส่วนสามของประชากรทั้งหมดของทวีปเหล่านี้ กาฬโรคชนิดนี้ถูกทำให้แพร่กระจายออกไปโดยตัวหมัดที่ติดเชื้อแบคทีเรียจากหนูที่เป็นโรค
14. **ตอบว่า To entertain** ฉันไม่เข้าใจว่าการถักไหมพรมขึ้นชื่อเรื่องการเป็นสิ่งที่ผ่อนคลายได้อย่างไร ใครจะผ่อนคลายได้เมื่อรู้ว่าจะต้องใช้เวลาสองปีครึ่งเพื่อทำให้งานชิ้นหนึ่งเสร็จสมบูรณ์ คนบางคนอ้างว่าการฟังเสียงในโทรทัศน์ไปด้วยขณะกำลังถักเสื้อไหมพรมทำให้เพลิดเพลิน แต่มันจะดีได้อย่างไรหากรู้ว่าเมื่อถึงเวลาที่คุณถักเสื้อไหมพรมเสร็จ ขนาดตัวของคนที่คุณถักเสื้อให้ก็ได้เปลี่ยนไปแล้ว แล้วคุณจะผ่อนคลายได้อย่างไรหลังจากต้องลดหัวงไหมพรม แล้วจากนั้นต้องสอดไม้ดัดดั่งอย่างแก๊งๆ ลงไปในหัวงไหมพรมเป็นสิบๆ หัวงที่ถูกดึงออกมา เพียงเพื่อที่จะพบว่าคุณสอดไหมพรมผิดตั้งแต่เมื่อยี่สิบห้าหัวงที่แล้ว ฉันจะลองถักไหมพรมต่อเมื่อฉันผ่อนคลายมากพอแล้วที่จะยอมทนกับความน่าหงุดหงิดใจเช่นนี้ ตอนนี้ฉันรู้สึกสบายใจมากกว่าที่จะตายหญ้าในสนาม
15. **ตอบว่า To inform** ในตอนต้นของศตวรรษที่ยี่สิบ ผู้บริหารโรงเรียนในกรุงปารีสต้องการที่จะลดความแออัดโดยการขจัดเด็กๆ ที่ไม่มีความสามารถที่จะได้รับประโยชน์จากการศึกษาเชิงวิชาการออกไป พวกเขาเชิญนักจิตวิทยาที่ชื่อ อัลเฟรด บิเน็ตมาและขอให้ช่วยออกแบบการทดสอบที่จะใช้ระบุตัวเด็กๆ เหล่านั้น การทดสอบที่บิเน็ตพัฒนาขึ้นนั้นเป็นต้นแบบของการทดสอบอีกหลายชิ้นที่พยายามกำหนดค่าของสติปัญญาเป็นตัวเลขคะแนน หลักการของบิเน็ตให้ความสำคัญกับการค้นหาเด็กๆ ที่มีแนวโน้มที่จะได้ประโยชน์จากการศึกษาน้อยที่สุด ปัจจุบันการทดสอบเพื่อวัดระดับสติปัญญายังถูกนำไปใช้เพื่อบ่งชี้ตัวเด็กที่มีจุดแข็งเป็นพิเศษผู้ซึ่งสามารถได้ประโยชน์จากแผนการเรียนที่เข้มข้นขึ้น

Exercise 2

- A. ทางด้านล่างคือข้อความห้าข้อความที่แสดงทัศนคติที่แตกต่างกันเกี่ยวกับรถเก่า ในแต่ละข้อความ ให้เขียนหน้าเสียงที่คุณคิดว่าปรากฏให้เห็น
- ตอบว่า disappointed (ผิดหวัง)** นำเสียดายรถคันนี้ทำให้ฉันว่างใจน้อยกว่าที่ฉันต้องการมาก
 - ตอบว่า tolerant (ยอมผ่อนปรน)** มันไม่ใช่รถที่ดีที่สุดในโลก แต่มันก็พาฉันไปยังที่ต่างๆ ที่ต้องไปได้เสมอ
 - ตอบว่า angry (โกรธ)** ถ้าตัวแทนจำหน่ายรถไม่แสดงความไม่จริงใจออกมากขนาดนั้น ฉันคงไม่ต้องซื้อขยะชิ้นนี้มาด้วยเงินจำนวนมากขนาดนี้
 - ตอบว่า optimistic (มองโลกในแง่ดี)** แม้ว่ารถคันนี้จะมีปัญหาเป็นครั้งคราว แต่ก็พันทนได้ว่ามันจะวิ่งได้ตลอดไป
 - ตอบว่า humorous (ขบขัน)** รถคันนี้เก่ามากเสียจนมันเข้าเกณฑ์ที่จะได้รับป้ายทะเบียนรถยนต์โบราณได้เลย
- B. ทางด้านล่างคือข้อความห้าข้อความที่แสดงทัศนคติที่แตกต่างกันเกี่ยวกับการนัดบอด ในแต่ละข้อความ ให้เขียนหน้าเสียงที่คุณคิดว่าปรากฏให้เห็น
- ตอบว่า ironic (เหน็บแนม)** ฉันเนี่ยจะไปนัดบอด ได้อยู่แล้ว ฉันอยากจะทำเจอกับลูกสาวแต่รักคุณมาโดยตลอด
 - ตอบว่า pessimistic (มองโลกในแง่ร้าย)** ฉันรู้แล้วว่าฉันจะต้องเกลียดผู้ชายคนหนึ่งที่แม่จัดให้ฉันคบ วิธีการแบบนี้ไม่มีทางได้ผลหรอก
 - ตอบว่า angry (โกรธ)** ไม่มีทางที่ฉันจะไปนัดบอด! เธอช่างกล้ามากที่พยายามมาจัดการเรื่องของฉัน เธอคิดว่าฉันเป็นยังไง สิ้นหวังอย่างนั้นหรือ
 - ตอบว่า enthusiastic (กระตือรือร้น)** ฉันจะปลื้มมากถ้าเธอช่วยจัดการให้ฉันได้พบกับลูกพี่ลูกน้องของเธอที่อยู่ต่างรัฐ มันฟังดูน่าสนใจมาก

5. ตอบว่า self-pitying (สมเพชตนเอง) โไอ่ สงสัยฉันคงจะต้องไปนับบอด นั้นอาจเป็นการนัดพบแบบเดียวที่ฉันสามารถมีได้

C. ทางด้านล่างคือข้อความห้าข้อความที่แสดงทัศนคติที่แตกต่างกันระหว่างแม่กับลูกชาย ในแต่ละข้อความ ให้เขียนหน้าเสียงที่คุณคิดว่าปรากฏให้เห็น

1. ตอบว่า contented (พอใจ) ชีวิตในชนบทเรียบง่ายและสงบสุข แม้ไม่รู้เลยว่าความสุขคืออะไรจนกระทั่งเราได้ย้ายมาที่นี่

2. ตอบว่า self-mocking (เย้ยหยันตนเอง) ผมรู้ว่าผมจะต้องรักที่นี่เมื่อผมค้นพบว่าต้องรีดนมวัวดำไหนและเลิกพยายามเก็บไข่จากไก่ตัวผู้

3. ตอบว่า arrogant (ทะนงตน) ถ้าค่าเช่าในเมืองมันไม่สูงลิบล็วขนาดนั้น เราคงไม่จำเป็นต้องมาอยู่แบบคนบ้านนอกแบบนี้

4. ตอบว่า regretful (เสียใจ) บางครั้งผมก็หวังว่าเราจะไม่ต้องย้ายมาอยู่ในชนบท พวกเขาขาดการติดต่อกับเพื่อนเก่าบางคน และห่างสรรพสินค้าก็ไม่ได้อยู่ในละแวกนี้

5. ตอบว่า matter-of-fact (เป็นงานเป็นการ) ค่าครองชีพในชนบทต่ำกว่า

Exercise 3

เลือกจุดประสงค์และน้ำเสียงที่ถูกต้องของแต่ละย่อหน้า

1. ระหว่างช่วงเวลาที่เกิดความคิดในแง่ร้ายในแต่ละวัน เราสามารถมองเห็นบทบาทที่เป็นประโยชน์ของมันในชีวิตของเราได้ ด้วยอารมณ์ที่ไม่รุนแรงมากนัก การมองโลกในแง่ร้ายมีบทบาทในการดึงเรากลับมาเล็กน้อยจากความคิดเกินจริงที่อาจเป็นอันตรายจากการมองโลกในแง่ดีของเราเอง โดยทำให้เราคิดทบทวน และควบคุมไม่ให้เราแสดงท่าทางบ้าบิ่นและไม่ยั้งคิด ช่วงเวลาแห่งการมองโลกในแง่ดีในชีวิตของเราประกอบด้วยการวางแผนที่ยิ่งใหญ่ ความฝัน และความหวัง ความเป็นจริงจะถูกบิดเบือนไปเล็กน้อยเพื่อเปิดช่องให้ความฝันได้เบ่งบาน หากปราศจากช่วงเวลาเหล่านี้ เราจะไม่สามารถทำสิ่งที่ยากและน่ากังวลให้สำเร็จได้ เราไม่แม้แต่จะพยายามทำสิ่งที่แทบจะเป็นไปไม่ได้ ยอดเขาเอเวอร์เรสต์จะยังคงไม่มีใครพิชิตได้ จะไม่มีใครวิ่งได้หนึ่งไมล์ในสี่นาที เครื่องบินไอพ่นและคอมพิวเตอร์จะเป็นเพียงพิมพ์เขียวที่ถูกทิ้งอยู่ในตะกร้าขยะของรองประธานฝ่ายการเงินสักคน

จุดประสงค์: a. เพื่อแจ้งให้ผู้อ่านทราบถึงข้อดีและข้อเสียของการมองโลกในแง่ร้ายและการมองโลกในแง่ดี
b. เพื่อโน้มน้าวใจให้ผู้อ่านเชื่อในประโยชน์ของทั้งการมองโลกในแง่ร้ายและการมองโลกในแง่ดี
c. เพื่อให้ผู้อ่านเพลิดเพลินไปกับความสำเร็จที่สร้างแรงบันดาลใจ

น้ำเสียง: a. เบิกบานใจและขบขัน
b. ถากถางและไม่เชื่อถือ
c. จริงจังและกระตือรือร้น

2. ฉันเบื่อเหลือเกินกับการต่อว่าที่มีอยู่อย่างต่อเนื่องที่ฉันได้ยินเกี่ยวกับบริการไปรษณีย์ของสหรัฐอเมริกา เหตุใดผู้คนถึงไม่ตระหนักถึงการค่าใช้จ่ายที่แสนถูกที่จะได้รับเมื่อมันอยู่ตรงหน้า คุณทราบหรือไม่ว่าดวงตราไปรษณียากรชิ้นหนึ่งจะเป็นหลักประกันการบริการอะไรให้กับคุณได้บ้าง ด้วยเงินเพียงไม่กี่เพนนีจดหมายด่วนของคุณอาจถูกส่งข้ามประเทศ อาจไปถึงฮาวายหรืออลาสกา ภายในระยะเวลาเพียงไม่กี่วัน ด้วยเงินจำนวนน้อยนิดเท่ากันนั้น คุณอาจส่งจดหมายเมื่อคุณย้ายที่อยู่ได้ในบางกรณี จดหมายฉบับเดิมสามารถถูกส่งต่อไปได้มากกว่าหนึ่งครั้งด้วยดวงตราไปรษณียากรเพียงดวงเดียว ถึงเวลาแล้วที่จะหยุดบ่นเรื่องการบริการไปรษณีย์และให้การสนับสนุนแทน

จุดประสงค์: a. เพื่อแจ้งให้ผู้อ่านทราบถึงบริการไปรษณีย์ที่มีอยู่
b. เพื่อโน้มน้าวให้ผู้อ่านพอใจในการบริการไปรษณีย์
c. เพื่อให้ความเพลิดเพลินแก่ผู้อ่านด้วยเกร็ดประวัติของไปรษณีย์

น้ำเสียง: a. เป็นงานเป็นการ
b. ขุ่นเคือง
c. ยอมผ่อนปรน

3. ทุกๆ สุดสัปดาห์ นักกีฬาจะคุ้นเคยกับความเจ็บปวดจากการปวดกล้ามเนื้อที่เกิดขึ้นฉับพลัน ซึ่งรู้จักกันในชื่อว่า "อาการจุกเสียดได้ชายโครง" การจุกเสียดนี้แท้จริงแล้วคือการเป็นตะคริวที่กะบังลม ซึ่งเป็นกล้ามเนื้อที่แยกห้องออกจากช่องอก เมื่อคุณหายใจแรงเกินไปในเวลาอันสั้น เหมือนในระหว่างการพยายามเล่นกีฬา กะบังลมจะทนทานมาจากการขาดออกซิเจนและตอบสนองด้วยอาการตะคริวที่เจ็บปวด เพื่อผ่อนคลายการจุกเสียดได้ชายโครงด้านซ้าย ผู้เชี่ยวชาญกล่าวว่า ให้สูดลมหายใจเข้าและยัดออกไปให้สุดทางด้านขวาขณะที่หายใจเข้าๆ และเป็นจังหวะสม่ำเสมอ ให้ยัดไปในด้านตรงข้ามสำหรับการจุกเสียดทางด้านขวา

- จุดประสงค์: a. เพื่อแจ้งให้ผู้อ่านทราบว่า “อาการจุกเสียดได้ชายโครง” คืออะไรและวิธีการในการบรรเทาอาการดังกล่าวทำอย่างไร
 b. เพื่อโน้มน้าวให้ผู้อ่านสังเกตและบรรเทาอาการ “จุกเสียดได้ชายโครง”
 c. เพื่อให้ความเพลิดเพลินแก่ผู้อ่านด้วยรายละเอียดของ “การจุกเสียดได้ชายโครง”

- น้ำเสียง: a. เสียดสี
 b. เศร้า
 c. เป็นงานเป็นการ

4. ไม่มีอะไรรอบกวนใจฉันได้มากกว่าบรรดาพลเมืองที่ทำกับประเทศของเราเป็นเหมือนกับบ่อขยะ ฉันกำลังพูดถึงคนที่ยืนกระป๋องน้ำอัดลม ทิชชูที่ถูกขยำ และอื่นๆ ออกมาจากรถของพวกเขา ฉันยังหมายถึงคนที่ทิ้งกระดาษห่อลูกกวาด ซองบุหรี่ที่หมดแล้ว และขยะอื่นๆ อย่างลวกๆ เมื่อพวกเขาเดินไปตามถนนสาธารณะ พฤติกรรมที่ไม่ใส่ใจเช่นนี้ยังอยู่เบื้องหลังของรูปแบบงานศิลปะที่ “เป็นที่นิยม” มากที่สุดในประเทศของเรา นั่นก็คือ การวาดภาพหรือขีดเขียนบนกำแพงสาธารณะ เราควรมีความภาคภูมิใจในสิ่งแวดล้อมของเรามากกว่านี้

- จุดประสงค์: a. เพื่อนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม
 b. เพื่อโน้มน้าวให้ผู้คนหยุดทำลายสิ่งแวดล้อม
 c. เพื่อทำให้ผู้คนสนุกสนานไปกับเรื่องราวเกี่ยวกับพฤติกรรมเหลวไหล

- น้ำเสียง: a. วิพากษ์วิจารณ์
 b. ให้อภัย
 c. สดชื่น

5. ด้วยการรับชมโทรทัศน์ที่ได้รับการควบคุม การเลี้ยงดูลูกๆ ของคุณให้เติบโตตามแบบที่คุณปรารถนาก็เป็นเรื่องง่ายขึ้นอย่างมหาศาล คุณจะเป็นผู้กำหนดเองว่าอะไรเป็นสิ่งที่สำคัญจริงๆ สำหรับคุณและสำหรับลูกๆ ของคุณ ด้วยการดูโทรทัศน์ที่น้อยลง ลูกๆ ของคุณจะเป็นผู้ที่ส่งเสริมชีวิตที่เต็มไปด้วยคุณค่า ผ่านทางหนังสือ ศิลปะ และการละเล่นที่สร้างสรรค์ พวกเขาจะเป็นแหล่งความบันเทิงของตนเอง และพวกเขาจะค้นพบความสามารถในตนเอง พวกเขาจะเรียนรู้จากประสบการณ์ของมนุษย์ทั้งหมด และสามารถเลือกเส้นทางของตนเองได้อย่างชาญฉลาดยิ่งขึ้น

- จุดประสงค์: a. เพื่อแจ้งให้ผู้อ่านทราบถึงผลการศึกษาเกี่ยวกับประโยชน์ของการรับชมโทรทัศน์ที่ได้รับการควบคุม
 b. เพื่อโน้มน้าวให้ผู้อ่านเชื่อว่าการรับชมโทรทัศน์ที่ได้รับการควบคุมมีประโยชน์
 c. เพื่อให้ความเพลิดเพลินแก่ผู้อ่านด้วยภาพที่น่าตื่นเต้นเกี่ยวกับเด็ก ๆ

- น้ำเสียง: a. วิพากษ์วิจารณ์และมองโลกในแง่ร้าย
 b. เห็นอกเห็นใจและให้อภัย
 c. กระตือรือร้นและมองโลกในแง่ดี

6. โทรทัศน์เป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับอาหารสำหรับเด็กๆ การระดมยิงโฆษณาจำนวนมากนำพาเด็กไปสู่หายนะทางด้านอาหารและโรคฟัน โดยการเน้นความสำคัญที่สีสันและความหวานมากกว่าคุณค่าที่แท้จริงของอาหาร ด้วยจำนวนที่มากอย่างไม่มีที่สิ้นสุดของลูกกวาด อาหารเข้าที่ทำจากธัญพืช พาย เค้ก ไอศกรีม น้ำอัดลม และอาหารจานด่วนที่เต็มไปด้วยน้ำตาล เด็กที่อยู่ในครอบครัวที่มีรายได้ต่ำถูกจู่โจมด้วยอาหารขยะอย่างเลวร้ายที่สุด เนื่องด้วยพวกเขาพึ่งพาข้อมูลและความบันเทิงจากโทรทัศน์เป็นพิเศษ ขณะเดียวกันมักปฏิเสธการเข้ารับการดูแลฟันและสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ โฆษณาอาหารวาดภาพเด็ก ๆ ว่าเป็นคนตะกละตะกลามตัวน้อยๆ ที่สวาปามทวิงกีส โฮสเทลส์เค้ก ซูการ์ฟรอสตี้ส์ และลูกอมเอ็มแอนด์เอ็มอย่างกระตือรือร้นด้วยความหิวกระหายซึ่งไม่ค่อยปรากฏให้เห็นเวลาทานอาหารปกติ ซึ่งทั้งหมดนี้อยู่ในสายตาของคุณแม่ที่พึงพอใจ ซึ่งเป็นบุคคลที่คอยบ่อนอาหารขยะและทราบดีว่าจะทำให้ลูกน้อยมีความสุขได้อย่างไร

- จุดประสงค์: a. เพื่อแจ้งให้ผู้อ่านทราบว่าโทรทัศน์เป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับอาหารสำหรับเด็กๆ
 b. เพื่อโน้มน้าวใจผู้อ่านให้เชื่อว่าโทรทัศน์เป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับอาหารที่ไม่ดีสำหรับเด็กๆ
 c. เพื่อให้ความเพลิดเพลินแก่ผู้อ่านด้วยภาพที่เต็มไปด้วยสีสันของโทรทัศน์ในฐานะที่เป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับอาหารสำหรับเด็กๆ

- น้ำเสียง: a. หงุดหงิดใจแต่มองโลกในแง่ดี
 b. ตรงไปตรงมาและวิพากษ์วิจารณ์
 c. เป็นทางการและไม่แสดงอารมณ์



Inference

Exercise 1

เลือกการอนุมานที่สมเหตุสมผลมากที่สุดจากข้อมูลที่กำหนดให้

- ในภูมิภาคต่างๆ ของอินเดีย สัตว์ป่าแทบจะไม่แสดงความกลัวต่อมนุษย์ซึ่งอาศัยอยู่ใกล้ๆ พวกมันเลย
 - สัตว์เหล่านั้นไม่ค่อยฉลาด
 - สัตว์เหล่านั้นไม่เคยเห็นมนุษย์ดังนั้นจึงไม่มีการพัฒนาความรู้สึกกลัวพวกมนุษย์
 - สัตว์เหล่านั้นถูกเลี้ยงเป็นสัตว์เลี้ยงโดยมนุษย์
 - มนุษย์ไม่เคยปฏิบัติอย่างก้าวร้าวต่อสัตว์เหล่านั้น
- ภาษาเอสกีโมประกอบด้วยคำศัพท์อย่างน้อยสิบแปดคำที่ใช้อธิบายประเภทต่างๆ ของน้ำแข็งและหิมะ
 - แท้จริงแล้วมีหิมะอยู่ประเภทเดียว
 - ภาษาเอสกีโมมีคำศัพท์มากกว่าภาษาอังกฤษหลายเท่าอย่างชัดเจน
 - ธรรมชาติที่แห้งชืดของน้ำแข็งและหิมะมีความสำคัญต่อวิถีชีวิตของชาวเอสกีโม
 - ภาษาเอสกีโมน่าจะมีคำศัพท์จำนวนมากสำหรับประเภทของต้นปาล์ม
- ในซูเปอร์มาร์เก็ตบางแห่ง ลูกค้าน่าจะได้ยินเสียงดนตรีที่มีข้อความเบาๆว่า “ฉันเป็นคนซื้อสัตย์”
 - ข้อความนี้มีความตั้งใจที่จะทำให้โจรปล้นร้านค้าหมดกำลังใจ
 - ผู้จัดการซูเปอร์มาร์เก็ตเป็นคนซื้อสัตย์มาก
 - การขโมยของในร้านเป็นปัญหาที่เล็กน้อยของซูเปอร์มาร์เก็ตเหล่านั้น
 - ลูกค้าน่าจะซื้อสัตย์ส่วนใหญ่ไม่ซื้อสัตย์
- หญิงคนหนึ่งเข้าไปในสำนักงานของเธอ เดินผ่านเพื่อนพนักงานกลุ่มหนึ่งโดยไม่ตอบรับคำทักทาย และตรงเข้าไปยังห้องทำงานของเธอพร้อมกระแทกประตู
 - ผู้หญิงคนนี้เพิ่งถูกไล่ออกจากงาน
 - ผู้หญิงคนนี้โกรธเจ้านายของเธอมาก
 - ผู้หญิงคนนี้กำลังอารมณ์ไม่ดี
 - ผู้หญิงคนนี้มีงานต้องทำหลายอย่างในเช้านี้
- เครื่องคิดเงินสองเครื่องเปิดให้บริการในห้างสรรพสินค้าแห่งหนึ่ง แม้ว่าจะมีแถวหนึ่งที่สั้นกว่าอีกแถว แต่ลูกค้าก็เดินออกจากแถวที่สั้นกว่าไปต่อแถวที่ยาวกว่าอยู่เรื่อยๆ

- พนักงานรับจ่ายเงินที่เครื่องคิดเงินในแถวที่สั้นไม่เป็นที่นิยม
- มีปัญหาบางประการที่ทำให้แถวที่สั้นไม่ขยับเขยื้อน
- ผู้คนที่ยืนอยู่ในแถวที่ยาวกว่าได้รับส่วนลดในการซื้อของของพวกเขา
- แถวที่ยาวทำให้ผู้คนที่ยืนอยู่แถวนี้ในการพิจารณาสินค้าที่พวกเขาซื้ออีกครั้ง

Exercise 2

อ่านบทความต่อไปนี้ จากนั้นเลือกคำตอบที่สมเหตุสมผลที่สุดสำหรับแต่ละคำถาม

- นักแสดงและเจ้าของคณะละครสัตว์ที่มีชื่อเสียง พี.ที. บาร์นัม เป็นที่รู้จักมากที่สุดจากข้อความที่ว่า “มีคนที่ถูกหลอกง่ายเกิดขึ้นทุกๆ นาที” เขาใช้ทุกๆ โอกาสที่มีในการพิสูจน์ว่าภริยาของเขาเป็นความจริง ตัวอย่างเช่น เมื่อการจัดแสดงสัตว์ต่างถิ่นและมนุษย์ประหลาดของเขาเริ่มโด่งดัง เขาพบว่าผู้คนที่แหวน้อมที่จะเดินอ้อยอิ่งอยู่ภายในงานจัดแสดง นี้ทำให้เป็นไปได้สำหรับลูกค้ารายใหม่ที่จะเข้าไปในงาน บาร์นัมแก้ปัญหาโดยการแขวนป้ายขนาดใหญ่บนผนังที่เขียนว่า “ทางไปอีเกรส” ผู้คนที่เดินตามป้ายพบว่าตนเองเดินออกไปนอกถนน อีเกรสเป็นอีกคำหนึ่งที่หมายถึง ทางออก บาร์นัมพูดถูก

- จากบทความนี้ เราสามารถสรุปได้ว่าบาร์นัม _____
 - หลีกเลี้ยงผู้คน
 - ชอบใช้เล่ห์กลกับผู้คน
 - ชื่นชมสติปัญญาของคนทั่วไปโดยเฉลี่ย
- บาร์นัมต้องการให้ผู้คนออกจากงานจัดแสดงเพราะ _____
 - ยิ่งพวกเขาออกไปเร็วเท่าไร เขาก็ยิ่งขายตั๋วได้มากขึ้นเท่านั้น
 - เขาไม่ชอบความแออัด
 - เขาต้องการปิดมัน
- จากการใช้คำของป้ายอันใหม่ เราอนุมานได้ว่ามันถูกออกแบบมาโดยตั้งใจให้ดูเหมือน _____
 - ป้ายทางออก
 - การแก้งคน
 - ป้ายบอกทางไปยังงานจัดแสดงอีกงาน
- เป็นไปได้ว่าผู้คนมากมายในงาน _____
 - ทราบความหมายของคำว่า อีเกรส
 - แอบเข้าไปในงานโดยไม่จ่ายเงิน
 - ออกจากงานโดยไม่ได้ตั้งใจ

5. จากประโยคสุดท้าย เราสามารถสรุปได้ว่าผู้เขียนรู้สึกว่าคุณคนที่ไม่ทราบหรือไม่ได้เดาความหมายของอีเกรส _____

- a. มีอยู่ไม่มาก
- b. เป็นพวกถูกหลอกง่าย**
- c. โชคดี

2. โน มอร์ เทียร์ส แชมพูซึ่งไม่ระคายเคืองตา ถูกผลิตขึ้นเพื่อเด็กทารก ด้วยตระหนักว่าความอ่อนโยนอาจดึงดูดใจผู้ใหญ่ด้วยเช่นกัน นักการตลาดของจอห์นสันแอนด์จอห์นสันจึงออกแคมเปญให้คุณแม่และลูกน้อยสระผมด้วยกัน เมื่อส่วนแบ่งทางการตลาดที่เติบโตของแชมพูสำหรับผู้หญิงกำลังไปได้ดี บริษัทได้ให้อดีตกองหลังอเมริกันฟุตบอลอาชีพ ฟราน ทาร์เคนตัน มาในฐานะกระบอกเสียงที่มีผลบางส่วนทางการตลาดอีกส่วนหนึ่ง การเปลี่ยนตำแหน่งจุดขายดังกล่าวซึ่งเป็นความพยายามอย่างตั้งมั่นในการเปลี่ยนการรับรู้ของลูกค้าที่มีต่อตัวสินค้า อาจเริ่มเข้าที่เข้าทางเมื่อนักการตลาดค้นพบว่าผลิตภัณฑ์ดึงดูดใจส่วนทางการตลาดอื่นๆ

1. ชื่อและตลาดที่มุ่งหวังไว้โดยแรกเริ่มของผลิตภัณฑ์นี้สั้นกว่า _____

- a. ผู้บริโภคจะไม่ “ร้องไห้” กับราคาแชมพูที่สูงอีกต่อไป
- b. แชมพูอื่นๆ ระคายเคืองตาและทำให้น้ำตาไหล**
- c. ผลิตภัณฑ์นี้มีกลิ่นหอม

2. เราสามารถสรุปได้ว่าจอห์นสันแอนด์จอห์นสัน _____

- a. พึงพอใจในความพยายามในการเปลี่ยนตำแหน่งจุดขายของโน มอร์ เทียร์ส**
- b. ไม่พึงพอใจในความพยายามในการเปลี่ยนตำแหน่งจุดขายของโน มอร์ เทียร์ส
- c. ลังเลที่จะลองเปลี่ยนตำแหน่งจุดขาย

3. เราสามารถสรุปได้ว่าเหตุผลหนึ่งที่จอห์นสันแอนด์จอห์นสันเลือกฟราน ทาร์เคนตันให้มาเป็นกระบอกเสียงของโน มอร์ เทียร์ส คือ _____

- a. เขาเป็นที่รู้จักในแง่ของการใช้ชีวิตอย่างสะอาด
- b. เขาจะดึงดูดใจเด็กหนุ่มวัยรุ่นเป็นพิเศษ
- c. เขาจะแสดงให้เห็นว่าการใช้โน มอร์ เทียร์สไม่ใช่เรื่องที่ไม่สมความเป็นชาย**

4. บทความนี้สั้นกว่าโน มอร์ เทียร์ส _____ โดยแท้จริง

- a. เป็นแชมพูที่เหนือกว่า
- b. เป็นแชมพูที่อ่อนโยน**
- c. ราคาสูงเกินไป

5. การเปลี่ยนตำแหน่งจุดขายอาจถูกใช้บ่อยครั้งเพื่อ _____

- a. เปลี่ยนส่วนทางการตลาดของผลิตภัณฑ์จากกลุ่มหนึ่งไปยังอีกกลุ่มหนึ่ง
- b. เพิ่มส่วนแบ่งทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ของส่วนทางการตลาดที่กำหนดไว้เดิม
- c. เพิ่มส่วนทางการตลาดส่วนใหม่ให้กับส่วนทางการตลาดที่กำหนดไว้เดิมของผลิตภัณฑ์หนึ่ง**

Exercise 3

อ่านบทความต่อไปนี้ จากนั้นเลือกการอนุมานสองข้อที่ได้รับการสนับสนุนจากข้อมูลที่กำหนดให้ อย่างสมเหตุสมผลที่สุด

1. มีเรื่องตลกที่เล่าว่ามีเค้กผลไม้สำหรับเทศกาลเพียงก้อนเดียวในโลก เชื่อกันว่ามันถูกส่งต่อจากคนหนึ่งไปยังอีกคนหนึ่งเป็นทอดๆ คนที่เกลียดลูกเกดมักจะเกลียดเค้กผลไม้เป็นพิเศษ เพราะลูกเกดเป็นผลไม้ที่พบบ่อยที่สุดในเค้กชนิดนี้ เค้กผลไม้ไม่ได้ทานมาก ส่วนหนึ่งเป็นเพราะพวกมันชุ่มไปด้วยเหล้าบรันดี แต่ผลลัพธ์ของการชุ่มไปด้วยเหล้านี้ก็คือเค้กที่เปียกและหนัก ทำให้ดูเหมือนก้อนอิฐสี่เหลี่ยมและชื้น

ตอบข้อ a และ c

- a. เหล้าบรันดีมีคุณสมบัติในการถนอมอาหารบางชนิด**
- b. เค้กผลไม้สามารถเก็บไว้นอกตู้เย็นได้นานถึงหนึ่งปี
- c. เค้กผลไม้ในเรื่องตลกถูกส่งต่อกันไปเพราะไม่มีใครต้องการมัน**

2. นักวิจัยกล่าวว่ากระดูกที่พบในเทือกเขาในโคโลราโดถูกเชื่อว่าเป็นของไดโนเสาร์ “ซูเปอร์ซอร์ส” ซึ่งอาจมีความยาวกว่าหนึ่งร้อยฟุต กระดูกที่ขุดพบจนถึงปัจจุบัน ณ จุดค้นหาประกอบด้วยกระดูกเชิงกรานที่มีความสูงหกฟุต ซูเปอร์ซอร์สนี้คาดว่าน้ำหนักกรวดสามสิบล้าน นักวิจัยหวังว่าโครงกระดูกที่สมบูรณ์ เมื่อถูกค้นพบแล้ว จะช่วยให้พวกเขาเข้าใจว่าสัตว์ที่มีขนาดใหญ่เช่นนี้สามารถดำรงชีวิตด้วยการกินพืชเพียงอย่างเดียวได้อย่างไร

ตอบข้อ b และ d

- a. ซูเปอร์ซอร์สมีน้ำหนักมากกว่าไดโนเสาร์ชนิดอื่นๆ ที่เป็นที่รู้จัก
- b. ซูเปอร์ซอร์สไม่กินเนื้อสัตว์**
- c. ซูเปอร์ซอร์สอาศัยอยู่เฉพาะในอเมริกาเหนือ
- d. นักวิจัยค้นหากระดูกที่สถานที่ขุดค้นที่โคโลราโดต่อไป**
- e. นักวิจัยทั้งหมดมาจากมหาวิทยาลัยโคโลราโด

3. ชาวอเมริกันยุคก่อนไม่ได้มีแนวคิดอนุรักษ์นิยมมากเท่าที่เรอาจจินตนาการไว้ ทะเบียนประวัติการสมรสและการเกิดแสดงให้เห็นว่าในชนบทของเขตนิวอิงแลนด์ในยุคปลายทศวรรษที่ 1700 เกือบหนึ่งในสามของเจ้าสาวตั้งครรรค์ แต่มีหญิงตั้งครรรค์จำนวนน้อยที่ถูกทอดทิ้งโดยคู่รักของพวกเขาในยุคนั้น เพศสัมพันธ์ถือเป็นส่วนหนึ่งของการคบหาที่จริงจัง หากมีการตั้งครรรค์เกิดขึ้น มันเพียงแค่เร่งการแต่งงานซึ่งจะต้องเกิดขึ้นอยู่แล้วให้เร็วขึ้นเพียงเท่านั้น

ตอบข้อ b และ d

- a. การคบชู้แพร่หลายในหมู่ชาวชนบทเขตนิวอิงแลนด์ในศตวรรษที่สิบแปด
 b. ในยุคปลายทศวรรษที่ 1700 การมีเพศสัมพันธ์ก่อนการสมรสไม่ใช่เรื่องแปลกในหมู่ชาวชนบทเขตนิวอิงแลนด์
 c. ในยุคปลายทศวรรษที่ 1700 เจ้าสาวส่วนใหญ่ในชนบทเขตนิวอิงแลนด์เป็นวัยรุ่น
 d. ในชนบทเขตนิวอิงแลนด์ในยุคปลายทศวรรษที่ 1700 มีเด็กจำนวนค่อนข้างน้อยที่เกิดจากมารดาที่ไม่ได้สมรส
 e. ชาวชนบทเขตนิวอิงแลนด์ส่วนมากในยุคปลายทศวรรษที่ 1700 รู้สึกว่าการเกิดนอกสมรสเป็นเรื่องที่รับได้

4. ประธานาธิบดีลินดอน จอห์นสันรักการมอบของขวัญ เขาชอบมอบแปรงสีฟันไฟฟ้ามากเป็นพิเศษ โดยมอบให้แก่เพื่อนๆ ผู้ที่ชื่นชอบเขา และแม้กระทั่งศัตรู จากการอ้างอิงโดยผู้เขียนชีวประวัติของเขา ดอริส เคิร์นส เขาอธิบายถึงสาเหตุของความชอบดังกล่าว เขากล่าวว่า “ผมให้แปรงสีฟันแก่พวกเขาเพราะผมจะรู้ว่าตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวาระสุดท้ายของชีวิต พวกเขาจะนึกถึงผมเป็นคนแรกในตอนเช้าและเป็นคนสุดท้ายในตอนกลางคืน”

ตอบข้อ a และ e

- a. จอห์นสันอยากให้ผู้คนคิดถึงเขา
 b. เขาให้ความสนใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับสุขภาพฟันที่ดี
 c. เขาไม่มีศัตรู
 d. จอห์นสันให้แปรงสีฟันไฟฟ้าแก่ที่มงานของเขาทุกคน
 e. จอห์นสันคาดหวังว่าแปรงสีฟันไฟฟ้าจะใช้ได้ยาวนาน

5. สื่อในปัจจุบันได้สร้างปัญหาที่น่าคั่งข้องใจ และมีราคาแพง บางประการให้กับพ่อแม่ของเด็กสาว ทุกๆ วัน ในนิตยสารและในโทรทัศน์ ลูกสาวของพวกเขาจะเห็นนางแบบที่ดูดีในเสื้อผ้าที่ทันสมัยที่สุดออกมาเดิน และร้องเพลงที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ใหม่บางชนิด โฆษณาเหล่านี้ทำให้เกิดความต้องการในเล็บปลอม กางเกงยีนส์ฟอกสี ทรงผมทรงใหม่แสนเก๋ และอื่นๆ อีกมากมาย รายการสิ่งที่ยากได้ไม่มีที่สิ้นสุด มันทำให้จิตใจและสภาวะทางการเงินตึงเครียด และทำให้ฉันสงสัยว่า “มันเกิดอะไรขึ้นกับการเล่นขายของ”

ตอบข้อ c และ d

- a. ผู้เขียนเป็นเพศชาย
 b. ผู้เขียนไม่ชอบหน้าตาของกางเกงยีนส์ฟอกสี
 c. ผู้เขียนรู้สึกว่ามีปัญหาเกี่ยวกับเด็กผู้ชายน้อยกว่าที่มีกับเด็กผู้หญิง
 d. ผู้เขียนรู้สึกว่าจะเป็นการดีกว่าสำหรับเด็กสาวที่จะสนใจแฟชั่นให้น้อยลง
 e. ผู้เขียนอาจจะรู้สึกว่าจะเป็นประโยชน์สำหรับเด็กสาวที่จะเล่นขายของมากกว่าที่จะติดเล็บปลอม

Exercise 4

อ่านบทความต่อไป จากนั้นเลือกการอนุมานหกข้อที่ได้รับการสนับสนุนจากบทความที่กำหนดให้ อย่างสมเหตุสมผลที่สุด

1. ในเมืองไมอามี รัฐฟลอริดา ผู้พิพากษา สแตนลีย์ โกลด์สตีน เป็นประธานใน “ศาลยาเสพติด” ที่ซึ่งจำเลยมีทางเลือกง่ายๆ นั่นก็คือ เข้ารับการพิจารณาคดีในศาลโดยมีความเสี่ยงที่จะถูกตัดสินว่าเป็นผู้กระทำผิดและรับโทษจำคุก หรือเข้าร่วมโครงการบำบัดเป็นเวลาหนึ่งปีภายใต้การคุมประพฤติของศาล ผู้ออกแบบโครงการนี้คาดหวังที่จะประหยัดค่าใช้จ่ายของเมืองในการพิจารณาคดีในศาลและการกักขัง แต่มันให้ผลลัพธ์ที่ดีที่ทำให้แม้กระทั่งพวกเขาต้องประหลาดใจ จากจำนวนผู้ถูกกล่าวหา 1,700 คนที่ผ่านโครงการบำบัดของไมอามีเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มีเพียงร้อยละ 3 เท่านั้นที่ถูกจับกุมซ้ำอีกในคดียาเสพติด ก่อนที่ทางเลือกในการเข้าร่วมการบำบัดจะถูกริเริ่มขึ้น อัตราการกระทำผิดซ้ำอยู่ที่ร้อยละ 33 ในเมืองพอร์ตแลนด์ รัฐออริกอน “ศาลยาเสพติด” ลักษณะคล้ายกันกับของไมอามีได้ถูกริเริ่มขึ้น และมันส่งผลต่ออัตราการกระทำผิดซ้ำที่ต่ำอย่างคล้ายคลึงกัน

ตอบข้อ b, c, d, f, h, i

- a. จำเลยในคดียาเสพติดในไมอามีและพอร์ตแลนด์ทุกคนเลือกที่จะเข้าร่วมการบำบัด
 b. การบำบัดสามารถเป็นแนวทางการเยียวยาที่มีประสิทธิภาพกว่าการลงโทษ ในการจัดการกับการใช้ยาเสพติดผิดกฎหมาย
 c. ไมอามีและพอร์ตแลนด์น่าจะเสนอทางเลือกในการเข้าร่วมโครงการบำบัดแก่จำเลยคดียาเสพติดต่อไป
 d. การพิจารณาคดียาเสพติดในศาลและการกักขังมีราคาสูงในไมอามี
 e. การพิจารณาคดียาเสพติดในศาลและการกักขังไม่มีราคาสูงเท่านี้ในส่วนอื่นๆ ของประเทศ
 f. ศาลที่ใช้โครงการบำบัดคงจะมีระบบที่ใช้ตรวจสอบว่าผู้เข้าร่วมโครงการคนใดใช้ยาเสพติด
 g. สังคมจะดีขึ้นเสมอเมื่ออาชญากรถูกลงโทษ
 h. โครงการบำบัดยาเสพติดในไมอามีมีราคาถูกกว่าการพิจารณาคดีในศาลและการกักขังที่นั่น
 i. โครงการบำบัดยาเสพติดในไมอามีและพอร์ตแลนด์จะเป็นที่สนใจเพียงเล็กน้อยของเมืองอื่น ๆ
 j. โครงการใหม่ๆ อาจมีผลลัพธ์ที่ไม่ได้คาดคิด

2. ถนนทอดยาวไปที่ไหน จอรับภาพทำงานอย่างไร เครื่องมือชนิดนี้ใช้ทำอะไร การตอบคำถามเหล่านี้อาจไม่มีประโยชน์ที่แน่ชัดสำหรับคุณ คุณอาจไม่ได้คาดหวังให้ถนนพาคุณไปยังที่ใดก็ตามที่คุณต้องการ หรือไม่ได้คาดหวังให้เครื่องมือสามารถใช้ได้ทุกอย่างสำหรับคุณ การสำรวจและความอยากรู้อยากเห็นดูเหมือนจะเป็นแรงจูงใจที่ถูกกระตุ้นให้ทำงานโดยสิ่งใหม่และยังไม่เป็นที่รู้จัก และนำไปสู่เป้าหมายที่ไม่ได้เจาะจงมากไปกว่า “การค้นหา” แม้กระทั่งสัตว์ก็จะเรียนรู้พฤติกรรมหนึ่งเพียงเพื่อให้มีโอกาสได้สำรวจสิ่งแวดล้อม สุขนิสัยของครอบครัวจะวิ่งไปรอบบ้านหลังใหม่ ดมกลิ่นและตรวจสอบสิ่งต่างๆ ก่อนที่มันจะหยุดพักหลักเพื่อกินอาหารเย็น

สัตว์ยังคงจะชอบความซับซ้อนอีกด้วย อาจเพราะสิ่งที่ซับซ้อนมากกว่าจะใช้เวลาานกว่าในการทำความเข้าใจดังนั้นจึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจมากกว่า เมื่อถูกจับเข้าไปในเขาวงกตที่ทาสีเป็นสีดำ หนูจะสำรวจมันและเรียนรู้ไปรอบๆ ในครั้งต่อไปเมื่อสามารถเลือกได้ระหว่างเขาวงกตสีดำและสีฟ้า มันจะเลือกสีฟ้า เห็นได้ชัดว่าความแปลกใหม่ของเขาวงกตที่ยังไม่เป็นที่รู้จักมีความดึงดูดใจมากกว่า

ตอบข้อ b, e, f, g, i, j

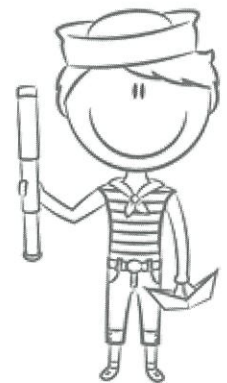
- a. เป็นเรื่องน่าเบื่อที่จะถามคำถาม ถ้าคำตอบไม่มีประโยชน์ที่ใช้การได้จริงที่ชัดเจน
- b.** เราอยากรู้อยากเห็นในสิ่งที่ยังไม่รู้
- c. ความอยากรู้อยากเห็นจะมีพลังมากกว่าความหิวโหยอย่างมากเสมอ
- d. ความอยากรู้อยากเห็นเป็นสิ่งที่แบ่งแยกคนออกจากสัตว์
- e.** ความอยากรู้อยากเห็นนำไปสู่การสำรวจ
- f. ปัญหาต่างๆ มักน่าสนใจน้อยกว่าปัญหาที่ซับซ้อน
- g.** เขาวงกตเป็นสิ่งที่น่าท้าทายสำหรับหนู
- h. หนูอยากรู้อยากเห็นกว่าสุนัข
- i.** ความหลากหลายมีความน่าสนใจในตัวของตัวเอง
- j.** ถ้าให้เลือกระหว่างเขาวงกตสีฟ้าที่คุ้นเคยดีกับเขาวงกตสีขาวที่ไม่คุ้นเคย เป็นไปได้ว่าหนูจะเลือกอันสีขาว



Answer Key



Reading Practice



Passage 1

มีวิธีการหลายวิธีที่ใช้ในการสื่อสารโดยปราศจากการพูด การส่งสัญญาณ การใช้เครื่องหมาย สัญลักษณ์ และการแสดงท่าทางนั้นสามารถเป็นที่พบเห็นได้ในทุกๆ วัฒนธรรมที่เรารู้จักกันอยู่ทั่วไป หน้าที่ที่สำคัญของการส่งสัญญาณคือการเข้าไปแทรกแซงสภาวะแวดล้อม ในรูปแบบที่สามารถดึงดูดความสนใจได้ ตัวอย่างเช่น จุดและขีดของวงจรโทรเลข เมื่อได้รับการถอดรหัสตามคำพูด ศักยภาพของการสื่อสารจะมีสูงมาก ในขณะที่สามารถดัดแปลงให้เข้ากับการประมวลคำศัพท์ได้น้อยกว่า แต่เครื่องหมายก็มีความหมายมากกว่าโดยตัวของมันเอง บ้ายหยุดหรือไฟหมุนหน้าร้านตัดผมสามารถสื่อความหมายได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย สัญลักษณ์เป็นสิ่งที่อธิบายได้ยากกว่าทั้งการส่งสัญญาณและการใช้เครื่องหมายเนื่องด้วยความสัมพันธ์ที่ซับซ้อนระหว่างตัวมันเองกับการรับรู้ทางวัฒนธรรมของผู้รับสาร ในบางวัฒนธรรม การปรบมือในโรงละครทำให้ผู้แสดงทราบถึงสัญลักษณ์ทางเสียงที่แสดงถึงการยอมรับ การแสดงท่าทาง เช่น การโบกมือและการจับมือก็สามารถสื่อสารทางวัฒนธรรมบางอย่างได้เช่นกัน

- ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ถูกต้องที่สุดสำหรับบทความข้างต้น
 - การแสดงท่าทาง
 - คำพูด
 - การสื่อสาร
 - สัญลักษณ์และเครื่องหมาย
- วลี "impinge upon" ในบรรทัดที่ 3 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - สงวน
 - ห้าม
 - ปรับปรุง
 - ขัดจังหวะ
- คำว่า "intricate" ในบรรทัดที่ 8 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - ซึ่งไร้ประสิทธิภาพ
 - ซึ่งเกี่ยวข้องกับประวัติศาสตร์
 - ที่ไม่แน่นอน
 - ซับซ้อน
- การปรบมือถูกยกขึ้นเป็นตัวอย่างของ _____
 - การใช้เครื่องหมาย
 - การใช้สัญลักษณ์
 - การส่งสัญญาณ
 - การแสดงท่าทาง
- อาจสรุปจากบทความนี้ได้ว่า _____
 - สัญลักษณ์เป็นสิ่งที่ง่ายต่อการให้คำนิยามและการตีความมาก
 - มีเพียงบางวัฒนธรรมเท่านั้นที่มีการส่งสัญญาณ การใช้เครื่องหมาย และสัญลักษณ์
 - การโบกมือและการจับมือไม่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรม
 - การส่งสัญญาณ การใช้เครื่องหมาย สัญลักษณ์ และการแสดงท่าทางคือรูปแบบของการสื่อสาร

VOCABULARY

Passage 1

speech	n.	คำพูด, การพูด
signal	n.	การส่งสัญญาณ
gesture	n.	การแสดงท่าทาง
function	n.	หน้าที่
attract	v.	ดึงดูด
potential	n.	ศักยภาพ
adaptable	adj.	ที่ปรับตัวได้, ดัดแปลงได้
codification	n.	การประมวล
contain	v.	มี, บรรจุ
convey	v.	สื่อความหมาย, ถ่ายทอด
intricate	adj.	ที่ซับซ้อน
perception	n.	การรับรู้
applaud	v.	ปรบมือ
provide	v.	จัดหาให้, ทำให้ทราบถึง
performer	n.	ผู้แสดง
auditory	adj.	เกี่ยวกับการได้ยินเสียง, ทางเสียง
approval	n.	การยอมรับ
certain	adj.	แน่นอน, บางอย่าง



Passage 2

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเมื่อไม่นานมานี้ในเรื่องยานพาหนะใต้ท้องทะเลที่มีมนุษย์และไม่มีมนุษย์ควบคุมได้เอาชนะข้อจำกัดบางประการของนักประดาน้ำและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำน้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยปราศจากยานพาหนะ นักประดาน้ำมักเฉื่อยชาและความสามารถในการรวบรวมสมาธิของพวกเขาเหล่านั้นจะถูกจำกัด เนื่องจากแรงดันใต้ทะเลซึ่งส่งผลต่ออวัยวะในการออกเสียง การสื่อสารระหว่างนักประดาน้ำจึงทำได้ยากหรือเป็นไปไม่ได้เลย แต่ปัจจุบันนักประดาน้ำส่วนมากทำการสังเกตการณ์โดยใช้เครื่องมือซึ่งถูกหย่อนลงไปใต้มหาสมุทรหรือใช้ตัวอย่างที่เก็บจากมหาสมุทร การสังเกตโดยตรงของพื้นมหาสมุทรไม่ได้ถูกทำขึ้นโดยนักประดาน้ำเพียงเท่านั้น แต่ยังถูกทำขึ้นโดยเรือดำน้ำลึกอีกด้วย เรือดำน้ำบางลำเหล่านี้สามารถดำน้ำได้ลึกกว่าเจ็ดไมล์และเล่นเรือที่ความลึกหนึ่งหมื่นห้าพันฟุต ทุ่นลอยน้ำติดตั้งวิทยุสามารถถูกส่งให้ปฏิบัติงานได้ด้วยรีโมทคอนโทรลเพื่อส่งข้อมูลกลับไปยังห้องปฏิบัติการภาคพื้นดิน ซึ่งรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับอุณหภูมิของน้ำ กระแสน้ำ และอากาศ

- หัวข้อหลักของบทความนี้คืออะไร
 - ยานพาหนะใต้ทะเล
 - การสังเกตโดยตรงของพื้นมหาสมุทร
 - การสื่อสารระหว่างนักประดาน้ำ
 - ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของวิทยาศาสตร์ทางทะเล
- คำว่า "sluggish" ในบรรทัดที่ 3 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - ประหม่า
 - สับสน
 - เคลื่อนไหวช้า
 - อ่อนแอมาก
- นักประดาน้ำมีปัญหาในการสื่อสารใต้น้ำเนื่องจาก _____
 - พวกเขาไม่ได้ออกเสียงอย่างชัดเจน
 - น้ำทำลายอวัยวะทางการออกเสียงของพวกเขา
 - แรงดันใต้น้ำส่งผลกระทบต่ออวัยวะในการออกเสียงของพวกเขา
 - ยานพาหนะที่พวกเขาใช้ไม่สมบูรณ์
- บทความนี้ชี้ให้เห็นว่าการสำรวจในมหาสมุทรที่ประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับ _____
 - ยานพาหนะและนักประดาน้ำ
 - ข้อจำกัดของอุปกรณ์ดำน้ำ
 - กระแสน้ำและน้ำทะเลที่คอยควบคุม
 - วิทยุที่นักประดาน้ำใช้ในการสื่อสาร

5. ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องเกี่ยวกับยานพาหนะใต้ทะเล

- พวกมันตอบสนองได้ช้ามาก
- พวกมันเล็กเกินไปที่มนุษย์จะเข้าไปข้างในได้
- พวกมันมีข้อจำกัดประการเดียวกันกับที่มนุษย์มี
- พวกมันทำการสังเกตการณ์โดยตรงที่พื้นมหาสมุทร

VOCABULARY

Passage 2

recent	adj.	ไม่นานมานี้
vehicle	n.	ยานพาหนะ
overcome	v.	เอาชนะ
equipment	n.	อุปกรณ์, เครื่องมือ
sluggish	adj.	เฉื่อยชา
mental	adj.	ทางจิตใจ
concentration	n.	สมาธิ, การรวบรวมสมาธิ
pressure	n.	ความกดดัน, ความดัน, แรงดัน
oceanographer	n.	นักวิทยาศาสตร์ทางทะเล, นักประดาน้ำ
observation	n.	การสังเกตการณ์, การสังเกต
instrument	n.	เครื่องมือ
lower	v.	ทำให้ต่ำลง, หย่อนลง
submarine	n.	เรือดำน้ำ
cruise	v.	เล่นเรือ, เดินเรือ
buoy	n.	ทุ่นลอยน้ำ
operate	v.	ปฏิบัติงาน
transmit	v.	ส่ง, ถ่ายทอด
current	n.	กระแสน้ำ



Passage 3

เนื่องจากยังไม่รู้ภาษา จึงไม่สามารถบอกทารถได้ว่าพวกเขาต้องเรียนรู้อะไร อย่างไรก็ตาม เมื่ออายุสามขวบ พวกเขาจะมีความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในการใช้โครงสร้างพื้นฐานทางภาษาแม่ของพวกเขาและจะมีพัฒนาการที่ดีในเรื่องความสามารถทางการสื่อสาร การรับรู้ภาษาของพวกเขาถือเป็นความสามารถทางปัญญาที่น่าชื่นชมที่สุด ผู้ที่ศึกษาด้านการเรียนรู้ภาษาของเด็กมักเห็นพ้องกันว่า แง่มุมที่โดดเด่นที่สุดของความสามารถนี้ก็คือการเรียนรู้อย่างรวดเร็วในเรื่องไวยากรณ์ อย่างไรก็ตาม ความสามารถของเด็กในการปฏิบัติตามกฎทางไวยากรณ์นั้นดีเยี่ยมกว่าความสามารถของพวกเขาในการเรียนรู้คำศัพท์เพียงเล็กน้อยเท่านั้น มีการคำนวณว่านักเรียนโดยทั่วไปที่จบระดับชั้นมัธยมปลายในสหรัฐอเมริกามีคำศัพท์ในการอ่านราว 80,000 คำ ซึ่งรวมถึงสำนวนแบบเจ้าของภาษาและชื่อเฉพาะของคนและสถานที่ คำศัพท์เหล่านี้จะต้องถูกเรียนรู้ในช่วงระยะเวลา 16 ปี จากตัวเลขนี้สามารถคำนวณได้ว่าเด็กโดยทั่วไปเรียนรู้อ่านคำศัพท์ใหม่ 13 คำต่อวัน เห็นได้ชัดว่ากระบวนการเรียนรู้สิ่งซึ่งมีความซับซ้อนมากนี้เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วในเด็ก

- ประเด็นหลักของบทความนี้คืออะไร
a. วิธีการจำคำศัพท์ b. การรับรู้ภาษาของเด็ก
c. การสื่อสารกับทารก d. การสอนภาษาให้แก่เด็ก
- คำว่า "feat" ในบรรทัดที่ 4 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. ทศนคติ b. กิจกรรม
c. การทดลอง d. ผลสัมฤทธิ์
- คำว่า "reckoned" ในบรรทัดที่ 7 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. พิสูจน์ b. ระบุน
c. ประมาณการ d. สงสัย
- คำว่า "which" ในบรรทัดที่ 9 อ้างถึง _____
a. ความสามารถของพวกเขา b. กระบวนการเรียนรู้
c. คำศัพท์ในการอ่าน d. สำนวนแบบเจ้าของภาษา
- จากบทความข้างต้น สิ่งใดที่เกี่ยวข้องกับวิธีการเรียนรู้คำศัพท์ของเด็กที่เป็นที่น่าชื่นชม
a. พวกเขาเรียนรู้คำศัพท์ได้อย่างรวดเร็วมาก
b. พวกเขาสามารถเรียนรู้ได้แม้แต่คำศัพท์ที่ยาวมาก
c. พวกเขาเรียนรู้คำศัพท์ก่อนไวยากรณ์
d. พวกเขาเรียนรู้คำศัพท์ส่วนมากในระดับชั้นมัธยมศึกษา

VOCABULARY

Passage 3

master	v.	เข้าใจอย่างถ่องแท้
native	adj.	พื้นเมือง, โดยกำเนิด
competence	n.	ความสามารถ
acquire	v.	ได้มา, รับรู้
intellectual	adj.	ทางปัญญา
feat	n.	ความสามารถ, การกระทำ
remarkable	adj.	ที่น่าสังเกต, ที่โดดเด่น
aspect	n.	แง่มุม
rapid	adj.	อย่างรวดเร็ว
acquisition	n.	การได้มา, การรับรู้
nevertheless	adv.	อย่างไรก็ตาม
conform	v.	ปรับเปลี่ยนให้เข้ากัน, ปฏิบัติตาม
slightly	adv.	เล็กน้อย
reckon	v.	พิจารณา, คำนวณ
idiomatic	adj.	เกี่ยวกับสำนวน, ซึ่งมีสำนวนแบบเจ้าของภาษา
expression	n.	การแสดงออก, สำนวน
proper	adj.	เหมาะสม, เฉพาะเจาะจง
figure	n.	ตัวเลข
calculate	v.	คำนวณ
process	n.	กระบวนการ
complexity	n.	ความซับซ้อน



Passage 4

ความสามารถระยะของมนุษย์ ได้แก่ ความจำจากการรับสัมผัส ความจำระยะสั้น และความจำระยะยาว การแบ่งความจำออกเป็นระยะต่างๆ นี้แบ่งตามระยะเวลาของการจำ ความจำจากการรับสัมผัสเป็นความจำที่เกิดขึ้นโดยทันทีในชั่วขณะหนึ่ง มันอาจเป็นภาพหรือความทรงจำที่เข้าไปสู่จิตใจของคุณชั่วขณะเดียว กล่าวคือ มันจะเข้ามาและหายไปภายในชั่ววินาที ความทรงจำนี้จะไม่คงอยู่นานไปกว่านั้นนอกเสียจากว่าข้อมูลดังกล่าวได้เข้าไปสู่ความจำระยะสั้น ข้อมูลสามารถถูกเก็บไว้ในความจำระยะสั้นอยู่ราวยี่สิบวินาทีหรือตราบเท่าที่คุณยังพยายามจำข้อมูลนั้นอยู่ หากคุณย้ายข้อมูลหนึ่งกับตัวเอง ข้อมูลนั้นจะอยู่ในความทรงจำระยะสั้นของคุณตราบเท่าที่คุณยังคงย้ายข้อมูลนั้นอย่างต่อเนื่อง เมื่อใดที่คุณหยุดย้ายข้อมูล มันอาจถูกลืมเลือนไปหรืออาจเคลื่อนย้ายไปสู่ความจำระยะยาวก็ได้ ความจำระยะยาวเป็นถึงบรรจุความทรงจำขนาดใหญ่ที่แทบไม่มีขีดจำกัด ซึ่งสามารถเก็บความคิดและภาพได้เป็นปีๆ ข้อมูลสามารถถูกเพิ่มเข้ามาในความจำระยะยาวของคุณได้เมื่อคุณพยายามผลักดันมันเข้าไปในนั้นอย่างจริงจังผ่านทาง การท่องจำหรือเมื่อความคิดหรือภาพหนึ่งๆ เข้าไปในใจของคุณด้วยตัวของมันเอง

- ชื่อเรื่องที่ดีที่สุดของบทความนี้ คือ _____
 - จะต้องใช้เวลาเท่าไรในการท่องจำ
 - วิธีการจำแนกระยะความจำของมนุษย์
 - กลวิธีในการพัฒนาความจำระยะยาวของคุณ
 - ความแตกต่างระหว่างความจำจากการรับสัมผัสและความจำระยะสั้น
- ระยะของความจำที่ถูกกล่าวถึงในบทความนี้ถูกจำแนกออกตาม _____
 - ตำแหน่งของสมอง
 - ระยะเวลาของความจำ
 - ความเกี่ยวข้องของการรับสัมผัสกับความจำ
 - ระยะเวลาที่ใช้ในการจดจำสิ่งต่างๆ
- คำว่า "fleetingly" ในบรรทัดที่ 4 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - โดยง่าย
 - อย่างอันตราย
 - โดยชั่วคราว
 - โดยพื้นฐาน
- จากบทความนี้ ข้อมูลจะเข้าไปอยู่ในความจำระยะสั้นของคุณเมื่อใด
 - ตราบเท่าที่พยายามจำ
 - หลังจากคุณย้ายมันหลายๆ รอบ
 - ราวยี่สิบนาที
 - เมื่อมันได้เคลื่อนเข้าสู่ความจำระยะยาว

- บทความนี้ชี้ให้เห็นว่าความจำระยะยาว _____
 - มีขีดจำกัด
 - ไม่มีขีดจำกัด
 - มีขนาดใหญ่มาก
 - เท่ากับความจำระยะสั้น

VOCABULARY

Passage 4

phase	n.	ระยะ
sensory	adj.	เกี่ยวกับความรู้สึก, รับความรู้สึก
short-term	adj.	ระยะสั้น
long-term	adj.	ระยะยาว
division	n.	การแบ่ง
span	n.	ระยะเวลา
instantaneous	adj.	โดยทันที
fleetingly	adv.	ชั่วขณะเดียว
second	n.	วินาที
last	v.	คงอยู่
unless	conj.	นอกเสียจากว่า, ถ้า...ไม่
hold	v.	จับไว้, เก็บ
repeat	v.	พูดซ้ำ, ย้ำ
limitless	adj.	ไม่มีขีดจำกัด
memorization	n.	การท่องจำ



Passage 5

ประวัติศาสตร์ของฮอลลีวูดประกอบด้วยวัฏจักรที่สลับกันไปมาระหว่างความเคลิบเคลิ้มเป็นสุขและความสิ้นหวัง ความเชื่อมั่นและความไม่มั่นใจ ความรุ่งเรืองและความตกต่ำ ช่วงเวลาแห่งความรุ่งเรืองหรือที่เรียกว่า “ยุคทอง” ของฮอลลีวูดไม่ได้ถูกแสดงให้เห็นได้ด้วยผลกำไรและความสำเร็จทางด้านศิลปะเพียงเท่านั้น แต่ยังรวมถึงการสื่อสารอย่างสม่ำเสมอระหว่างผู้สร้างภาพยนตร์และผู้รับชมภาพยนตร์ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงค่านิยมร่วม ในทางกลับกัน ช่วงเวลาแห่งความตกต่ำถูกชี้ให้เห็นโดยผลกำไรที่ลดต่ำลง ความขาดแคลนผลงานชิ้นเอก และการขาดการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้สร้างภาพยนตร์และผู้ชมของพวกเขา ตามประวัติศาสตร์แล้ว วิกฤตการณ์ในฮอลลีวูดมีความเชื่อมโยงกับนวัตกรรมทางเทคโนโลยีซึ่งก็คือ การเริ่มต้นใช้เสียงในช่วงปลายทศวรรษที่ 1920 ที่นำมาซึ่งจุดจบของยุคภาพยนตร์เงียบอันยิ่งใหญ่ การเกิดขึ้นของโทรทัศน์ในยุคทศวรรษที่ห้าสิบที่ได้เร่งอัตราการลดลงของระบบโรงถ่ายทำภาพยนตร์ และความนิยมที่เพิ่มขึ้นของระบบการส่งสัญญาณโทรทัศน์ด้วยสายเคเบิลและเครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์และเสียงในปลายทศวรรษที่ 1970 เป็นจุดจบของยุคฮอลลีวูดการเมือง ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้นๆ แต่เฟื่องฟูมากของปลายยุคทศวรรษที่หกสิบและต้นทศวรรษที่เจ็ดสิบซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ยุทธศาสตร์สะท้อนความกังวลของชาวอเมริกัน โดยมีแก่นของเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการเมือง

- ชื่อเรื่องที่เหมาะสมที่สุดสำหรับบทความนี้คืออะไร
 - ภาพยนตร์เงียบในฮอลลีวูด
 - ภาพยนตร์ฮอลลีวูดที่ประสบความสำเร็จ
 - ภาพยนตร์ทางประวัติศาสตร์ของฮอลลีวูด
 - ประวัติศาสตร์ของอุตสาหกรรมภาพยนตร์ฮอลลีวูด
- คำว่า “euphoria” ในบรรทัดที่ 1 ถูกแทนที่ได้ดีที่สุดด้วยคำว่า _____
 - ความกลัว
 - ความกังวลใจ
 - ความสุข
 - ความชื่นชม
- นอกจากผลกำไรแล้ว สิ่งใดสามารถเป็นตัวบ่งชี้ความสำเร็จของฮอลลีวูดได้
 - ระบบโรงถ่ายทำภาพยนตร์ที่ดี
 - เทคโนโลยีที่ก้าวหน้า
 - ภาพยนตร์ที่ได้รับการสร้างจำนวนมาก
 - การผลิตภาพยนตร์ที่ดี
- จากบทความนี้ ฮอลลีวูดผ่านวิกฤตการณ์มากี่ครั้ง
 - หนึ่ง
 - สอง
 - สาม
 - สี่

- จากรูปแบบของประวัติศาสตร์ฮอลลีวูด สามารถคาดหวังได้ว่าจะเกิดอะไรขึ้นหลังจากจุดวิกฤติ
 - จะตกต่ำลงไปอีก
 - จะเกิดเทคโนโลยีใหม่ๆ
 - จะนำมาซึ่งค่านิยมร่วมใหม่ๆ
 - จะมีนวัตกรรมเพิ่มมากขึ้นและรุ่งเรืองอีกครั้ง

VOCABULARY

Passage 5

consist	v.	ประกอบด้วย
alternate	v.	สลับกัน
cycle	n.	วัฏจักร, วงจร
euphoria	n.	ความเคลิบเคลิ้มเป็นสุข
despair	n.	ความสิ้นหวัง
uncertainty	n.	ความไม่มั่นใจ, ความไม่แน่นอน
boom	n.	ความเจริญรุ่งเรือง
bust	n.	ความล้มเหลว, ความตกต่ำ
characterize	v.	แสดงลักษณะ, แสดงให้เห็น
profit	n.	ผลกำไร
artistic	adj.	ทางด้านศิลปะ
reflect	v.	สะท้อนให้เห็น, สะท้อน
value	n.	ค่านิยม
scarcity	n.	ความขาดแคลน
masterwork	n.	ผลงานชิ้นเอก
audience	n.	ผู้ชม
crisis	n.	วิกฤตการณ์
associate	v.	เชื่อมโยง
innovation	n.	นวัตกรรม
decline	n.	การลดลง
brief	adj.	สั้น, ย่อ, ชั่วคราว
concern	n.	ความกังวล



Passage 6

ยูนิคอร์นถูกมองว่าเป็นสัตว์ที่ว่องไวและฉลาดมากเสียจนแทบจะเป็นไปไม่ได้ที่จะจับเป็นมันได้ แต่เอกสารในยุคกลางได้อธิบายถึงวิธีการสองวิธีที่ใช้ในการจับยูนิคอร์นโดยการตบตา

วิธีการแรกจำเป็นต้องใช้ความกล้าหาญอย่างมาก เหล่านักล่าได้รับการแนะนำให้ไล่ล่าและก่อกวนยูนิคอร์นจนกว่ามันจะโกรธพอที่จะโจมตี จากนั้นนักล่าจะต้องยืนอยู่หน้าต้นไม้อย่างกล้าหาญขณะที่เจ้าสัตว์ตัวนี้พุ่งเข้าจู่โจมไปยังตัวนักล่าโดยตรง เพียงชั่วขณะที่สุดท้ายเท่านั้นที่นักล่าจะต้องกระโจนหลบไปด้านข้าง เขาของยูนิคอร์นจะพุ่งเข้าไปยังต้นไม้แทนที่จะแทงเข้ามาที่ตัวนักล่า แล้วเจ้าสัตว์ก็จะติดแน่นอยู่กับต้นไม้

แม้ว่ายูนิคอร์นอาจเป็นสัตว์ที่สามารถดุร้ายได้อย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อถูกล่า แต่พวกมันก็ถูกมองว่าเป็นสัตว์ที่อ่อนโยนกับเด็กผู้หญิงมาก ดังนั้นอีกวิธีการหนึ่งในการจับสัตว์ชนิดนี้ก็คือการใช้หญิงสาวบริสุทธิ์เป็นเหยื่อล่อ หญิงสาวจะนั่งอยู่ในที่โล่งและนักล่าจะซ่อนตัวอยู่ใกล้ๆ ยูนิคอร์นจะเข้าหาหญิงสาวอย่างไม่หวาดกลัวและปล่อยตัวเองให้ถูกตบเบาๆ หากไม่มีสิ่งใดมาทำให้มันตกใจ มันอาจจะทิ้งตัวลงนอน อิงหัวลงบนตักของหญิงสาว และหลับไปเลยก็เป็นได้ และจากนั้นจึงได้เวลาติดกับดักและจับเจ้าสัตว์ที่ไม่ทันระวังตัวชนิดนี้

- หัวข้อหลักของบทความนี้ คือ _____
a. การจับยูนิคอร์น
b. คนรักยูนิคอร์น
c. สัตว์ในยุคกลาง
d. นักเขียนยุคโบราณ
- คำว่า "deception" ในบรรทัดที่ 2 สามารถถูกแทนที่ได้ดีที่สุดในคำที่ _____
a. ทักชะ
b. มือ
c. กลอุบาย
d. กลวิธี
- ในวิธีการแรก ยูนิคอร์นจู่โจมเนื่องจากนักล่า _____
a. กระโดดไปมา
b. พุ่งโจมตีโดยตรงไปที่ตัวมัน
c. ทำให้มันโกรธมาก
d. ยืนอยู่หน้าต้นไม้ต้นโปรดของมัน
- คำว่า "startled" ในบรรทัดที่ 12 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. ทำลาย
b. ทำให้ตื่นกลัว
c. ทำให้รำคาญ
d. ดึงดูด

5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ต้องเกี่ยวกับวิธีการที่สอง

- มันจะเจ็บปวดมากกว่าสำหรับยูนิคอร์น
- มันจะอันตรายกว่าสำหรับนักล่า
- มันเป็นวิธีการที่ดีกว่าตามที่ผู้เขียนกล่าว
- มันรุนแรงน้อยกว่าวิธีการแรก

VOCABULARY

Passage 6

medieval	adj.	ในยุคกลาง
manuscript	n.	ต้นฉบับ, หนังสือที่เขียนด้วยลายมือ, เอกสาร
deception	n.	การตบตา, การหลอกลวง
method	n.	วิธี
boldly	adv.	อย่างกล้าหาญ
charge	v.	จู่โจม
leap	v.	กระโจน
aside	adv.	ไปด้านข้าง, ข้างๆ
horn	n.	เขา
fierce	adj.	ดุร้าย
gentle	adj.	อ่อนโยน
pure-hearted	adj.	บริสุทธิ์
maiden	n.	หญิงสาว
bait	n.	เหยื่อ
clearing	n.	ที่โล่ง
pat	v.	ลูบ, ตบเบาๆ
startle	v.	ทำให้ตกใจ
lap	n.	ตัก
capture	v.	จับกุม, จับ
unsuspecting	adj.	ไม่ประสีประสา, ไม่ทันระวังตัว
creature	n.	สัตว์, สิ่งมีชีวิต



Passage 7

ดอกไม้ประดิษฐ์ถูกใช้เพื่อจุดประสงค์ทางวิทยาศาสตร์เช่นเดียวกับจุดประสงค์เพื่อการตกแต่ง พวกมันถูกทำขึ้นอย่างชำนาญจากวัสดุที่หลากหลาย เช่น ชีผึ้งและแก้ว จนแทบจะไม่สามารถจำแนกความแตกต่างออกจากดอกไม้ธรรมชาติได้ ในการสร้างแบบจำลองนั้น จำเป็นต้องอาศัยทักษะที่เพียรพยายามและความสามารถทางศิลปะ รวมถึงความรู้ที่ถ่องแท้เกี่ยวกับโครงสร้างของพืชอีกด้วย ชุดงานศิลปะดอกไม้แก้วในพิพิธภัณฑ์พฤกษศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ดมีชื่อเสียงมากที่สุดในทวีปอเมริกาเหนือและเป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางในโลกว่าศาสตร์ โดยทั้งหมดแล้วมีตัวแบบที่เป็นแก้วสีอยู่หลายพันแบบซึ่งเป็นผลงานของศิลปินสองท่าน ได้แก่ นักธรรมชาตินิยม ลีโอโพลด์ บลัชกา และบุตรชาย รูดอล์ฟ ความมุ่งหวังคือให้ชุดงานศิลปะนี้เป็นตัวแทนของดอกไม้อย่างน้อยหนึ่งชนิดจากแต่ละวงศ์ดอกไม้ที่เป็นดอกไม้พื้นเมืองของสหรัฐอเมริกา แม้ว่าจะยังไม่สามารถรวบรวมได้ครบถ้วน แต่มันก็มีดอกไม้มากกว่าเจ็ดร้อยชนิดซึ่งเป็นตัวแทนของพืชดอก 164 วงศ์ กลุ่มของผลไม้ชนิดต่างๆ ที่แสดงให้เห็นถึงผลจากโรคเชื้อรา และส่วนประกอบของดอกและรายละเอียดที่ถูกขยายขนาดหลายพันขึ้น รายละเอียดต่างๆ รายละเอียดของสิ่งเหล่านี้ได้ถูกทำขึ้นใหม่อย่างแม่นยำทั้งสีและโครงสร้าง แบบจำลองเหล่านี้ถูกเก็บไว้ในกล่องที่ถูกปิดล็อกเพราะมันมีมูลค่าและบอบบางมากเกินไปที่จะนำไปใช้ในห้องเรียน

- ข้อใดต่อไปนี้เป็นชื่อเรื่องที่ดีที่สุดของบทความนี้
 - ชุดงานศิลปะดอกไม้แก้วขนาดใหญ่
 - ชีวิตของลีโอโพลด์และรูดอล์ฟ บลัชกา
 - ดอกไม้พื้นเมืองของสหรัฐอเมริกา
 - วัสดุที่ใช้สำหรับดอกไม้ประดิษฐ์
- คำว่า "distinguished" ในบรรทัดที่ 3 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - ผลิต
 - รวบรวม
 - จำลอง
 - ทำให้เห็นความแตกต่าง
- คำว่า "it" ในบรรทัดที่ 10 อ้างถึง _____
 - ความมุ่งหวัง
 - ชุดงานศิลปะ
 - หนึ่งชนิด
 - แต่ละวงศ์ดอกไม้
- สามารถอนุมานได้ว่าเป้าหมายของลีโอโพลด์และรูดอล์ฟ บลัชกา คือ การ _____
 - สร้างสวนพฤกษศาสตร์ที่ปลูกเฉพาะดอกไม้ต่างถิ่น
 - ทำการศึกษาอย่างละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างของพืช
 - สร้างแบบจำลองของดอกไม้หนึ่งชนิดจากดอกไม้แต่ละวงศ์ของสหรัฐอเมริกา
 - แสดงให้เห็นว่าดอกไม้แก้วมีความสมจริงกว่าดอกไม้ชีผึ้ง

- ข้อใดต่อไปไม่ได้ถูกรวมอยู่ในการจัดแสดงที่พิพิธภัณฑ์พฤกษศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด
 - กลุ่มของผลไม้ที่เป็นโรค
 - รายละเอียดขยายของส่วนประกอบของดอก
 - นกพื้นเมืองหลากหลายชนิด
 - แบบจำลองของพืชดอกจาก 164 วงศ์

VOCABULARY

Passage 7

artificial	adj.	ซึ่งประดิษฐ์ขึ้น, เทียม
decorative	adj.	ซึ่งใช้ตกแต่ง
purpose	n.	จุดประสงค์
material	n.	วัสดุ
skillfully	adv.	อย่างชำนาญ
scarcely	adv.	แทบจะไม่
distinguish	v.	จำแนกความแตกต่าง
painstaking	adj.	เพียรพยายาม
artistry	n.	ความสามารถทางศิลปะ
thorough	adj.	อย่างละเอียดถี่ถ้วน, โดยตลอด, อย่างถ่องแท้
botanical	adj.	เกี่ยวกับพืช
naturalist	n.	นักธรรมชาตินิยม
represent	v.	เป็นตัวแทน
native	adj.	พื้นเมือง
fungus	n.	เชื้อรา
disease	n.	โรค
magnify	v.	ขยายขนาด
accurately	adv.	อย่างแม่นยำ
reproduce	v.	ทำขึ้นใหม่, ถอดแบบ
valuable	adj.	มีมูลค่า
fragile	adj.	บอบบาง



Passage 8

อาการซึมเศร้าไม่ใช่แค่เพียงความรู้สึกหดหู่ แต่มันถือเป็นอาการป่วยอย่างแท้จริงที่มีสาเหตุของโรคซึมเศร้าอาจถูกกระตุ้นโดยเหตุการณ์ในชีวิตที่ตึงเครียด เช่น การหย่าร้างหรือการเสียชีวิตของสมาชิกในครอบครัว หรือมันอาจปรากฏขึ้นอย่างฉับพลันโดยปราศจากสาเหตุที่ชัดเจน

คนบางคนอาจคิดว่าคุณสามารถหายจากโรคซึมเศร้าได้เพียงแต่มีความมุ่งมั่น นั่นเป็นสิ่งที่ไม่ถูกต้อง แพทย์หลายท่านเชื่อว่าสิ่งหนึ่งที่อาจก่อให้เกิดโรคซึมเศร้าคือการเสียสมดุลของสารเซโรโทนินซึ่งเป็นสารเคมีในร่างกายของคุณ หากมีภาวะดังกล่าวเกิดขึ้น คุณอาจมีปัญหาด้านการนอนหลับ เศร้าใจหรือหงุดหงิดง่ายอย่างผิดสังเกต รู้สึกไม่ค่อยมีสมาธิ เบื่ออาหาร ไม่มีแรงหรือมีความสุขยาก สิ่งเหล่านี้เป็นอาการบางอย่างที่สามารถชี้ให้เห็นถึงโรคซึมเศร้าได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากมันคงอยู่นานกว่าสองสัปดาห์และเมื่อรู้สึกว่าชีวิตประจำวันปกติหนักเกินไปที่จะรับมือได้

ในการต่อสู้กับโรคซึมเศร้า แพทย์ในปัจจุบันจะจ่ายยาลดอาการซึมเศร้า พวกมันไม่ใช่ “ยาที่ทำให้มีความสุข” มันจะไม่เปลี่ยนคุณไปเป็นคนละคน คนบางคนประสบกับผลข้างเคียงที่ไม่รุนแรง เช่น ท้องไส้ปั่นป่วน ปวดศีรษะ นอนไม่หลับ เชื่องซึม วิดกกังวลและตื่นกลัว อาการเหล่านี้มีแนวโน้มที่จะหายไปภายในไม่กี่สัปดาห์หลังจากเริ่มการรักษาและมักไม่รุนแรงมากพอที่จะทำให้คนส่วนใหญ่ต้องหยุดยา

- ชื่อเรื่องที่ดีที่สุดสำหรับบทความนี้ คือ _____
 - ระดับของโรคซึมเศร้า
 - ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับโรคซึมเศร้า
 - เหตุการณ์ในชีวิตที่ตึงเครียด
 - อาการของความเครียด
- คำว่า “triggered” ในบรรทัดที่ 2 สามารถแทนที่ได้ดีที่สุดด้วยคำว่า _____
 - ทำให้ลดลง
 - รักษา
 - สังเกตได้
 - เกิดจาก
- จากบทความนี้ โรคซึมเศร้าเกิดจาก _____
 - อาหารที่ไม่ดี
 - การขาดการออกกำลังกาย
 - การใช้จ่ายบางชนิด
 - ปัจจัยที่ทราบและไม่สามารถทราบได้
- สิ่งใดต่อไปนี้เป็นสาเหตุของโรคซึมเศร้า
 - สารเซโรโทนิน
 - ความเสียใจ
 - การเบื่ออาหาร
 - การนอนไม่หลับ

- จุดประสงค์ของบทความนี้คือเพื่อ _____
 - โฆษณาการรักษาโรคซึมเศร้า
 - นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโรคซึมเศร้า
 - แบ่งปันความรู้สึกในแง่ลบจากโรคซึมเศร้า
 - เปรียบเทียบอาการของโรคซึมเศร้าก่อนและหลังได้รับการรักษาด้วยยา

VOCABULARY

Passage 8

depression	n.	โรคซึมเศร้า
trigger	v.	กระตุ้น
stressful	adj.	ที่ตึงเครียด
divorce	n.	การหย่าร้าง
apparent	adj.	ชัดเจน
will	v.	มุ่งมั่น, ตั้งใจให้เกิด
imbalance	n.	การเสียสมดุล
chemical	n.	สารเคมี
irritable	adj.	หงุดหงิดง่าย
concentrate	v.	ตั้งสมาธิ, จดจ่อ
appetite	n.	ความอยากอาหาร
last	v.	คงอยู่
handle	v.	รับมือ
prescribe	v.	จ่ายยา
anti-depressant	adj.	ยาลดอาการซึมเศร้า
experience	v.	ได้รับประสบการณ์, ประสบกับ
upset	adj.	อารมณ์เสีย, ปั่นป่วน
drowsiness	n.	อาการเชื่องซึม



Passage 9

เรายังคงไม่เข้าใจถึงขอบเขตของพลังจิตที่มีผลต่อร่างกายและเราก็ไม่เข้าใจถึงสาเหตุที่มีพลังจิตแบบนี้ เราสามารถพูดได้อย่างมั่นใจเพียงแค่ว่าจิตใจส่งผลต่อร่างกายในหลายแง่มุมมาก

หากชายคนหนึ่งถูกบอกว่าเขากำลังอยู่ที่ขั้วโลกเหนือและเขาก็เชื่อเช่นนั้น เขาจะแสดงสัญญาณทางกายซึ่งแสดงให้เห็นว่าร่างกายของเขาดอบสนองราวกับว่าเขาอยู่ที่ขั้วโลกเหนือจริงๆ เขาจะตัวซีดและสั่น หากผู้ป่วยจากไข้ละอองฟางได้มองภาพถ่ายของพืชชนิดที่เขาแพ้ เขาจะจาม เมื่อภาพยนตร์เรื่องลอร์เรนซ์แห่งอาระเบียเข้าฉาย ผู้จัดการโรงภาพยนตร์ทั่วโลกรายงานว่ายอดขายไอศกรีมพุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ฉากทะเลทรายที่กว้างสุดลูกหูลูกตาได้ทำให้ลูกค้ารู้สึกร้อนและอึดอัด

นักสะกดจิตใช้พลังของจิตที่มีผลเหนือร่างกายในการใช้อำนาจควบคุม นักสะกดจิตเพียงแต่ต้องคอยโน้มน้าวให้ผู้ป่วยเชื่อว่าสิ่งใดสิ่งหนึ่งเป็นเรื่องจริง แล้วผู้ป่วยก็จะปฏิบัติตามนั้น หากเขาโน้มน้าวผู้ป่วยว่าแขนของผู้ป่วยนั้นหนักเหมือนตะกั่ว ผู้ป่วยก็จะไม่สามารถยกแขนขึ้นได้ หากนักสะกดจิตโน้มน้าวให้ผู้ป่วยเชื่อว่าก้อนน้ำแข็งก้อนหนึ่งเป็นแท่งเหล็กเขี่ยไฟ จากนั้นจึงแตะผิวหนังของผู้ป่วยด้วยน้ำแข็งก้อนนั้น จะเริ่มมีแผลพุพองเกิดขึ้น ร่างกายจะตอบสนองต่อสิ่งที่บอกแต่ไม่ตอบสนองต่อความเป็นจริง และรอยแผลไหม้จริงๆ ก็จะปรากฏขึ้น

- ชื่อเรื่องที่ดีสำหรับบทความนี้ คือ _____
 - สัญญาณทางกาย
 - ระมัดระวังร่างกาย
 - พลังของจิต
 - โน้มน้าวนักสะกดจิต
- จากบทความนี้ เราอาจคาดคะเนได้ว่าคนที่ชมภาพยนตร์เกี่ยวกับขั้วโลกเหนือจะต้องการ _____
 - อาบน้ำเย็น
 - เครื่องทำความร้อน
 - ไอศกรีมโคน
 - แท่งเหล็กร้อนเขี่ยไฟ
- คำว่า "rocketed" ในบรรทัดที่ 9 ซึ่ให้เห็นว่ายอดขาย _____
 - พุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
 - คงที่อย่างต่อเนื่อง
 - หยุดชะงักโดยทันที
 - ลดลงทีละน้อย
- นักสะกดจิตควรจะสามารถควบคุม _____ ได้
 - ฉากทะเลทราย
 - ยอดขายไอศกรีม
 - ผู้ผลิตภาพยนตร์
 - จิตใจของผู้คน

- สิ่งหนึ่งที่เรายังไม่เข้าใจอย่างถ่องแท้ คือ _____
 - สาเหตุที่เราหิวบ่อย
 - จิตใจส่งผลต่อร่างกายอย่างไร
 - พลังที่น่าทึ่งของภาพยนตร์
 - ผลกระทบของสภาพอากาศที่มีต่อพฤติกรรมของเรา

VOCABULARY

Passage 9

extent	n.	ขอบเขต
for certain	idiom	อย่างแน่นอน, อย่างมั่นใจ
physical	adj.	ทางกาย
pale	adj.	ซีด
shiver	v.	สั่น
hay fever	n.	ไข้ละอองฟาง, โรคเยื่อจมูกอักเสบจากภูมิแพ้
allergic	adj.	แพ้, เป็นโรคภูมิแพ้
sneeze	v.	จาม
rocket	v.	พุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว
endless	adj.	ไม่มีขอบเขต, สุดลูกหูลูกตา
patron	n.	ผู้อุปถัมภ์, ผู้อุปการะ, ลูกค้า
hypnotist	n.	นักสะกดจิต
exert	v.	ใช้อำนาจ
accordingly	adv.	อย่างสอดคล้อง, ตามนั้น
lead	n.	ตะกั่ว
blister	n.	แผลพุพอง
genuine	adj.	โดยแท้, จริงๆ



Passage 10

คนส่วนมากทั่วโลกเคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับความเจ็บในบางรูปแบบ อย่างไรก็ตาม ทัศนคติของคนต่อความเจ็บนั้นแตกต่างกันอย่างมากในกลุ่มผู้คนต่างวัฒนธรรม ตัวอย่างเช่น ในสังคมชาวยุโรปตอนเหนือและชาวอเมริกาเหนือมองว่าความเจ็บเป็นความมึดมิด อยู่ในเชิงลบ และเต็มไปด้วยความ “ว่างเปล่า” ซึ่งความรู้สึกทั้งหมดนี้ถูกมองว่าไม่เป็นที่ปรารถนาในทางสังคม อย่างไรก็ตาม ในวัฒนธรรมอื่นๆ เช่น ญี่ปุ่น ความเจ็บมักจะถูกให้ค่าในเชิงบวก ในญี่ปุ่นการทำลายความเจ็บถือเป็นความชั่วร้ายที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ กล่าวคือ การพูดคือการแสดงออกในแง่ลบ

จากการศึกษาของเวย์น การตีความของชาวอเมริกันต่อความเจ็บคือความโศกเศร้า คำติเตียน ข้อผูกมัด ความเสียใจ และความอับอาย การตีความของชาวออสเตรเลียคล้ายคลึงกันกับของชาวอเมริกัน อย่างไรก็ตาม ทัศนคติของชาวญี่ปุ่นต่อความเจ็บถือว่าเป็นสิ่งที่น่าพึงพอใจ การสำรวจของอิชิฮาวาในนักธุรกิจชายหญิงในกรุงโตเกียวเปิดเผยว่าผู้ชายจำเป็นต้องเจ็บเพื่อที่จะประสบความสำเร็จในชีวิตและร้อยละ 65 ของนักธุรกิจหญิงจะเลือกแต่งงานกับผู้ชายที่เจ็บ

ไม่เพียงแคในวงธุรกิจเท่านั้น แต่ในทุกๆ แง่มุมของชีวิต ผู้คนในสหรัฐอเมริกาชอบถามคำถามและบังคับให้ผู้อื่นพูดเพื่อเติมเต็มความเจ็บระหว่างบุคคล ดังนั้นในสังคมสหรัฐอเมริกาและในสังคมยุโรปหลายประเทศ หนึ่งในหน้าที่ของคำพูดคือการหลีกเลี่ยงความเจ็บ ในสังคมญี่ปุ่นความเจ็บมักถูกมองว่ามีความหมาย ซึ่งตรงกันข้ามกับวิถีปฏิบัติในสหรัฐอเมริกา

- จากบทความนี้ ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้องเกี่ยวกับความเจ็บ
 - ความเจ็บมักถูกมองว่าเป็นสิ่งซึ่งอยู่ในเชิงลบเสมอ
 - วัฒนธรรมส่วนใหญ่มองว่าความเจ็บเป็นสิ่งไม่น่าพึงปรารถนา
 - ผู้คนในโลกล้วนมีความเห็นที่ตรงกันเกี่ยวกับความเจ็บ
 - ผู้คนจากต่างวัฒนธรรมตีความความเจ็บแตกต่างกันไป
- การศึกษาของเวย์นรายงานว่าชาวอเมริกันตีความความเจ็บว่าเป็นสิ่งต่อไปนี้ ยกเว้น _____
 - การต่อว่า
 - ความละอาย
 - ความโกรธ
 - ความเศร้า
- เป็นไปได้ว่าหญิงชาวญี่ปุ่นจะหลีกเลี่ยงการแต่งงานกับ _____
 - ผู้ฟังที่ดี
 - ผู้ชายที่ไม่ชอบมีปากเสียงกับผู้หญิง
 - คนพูดมาก
 - ผู้ชายที่พูดเฉพาะเมื่อจำเป็น

- เพื่อหลีกเลี่ยงความเจ็บ ชาวตะวันตกจำนวนมาก _____
 - พูดกับตัวเองอยู่ร่ำไป
 - ไม่เคยขัดจังหวะกันและกัน
 - เติมเต็มความเจ็บด้วยการทำกิจกรรม
 - พูดต่อไปเรื่อยๆ และทำให้ผู้อื่นพูดด้วย
- บทความนี้ชี้ให้เห็นว่าชาวอเมริกันมองความเจ็บว่าเป็น _____
 - พฤติกรรมที่น่าพึงพอใจ
 - ความไม่เต็มใจที่จะสื่อสาร
 - การปฏิสัมพันธ์ที่มีความหมาย
 - วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

VOCABULARY

Passage 10

experience	v.	มีประสบการณ์, ประสบกับ
attitude	n.	ทัศนคติ
dramatically	adv.	อย่างรวดเร็ว, อย่างมาก
undesirable	adj.	ไม่เป็นที่ปรารถนา
value	v.	ประเมินค่า, ให้ค่า
evil	n.	ความชั่วร้าย
interpretation	n.	การตีความ
sorrow	n.	ความโศกเศร้า
criticism	n.	คำติเตียน
obligation	n.	ข้อผูกมัด
regret	n.	ความเสียใจ
embarrassment	n.	ความอับอาย
favorable	adj.	เป็นที่ชื่นชอบ, น่าพึงพอใจ
reveal	v.	เปิดเผย
aspect	n.	แง่มุม
interpersonal	adj.	ระหว่างบุคคล
function	n.	หน้าที่
contrary	adj.	ตรงกันข้าม, ขัดแย้งกัน



Passage 11

มันเป็นแค่เช้าวันไปโรงเรียนอีกวันหนึ่ง คุณตื่นนอน แต่งตัว ทานอาหารเช้า และคว้าหนังสือออกไป แต่แทนที่จะมุ่งตรงไปยังประตูเพื่อขึ้นรถโรงเรียน คุณกลับนั่งลงและเริ่มทำงานกับครูของคุณ ซึ่งก็คือแม่และพ่อของคุณนั่นเอง

ในอดีตพ่อแม่ที่สอนลูกๆ ของพวกเขาที่บ้านมักจะทำเช่นนั้น เพราะพวกเขามีข้อคัดค้านทางศาสนา หรือทางปรัชญาต่อเนื้อหาที่ถูกสอนในโรงเรียนรัฐบาล นั่นยังคงเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นอยู่บ่อยครั้ง แต่ปัจจุบันพ่อแม่หลายคนมองว่าการจัดการศึกษาในครอบครัวเป็นวิธีการที่ใช้ได้จริงที่สุดในการให้การศึกษาที่ดีกว่าแก่ลูกๆ ของพวกเขา และเพื่อหลีกเลี่ยงการเพิ่มสูงขึ้นอย่างมากของความรุนแรงในโรงเรียนรัฐบาลหลายแห่ง

มลรัฐต่างๆ จัดตั้งข้อกำหนดสำหรับการจัดการศึกษาในครอบครัวเช่นเดียวกับที่จัดทำในโรงเรียนรัฐบาล แต่ข้อกำหนดแตกต่างกันออกไปอย่างมาก เช่นเดียวกับแผนการเรียนซึ่งผู้เรียนที่เรียนในครอบครัวปฏิบัติตาม บางครอบครัวใช้เนื้อหาหลักสูตรที่ถูกจัดไว้เป็นชุด บางครอบครัวพัฒนาแผนการเรียนของตนเองโดยปกติแล้ว นักเรียนที่เรียนที่บ้านจะต้องสอบแบบทดสอบมาตรฐานเป็นบางครั้งคราว

แผนการเรียนที่มีความยืดหยุ่นที่ถูกจัดทำขึ้นโดยเฉพาะให้เหมาะกับความต้องการของเด็กโดยตรงคือข้อได้เปรียบอย่างยิ่งของการจัดการศึกษาในครอบครัว เด็กๆ ที่เรียนที่บ้านยังได้รับความสนใจจากครูอย่างเต็มที่อยู่ตลอดเวลาอีกด้วย และสำหรับครอบครัวซึ่งไม่พอใจกับโรงเรียนรัฐบาลและไม่สามารถจ่ายค่าเล่าเรียนในโรงเรียนเอกชนได้ นี่อาจเป็นเพียงทางเลือกเดียว

มีข้อเสียอยู่บางประการ ผู้รับการศึกษาในครอบครัวอาจพลาดเนื้อหาที่ถูกครอบคลุมอยู่ในโรงเรียน และพวกเขามีโอกาสน้อยกว่าที่จะเข้าสังคมกับเด็กคนอื่นๆ อีกหลายคน พ่อแม่ส่วนมากที่สอนลูกๆ ของพวกเขาที่บ้านต้องมั่นใจว่าลูกๆ ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมนอกสถานที่ เช่น กีฬาหรือกลุ่มเยาวชน

1. ใจความสำคัญของบทความนี้คืออะไร

- a. มลรัฐต่างๆ ส่งเสริมการจัดการศึกษาในครอบครัวเนื่องด้วยเหตุผลหลายประการ
- b. การจัดการศึกษาในครอบครัวมีทั้งข้อดีและข้อเสีย**
- c. พ่อแม่คือครูที่ดีที่สุดของลูกๆ ของตนเอง
- d. ความรุนแรงในโรงเรียนรัฐบาลนำไปสู่การจัดการศึกษาในครอบครัว

2. คำว่า "they" ในบรรทัดที่ 5 อ้างถึง _____

- a. ครู
- b. โรงเรียน
- c. เด็กๆ
- d. พ่อแม่**

3. ประโยค "That's still often the case." ในบรรทัดที่ 6 หมายความว่า _____
- a. กรณีเช่นนี้มีมักถูกเพิกเฉย
 - b. ไม่เป็นความจริงสำหรับคนส่วนมาก
 - c. ยังคงเป็นความจริงสำหรับคนบางคน**
 - d. คดีนี้ยังคงถูกสืบสวนในศาล

4. จากย่อหน้าที่ 3 _____

- a. เนื้อหาที่จัดทำขึ้นในครอบครัวไม่ดีพอ
- b. ข้อสอบที่จัดทำในครอบครัวเป็นที่ยอมรับได้
- c. แผนการจัดการเรียนการสอนในครอบครัวอาจไม่เหมือนกันทั้งหมด**
- d. ความยืดหยุ่นถูกประเมินโดยแบบทดสอบมาตรฐาน

5. คำว่า "tailored" ในบรรทัดที่ 13 หมายความว่า _____

- a. ทำให้โค้งงอ
- b. ผักผ่อน
- c. คาดหวัง
- d. ปรับให้เหมาะ**

6. คำว่า "drawbacks" ในบรรทัดที่ 17 หมายความว่า _____

- a. อุปสรรค
- b. รางวัล
- c. โอกาส
- d. ข้อเสีย**

7. จากบทความนี้ พ่อแม่อาจเลือกการจัดการศึกษาในครอบครัวเนื่องมาจาก _____

- a. ความปลอดภัย**
- b. ความรักดี
- c. แรงกดดันจากเพื่อน
- d. การขาดครู

8. พ่อแม่ที่จัดการศึกษาในครอบครัวควรที่จะ _____

- a. ใช้เนื้อหาหลักสูตรที่ถูกจัดไว้เป็นชุด
- b. กั้นลูกๆ ของพวกเขาให้อยู่ห่างจากคนอื่น
- c. กีดกันการสอนศาสนาในโรงเรียนรัฐบาล
- d. สนับสนุนกิจกรรมกลุ่มกับเด็กคนอื่นๆ**

9. อาจเริ่มต้นย่อหน้าสุดท้ายด้วยคำว่า " _____ " ได้ดีที่สุด

- a. Wherever (ที่ใดก็ตาม)
- b. **However (อย่างไรก็ตาม)**
- c. Therefore (ดังนั้น)
- d. Exactly (อย่างแน่นอน)

10. ย่อหน้าที่ต่อจากบทความนี้ควรเกี่ยวข้องกับ _____

- a. ข้อดีของโรงเรียนรัฐบาลที่มีมากกว่าโรงเรียนเอกชน
- b.** ข้อเสียอื่นๆ ของการจัดการศึกษาในครอบครัว
- c. ข้อดีอื่นๆ ของการจัดการศึกษาในครอบครัว
- d. ค่าเล่าเรียนราคาแพงของโรงเรียนเอกชน

VOCABULARY

Passage 11

grab	v.	คว้า
instead	adv.	แทนที่
religious	adj.	ทางศาสนา
philosophical	adj.	ทางปรัชญา
objection	n.	ข้อคัดค้าน
material	n.	วัสดุ, เนื้อหา
practical	adj.	ที่ใช้ได้จริง
tide	n.	การเพิ่มสูงขึ้นอย่างมาก
violence	n.	ความรุนแรง
requirement	n.	ข้อกำหนด
vary	v.	แตกต่างกัน
curriculum	n.	หลักสูตร
standardize	v.	ทำให้เป็นมาตรฐาน
flexible	adj.	ยืดหยุ่น
tailor	v.	ทำขึ้นเฉพาะบุคคล
advantage	n.	ข้อได้เปรียบ, ข้อดี
afford	v.	สามารถซื้อได้, สามารถจ่ายได้
tuition	n.	ค่าเล่าเรียน
drawback	n.	ข้อเสีย
involved	adj.	เกี่ยวข้อง, มีส่วนร่วม



Passage 12

ในไม่ช้าการรับวัคซีนอาจจะเป็นเรื่องง่ายพอๆ กับการรับประทานมันฝรั่ง กลุ่มนักวิจัยของมหาวิทยาลัยแมริแลนด์ นำโดย ดร. แครอล แท็กเก็ท กำลังพัฒนาวัคซีนที่รับประทานได้ซึ่งจะสามารถสร้างภูมิคุ้มกันโรคบางชนิด

ในการรับวัคซีนป้องกันเชื้อไวรัส แบคทีเรีย หรือสารพิษ สารภูมิต้านทานของระบบภูมิคุ้มกันโรคของเราจะต้องสัมผัสกับตัวการที่ทำให้เกิดโรคหรือเชื้อโรค วัคซีนทำงานโดยให้ร่างกายสัมผัสกับเชื้อโรคที่ถูกฆ่าแล้วหรือถูกทำให้หมดฤทธิ์ เมื่อถูกกระตุ้นให้เกิดภูมิแพ้แล้ว สารภูมิต้านทานจะสามารถระดมกำลังได้อย่างรวดเร็วเพื่อต่อต้านเข้าศึกซึ่งคุ้นเคยกันดีนี้โดยจับตัวเข้ากับเหล่าเข้าศึกและป้องกันไม่ให้เกิดการเจริญเติบโตและการออกฤทธิ์

วัคซีนส่วนมากจะถูกส่งมาในรูปของยาฉีดหรือยาเม็ด แต่วัคซีนตัวใหม่จะถูกผสมไว้ในมันฝรั่งดิบ มันฝรั่งเหล่านี้ได้ถูกตัดแต่งทางพันธุวิศวกรรมเพื่อผลิตชิ้นส่วนที่สำคัญของเชื้ออีโคโนไลที่ทำให้เกิดอาการท้องร่วงเฉียบพลัน ขณะที่มันฝรั่งเคลื่อนผ่านระบบลำไส้และถูกย่อย ชิ้นส่วนของพิษจะถูกปล่อยออกมาและสัมผัสกับระบบภูมิคุ้มกันโรค ซึ่งจากนั้นจะทำให้เกิดสารภูมิต้านทานซึ่งต่อต้านสารพิษที่ได้รับ

กลุ่มของ ดร. แท็กเก็ทกำลังรอการอนุมัติจากองค์การอาหารและยา ในการทดสอบวัคซีนมันฝรั่งในมนุษย์ วัคซีนนี้ได้ถูกนำไปทดสอบกับหนูเป็นที่ประสบความสำเร็จเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการปรับปรุงพันธุกรรมกล้วยเพื่อเป็นตัวนำวัคซีน เนื่องจากรสชาติของกล้วยดิบนั้นดีกว่ารสชาติของมันฝรั่งดิบ

ศักยภาพในการพัฒนาวัคซีนที่สามารถรับประทานได้มีอยู่อย่างมหาศาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในประเทศที่กำลังพัฒนา ขณะที่วัคซีนในปัจจุบันมีราคาแพงในการผลิต เก็บรักษา ขนส่ง และจ่ายยา แต่วัคซีนที่ทานได้สามารถปลูกขึ้นที่ใดก็ตามที่มันเป็นที่ต้องการตามแต่ปริมาณที่ประสงค์ และจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญด้านการแพทย์น้อยกว่ามาก

1. ชื่อเรื่องที่เหมาะสมที่สุดสำหรับบทความนี้คือ _____

- a. ระบบภูมิคุ้มกันโรค
- b.** วัคซีนที่สามารถรับประทานได้
- c. วัคซีนและโรค
- d. สารภูมิต้านทานและเชื้อโรค

2. คำว่า "disarmed" ในบรรทัดที่ 6 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด

- a. แบ่ง
- b. ทำให้อ่อนแอ
- c. ระบุ
- d.** ขจัดออก

3. คำว่า "which" ในบรรทัดที่ 13 อ้างถึง _____
- a. ชิ้นส่วนของพืช b. ระบบลำไส้
c. ระบบภูมิคุ้มกันโรค d. วัคซีนมันฝรั่ง
4. ความแตกต่างระหว่างวัคซีนชนิดใหม่และวัคซีนแบบดั้งเดิมคือวัคซีนชนิดใหม่ _____
- a. จะต้องถูกฉีด b. อยู่ในรูปของอาหาร
c. ถูกจ่ายในรูปแบบยาเม็ด d. ถูกทำให้สัมผัสกับระบบภูมิคุ้มกันโรค
5. ข้อใดต่อไปนี้เป็นข้อที่ต้องเกี่ยวกับวัคซีนตัวใหม่ตามที่บทความนี้ได้กล่าวไว้
- a. มันยังไม่ได้ถูกนำมาทดสอบในมนุษย์
b. มันถูกตัดแต่งทางพันธุวิศวกรรมในกล้วยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
c. องค์การอาหารและยายังไม่อนุมัติการทดลองในสัตว์
d. องค์การอาหารและยาได้ตกลงให้ทดสอบวัคซีนในมนุษย์แล้ว
6. คู่คำศัพท์ต่อไปนี้มีความหมายคล้ายคลึงกัน ยกเว้นคำว่า _____
- a. potatoes (มันฝรั่ง)-spuds (มันฝรั่ง) b. vaccinate (ฉีดวัคซีน)-inoculate (ฉีดวัคซีน)
c. administered (จ่ายยา)-delivered (ส่ง) d. mobilize (ระดมกำลัง)-expose (สัมผัส)
7. จุดประสงค์ของการตัดแต่งพันธุกรรมกล้วยเพื่อใช้เป็นตัวนำวัคซีน คือ _____
- a. ทำให้ย่อยง่ายขึ้น
b. เพื่อกลบรสชาติที่ไม่พึงประสงค์ของวัคซีน
c. เนื่องจากกล้วยมีราคาถูกกว่าและง่ายต่อการปลูกมากกว่ามันฝรั่ง
d. เนื่องจากผู้คนน่าจะเลือกทานกล้วยดิบมากกว่ามันฝรั่งดิบ
8. ผู้เขียนแนะนำว่าวัคซีนชนิดใหม่จะเป็นประโยชน์ต่อประเทศกำลังพัฒนาเป็นพิเศษเนื่องจากมัน _____
- a. มีประสิทธิภาพมาก b. ไม่มีผลข้างเคียง
c. ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้ d. สามารถผลิตได้ในท้องถิ่น
9. วัคซีนที่ถูกกล่าวถึงในบทความนี้ป้องกัน _____ โดยเฉพาะ
- a. อาการท้องร่วง b. โรคอาหารไม่ย่อย
c. โรคผิวหนัง d. การแพ้อาหาร
10. ถ้าวัคซีนชนิดใหม่อาศัยความเชี่ยวชาญด้านการแพทย์น้อยกว่ามากในการใช้ มันจะประหยัดค่า _____
- a. การผลิต b. การจัดเก็บ
c. การจ่ายยา d. การขนส่ง

VOCABULARY

Passage 12

vaccination	n.	การฉีดวัคซีน
edible	adj.	ซึ่งสามารถรับประทานได้
grant	v.	ยินยอม, ให้
immunity	n.	ภูมิคุ้มกันโรค
inoculate	v.	ฉีดวัคซีน
antibody	n.	สารภูมิต้านทาน
expose	v.	สัมผัส
pathogen	n.	เชื้อโรค
disarm	v.	ปลดอาวุธ, ทำให้หมดฤทธิ์
sensitize	v.	ทำให้เกิดภูมิแพ้
mobilize	v.	ระดมกำลัง
familiar	adj.	ซึ่งคุ้นเคย
incorporate	v.	รวมเข้าด้วยกัน, ผสม
genetically	adv.	ทางพันธุกรรม
engineer	v.	วางแผน, ตัดแต่ง (พันธุกรรม)
acute	adj.	เฉียบพลัน
diarrhea	n.	อาการท้องร่วง
intestinal	adj.	ทางลำไส้
digest	v.	ย่อย
generate	v.	ทำให้เกิด
approval	n.	การอนุมัติ
modify	v.	ปรับปรุง, ตัดแปลง
potential	n.	ศักยภาพ
tremendous	adj.	ใหญ่โตมาก, อย่างมหาศาล
considerably	adv.	อย่างมาก
expertise	n.	ความเชี่ยวชาญ



Passage 13

การสนทนาผ่านทางโทรศัพท์มือถือเพียงไม่กี่นาทีจะลดการทำงานของสมองในเด็กลงไปเกือบหนึ่งชั่วโมง จากการรายงานผลการทดสอบของสเปนครั้งใหม่ซึ่งอ้างถึงในสื่อของนอร์เวย์

การทดสอบซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้สำรวจชาวเยอรมัน มิชาเอล คลีไอเซน แห่งสถาบันวิจัยโรคประสาทสเปนในเมืองมาร์เบลลา เป็นการทดสอบแรกที่แสดงให้เห็นว่าสมองของเด็กตอบสนองต่อการใช้โทรศัพท์มือถืออย่างไร ด้วยการช่วยเหลือของเครื่องสแกนเนอร์ คลีไอเซนสามารถสร้างรูปภาพที่แสดงถึงวิธีการที่สมองของเด็กชายอายุ 11 ปีและเด็กหญิงอายุ 13 ปีตอบสนองขณะที่พวกเขาใช้โทรศัพท์มือถือ ผลลัพธ์ถูกนำไปเปรียบเทียบกับผลการทดสอบลักษณะเดียวกันที่ใช้ผู้ใหญ่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

รายงานได้ระบุว่าผลการทดสอบนี้ชี้ให้เห็นว่าการทำงานของสมองของกลุ่มตัวอย่างที่เป็นเด็กลดลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสมองข้างที่ถือโทรศัพท์มือถือ ซึ่งเกิดขึ้นหลังจากเริ่มต้นใช้โทรศัพท์ไม่กี่นาที นอกจากนี้ ผลการทดสอบยังได้ระบุว่าการทำงานของสมองต่ำกว่าปกติในส่วนต่างๆ ของสมองบริเวณกว้างเป็นระยะเวลา 50 นาทีหลังจากการจบการสนทนาทางโทรศัพท์

“คำแนะนำของผมต่อพ่อแม่ทุกคนคืออย่าอนุญาตให้เด็กใช้โทรศัพท์มือถือ” คำกล่าวของคลีไอเซนได้รับการอ้างถึงโดยหนังสือพิมพ์แอฟเทนโพสเทน “ไม่เพียงแต่คลื่นไฟฟ้าในสมองจะได้รับผลกระทบเพียงเท่านั้น แต่ยังรวมถึงกระบวนการทางชีวเคมีด้วย เราไม่ทราบว่ามันอันตรายหรือไม่ แต่เราทราบแน่ชัดว่าสมองของเด็กซึ่งยังไม่พัฒนาเต็มที่นั้นบอบบางกว่าสมองของผู้ใหญ่” ผู้วิจัยกล่าวเสริม

นักวิจัยในอังกฤษยืนยันผลการศึกษาของสเปน นอกจากนี้ ผู้เชี่ยวชาญชาวนอร์เวย์และชาวสวีเดนยังกำลังศึกษาความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากโทรศัพท์มือถืออีกด้วย

- จากบทความนี้ เราสามารถอนุมานได้ว่าโทรศัพท์มือถือ _____
 - จะถูกสั่งห้ามใช้ในเร็ว ๆ นี้
 - อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กได้
 - สร้างความเสียหายในสมองอย่างถาวร
 - จะถูกใช้เพิ่มมากขึ้นในอนาคต
- คำว่า “conducted” ในบรรทัดที่ 4 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - เสนอ
 - อนุมัติ
 - ยืนยัน
 - กระทำ

- การทดสอบจัดทำขึ้นใน _____
 - สวีเดน
 - นอร์เวย์
 - สเปน
 - เยอรมนี
- การทดสอบระบุว่าการใช้โทรศัพท์มือถือโดยเด็ก _____
 - จะทำให้พวกเขาตั้งอกตั้งใจ
 - สามารถทำให้การตอบสนองของพวกเขาช้าลงได้
 - อาจช่วยให้พ่อแม่สามารถควบคุมพวกเขาได้
 - จะเป็นการเพิ่มค่าครองชีพอย่างแน่นอน
- รูปภาพของการทำงานของสมองในเด็กสองคนได้มาจาก _____
 - สื่อ
 - เครื่องสแกนเนอร์
 - ผลการทดสอบ
 - โทรศัพท์มือถือ
- วลี “child subjects” ในบรรทัดที่ 10 อ้างถึง _____
 - จิตวิทยาเด็ก
 - รายวิชาที่เรียนในโรงเรียน
 - การศึกษาการทำงานของสมองในเด็ก
 - เด็กที่เข้าร่วมในการทดสอบ
- จากข้อมูลที่ให้มา เราสามารถอนุมานได้ว่าแอฟเทนโพสเทน คือ _____
 - เครื่องสแกนเนอร์
 - บริษัทโทรศัพท์มือถือ
 - หนังสือพิมพ์นอร์เวย์
 - สถาบันวิจัยของสเปน
- คำว่า “vulnerable” ในบรรทัดที่ 18 หมายความว่า _____
 - พัฒนาอย่างดี
 - ยากที่จะแทรกซึมเข้าไป
 - มีแนวโน้มที่จะได้รับผลกระทบ
 - ง่ายที่จะได้รับการปกป้อง
- คำว่า “posed” ในบรรทัดที่ 21 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - มีสาเหตุมาจาก
 - ถูกส่งไป
 - ถูกตรวจวัด
 - ถูกย่อขนาด

10. คำแนะนำของผู้วิจัยคือ _____
- โทรศัพท์มือถือควรถูกสั่งห้าม
 - พ่อแม่ควรสนับสนุนการใช้โทรศัพท์มือถือ
 - เด็ก ๆ ไม่ควรใช้โทรศัพท์มือถือ
 - ผู้ใช้โทรศัพท์มือถือทุกคนควรได้รับใบอนุญาต

VOCABULARY

Passage 13

reduce	v.	ลดลง
function	n.	หน้าที่, การทำงาน
quote	v.	อ้างคำพูด, อ้างถึง
conduct	v.	จัดการ, จัดทำ
investigator	n.	ผู้สำรวจ, ผู้ตรวจสอบ
diagnostic	adj.	ซึ่งใช้ในการวินิจฉัยโรค
subject	n.	กลุ่มตัวอย่าง
significantly	adv.	อย่างสำคัญ, อย่างมีนัยสำคัญ
section	n.	ส่วน, ตอน
electrical	adj.	เกี่ยวกับไฟฟ้า
affect	v.	ส่งผลกระทบต่อ
biochemical	adj.	ทางชีวเคมี
process	n.	กระบวนการ
vulnerable	adj.	ซึ่งบาดเจ็บได้ง่าย, บอบบาง
expert	n.	ผู้เชี่ยวชาญ
risk	n.	ความเสี่ยง
pose	v.	จัดทำ, ทำให้เกิด



Passage 14

คุณเคยคิดอยากกำหนดความฝันในยามค่ำคืนได้เองหรือไม่ นักประดิษฐ์ของเล่นชาวญี่ปุ่นคนหนึ่งกล่าวว่ามียุคประดิษฐ์ขนาดเล็กชิ้นใหม่ที่สามารถช่วยให้คุณทำสิ่งนั้นได้

บริษัททาการะซึ่งตั้งอยู่ในกรุงโตเกียวกล่าวว่า แท่นวาง "ห้องปฏิบัติการความฝัน" ของพวกเขา ซึ่งมีรูปร่างเหมือนที่วางโทรศัพท์มือถือขนาดใหญ่กว่าปกติและมีความสูง 14 นิ้วนั้น สามารถตั้งโปรแกรมที่จะช่วยให้ผู้ที่นอนหลับเลือกเรื่องที่ต้องการจะฝันได้

ขณะที่กำลังเตรียมเข้านอน ผู้ใช้จะติดยุภาพของผู้ที่อยากให้ปรากฏอยู่ในความฝันลงบนอุปกรณ์เลือกดนตรีที่เหมาะสมกับอารมณ์ไม่ว่าจะเป็น เพื่อฝัน ตลก โรแมนติก หรือออลยัวร์ส แล้วจึงบันทึกข้อความไซรส์เตือนความจำ เช่น ชื่อของบุคคลที่เราหลงรัก

เมื่อถูกนำมาวางไว้ข้างเตียง เครื่องสร้างฝันจะปล่อยแสงพิเศษสีขาวออกมา พร้อมทั้งเสียงดนตรีที่ผ่อนคลาย และกลิ่นหอมเพื่อช่วยให้บุคคลผู้นั้นผ่อนคลายหลับไป

หลายชั่วโมงผ่านไป มันจะปล่อยเสียงข้อความเตือนความจำที่ถูกบันทึกไว้ซึ่งถูกกำหนดเวลาให้ถูกเปิดขึ้นพร้อมกับช่วงระยะเวลาของวงจรการนอนหลับที่มักจะทำให้เกิดความฝันขึ้นบ่อยที่สุด จากนั้นมันจะค่อยๆ ปลุกผู้ที่นอนหลับอยู่ที่ตื่นขึ้นพร้อมๆ กับแสงสว่างและเสียงดนตรีที่เพิ่มขึ้นเพื่อที่ความฝันจะไม่ถูกลืมเลือนไป

พนักงานของบริษัทท่านหนึ่งกล่าวว่า อุปกรณ์นี้กำหนดเป้าหมายไปที่นักธุรกิจที่มีปัญหาการนอนหลับไม่เพียงพอ "มีนักธุรกิจหลายคนในทุกวันนี้ที่กล่าวว่าพวกเขาอนไม่หลับเพราะพวกเขายุ่งมากเกินไป อุปกรณ์นี้จะสามารถนำมาใช้เพื่อช่วยให้พวกเขาอนหลับฝันได้" โฆษกหญิงของบริษัททาการะ มายูโกะ ฮาซุมิ กล่าว

ในการศึกษาที่จัดทำในกลุ่มของชายและหญิงอายุระหว่าง 20-40 ปี อุปกรณ์นี้มีอัตราความสำเร็จอยู่ที่ร้อยละ 22 ในการโน้มนำให้เกิดความฝันในขณะที่หนึ่งในข้อความเตือนความจำปรากฏขึ้น

- หัวข้อที่เหมาะสมที่สุดสำหรับบทความนี้คืออะไร
 - ลาก่อนโรคนอนไม่หลับ
 - อุปกรณ์สร้างฝัน
 - ความมหัศจรรย์ของเทคโนโลยี
 - เทคโนโลยีสามารถตอบสนองความต้องการทุกอย่างของเราได้

2. จุดประสงค์หลักของผู้เขียนบทความนี้คืออะไร
- เพื่อรายงานความสำเร็จในการควบคุมจิตใจของมนุษย์
 - เพื่อแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ขนาดเล็กชนิดใหม่สามารถช่วยเราเลือกความฝันได้อย่างไร
 - เพื่อเปิดเผยว่าเทคโนโลยีสามารถช่วยจัดการกับสภาวะลำบากทางธุรกิจได้
 - เพื่อชี้ให้เห็นว่าเทคโนโลยีสามารถทำได้ทุกสิ่งที่อยู่เหนือจินตนาการ
3. ผู้ใช้จะต้องทำอะไรกับรูปเพื่อที่จะเริ่มใช้งานอุปกรณ์นี้
- กดรูป
 - แนบรูป
 - แสดงรูป
 - คลิกรูป
4. ผู้ใช้ควรเลือกโหมดใดหากต้องการให้มีมนุษย์ต่างดาวปรากฏอยู่ในความฝันของเขาหรือเธอ
- เพื่อฝัน
 - ตลก
 - ออลัยอวารณ์
 - โรแมนติก
5. ใครน่าจะเป็นกลุ่มเป้าหมายของอุปกรณ์ใหม่นี้
- วัยรุ่น
 - ผู้ประติษฐ์ของเล่น
 - นักธุรกิจ
 - พนักงานบริษัท
6. การที่คนๆ หนึ่ง 'nods off' มีความหมายว่า เขาหรือเธอ _____
- นอนตึก
 - รู้สึกง่วงนอน
 - ผลอยหลับ
 - นอนพักผ่อนบ้าง
7. คำว่า "it" ในบรรทัดที่ 12 อ้างถึง _____
- ข้างเตียง
 - เสียงดนตรีที่ผ่อนคลาย
 - แสงพิเศษสีขาว
 - เครื่องสร้างฝัน
8. คำว่า "coincide" ในบรรทัดที่ 12 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- นำมารวมกัน
 - ถ่ายทอด
 - ร่วมมือ
 - สอดคล้องกัน
9. ผู้ฝันที่ใช้อุปกรณ์ชนิดใหม่นี้ยังคงจดจำความฝันของพวกเขาได้เพราะ _____
- พวกเขาอนหลับสนิท
 - พวกเขามีความทรงจำที่ดี
 - พวกเขาผลอยหลับง่าย
 - พวกเขาค่อยๆ ตื่นขึ้น

10. คำว่า "inducing" ในบรรทัดที่ 21 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- ผลิต
 - จดจำ
 - ตีความ
 - ขัดจังหวะ

VOCABULARY

Passage 14

gadget	n.	อุปกรณ์ขนาดเล็ก
stand	n.	แท่น
oversized	adj.	ขนาดใหญ่กว่าปกติ
mount	v.	ติดตั้งภาพ
device	n.	อุปกรณ์
appropriate	adj.	ที่เหมาะสม
fantasy	n.	ความเพ้อฝัน
nostalgia	n.	ความออลัยอวารณ์
prompt	n.	การเตือนความจำ
crush	n.	ความหลงใหลอย่างมาก, บุคคลที่เราหลงรัก
emit	v.	ปล่อยออกมา
fragrance	n.	กลิ่นหอม
time	v.	จับเวลา, กำหนดเวลา
coincide	v.	เกิดขึ้นพร้อมกัน
occur	v.	เกิดขึ้น
coax	v.	เกลี้ยกล่อม, กล่อม
target	v.	กำหนดเป้าหมาย
deprived	adj.	ขาดแคลน, ไม่เพียงพอ
conduct	v.	จัดการ, จัดทำ
induce	v.	ชักจูง, โน้มนำ



Passage 15

กล่าวกันว่าปัจจุบันเด็ก ๆ พักการศึกษาของพวกเขาไปชั่วขณะเพื่อที่จะไปโรงเรียน ความแตกต่างระหว่างการเรียนในโรงเรียนและการศึกษาซึ่งสื่อให้เห็นโดยนัยผ่านทางคำพูดนี้มีความสำคัญ

การศึกษานั้นเปิดกว้างและครอบคลุมมากกว่าการเรียนในโรงเรียน การศึกษาไม่มีขอบเขตจำกัด มันสามารถเกิดขึ้นได้ในทุก ๆ ที่ ไม่ว่าจะเป็นในระหว่างอาบน้ำหรือระหว่างทำงาน หรือจะเกิดขึ้นในครัวหรือในรถแทรกเตอร์ มันรวมถึงการเรียนรู้ในระบบซึ่งเกิดขึ้นในโรงเรียนและในทุก ๆ ที่แห่งการเรียนรู้นอกระบบ ผู้ให้การศึกษาอาจมีตั้งแต่คุณปู่คุณย่าที่เคารพไปจนถึงผู้คนที่อภิปรายการเมืองในวิทยุ อาจมีตั้งแต่เด็กไปจนถึงนักวิทยาศาสตร์ผู้มีชื่อเสียง ขณะที่การเรียนในโรงเรียนมีรูปแบบบางอย่างที่สามารถคาดเดาได้ การศึกษามักสร้างความประหลาดใจอยู่เสมอ การได้พูดคุยโดยบังเอิญกับคนแปลกหน้าอาจทำให้บุคคลผู้นั้นพบว่าตนเองรู้เรื่องศาสนาอื่น ๆ น้อยนิดเพียงไร คนเราอยู่กับการศึกษาตั้งแต่ยังเป็นทารก ดังนั้นการศึกษาจึงเป็นคำที่กว้างและครอบคลุมมาก มันเป็นกระบวนการตลอดชีวิต เป็นกระบวนการที่เริ่มต้นก่อนเข้าเรียนที่โรงเรียนมายาวนาน และเป็นสิ่งที่ควรจะเป็นส่วนประกอบที่สำคัญในชีวิตของคน ๆ หนึ่งตลอดทั้งชีวิต

การเรียนในโรงเรียน ในทางกลับกัน เป็นกระบวนการที่จำเพาะเจาะจงและเป็นแบบแผน รูปแบบของมันแตกต่างกันไปเล็กน้อยในแต่ละสถานที่ ในทั่วทั้งประเทศ เด็ก ๆ ไปถึงโรงเรียนโดยประมาณเวลาเดียวกัน หนึ่งในที่นี้ที่ถูกจัดไว้ให้ ได้รับการสอนโดยผู้ใหญ่ ใช้หนังสือเรียนคล้าย ๆ กัน ทำการบ้าน เข้าสอบ และอื่น ๆ ส่วนต่าง ๆ ของความเป็นจริงที่จะได้เรียนรู้ ไม่ว่าจะเป็นจะเป็นตัวอักษร หรือความเข้าใจในการทำงานของรัฐบาล ล้วนถูกจำกัดโดยขอบเขตของวิชาที่ถูกใช้ในการสอนอยู่เสมอ ตัวอย่างเช่น นักเรียนชั้นมัธยมปลายรู้ว่าพวกเขาไม่เป็นที่ที่สามารถค้นหาความจริงในห้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาทางการเมืองในชุมชนของพวกเขาได้ หรือไม่รู้ว่ามีผู้สร้างหนังรายใหม่ล่าสุดกำลังทดสอบแนวความคิดใหม่ ๆ อะไรอยู่ มันมีปัจจัยแวดล้อมที่แน่ชัดครอบคลุมกระบวนการในระบบของโรงเรียนอยู่

- ใจความสำคัญของบทความนี้คืออะไร
a. โรงเรียนที่ดีที่สุดสอนวิชาที่หลากหลาย
b. การศึกษาและการเรียนในโรงเรียนเป็นประสบการณ์ที่แตกต่างกันมาก
c. นักเรียนได้รับประโยชน์จากโรงเรียนซึ่งต้องใช้เวลาเรียนหลายชั่วโมงและมีการบ้าน
d. ยิ่งนักเรียนไปโรงเรียนเป็นเวลาหลายปีเท่าไร การศึกษาของพวกเขาจะดีมากขึ้นเท่านั้น
- ผู้เขียนหมายความว่าอย่างไรในประโยค "children interrupt their education to go to school" (บรรทัดที่ 1)
a. การไปโรงเรียนที่ต่างกันหลายโรงเรียนเป็นประโยชน์ทางการศึกษา
b. การปิดภาคเรียนทำให้การเรียนในโรงเรียนขาดความต่อเนื่อง
c. โรงเรียนขัดขวางผู้คนจากการค้นพบสิ่งใหม่ ๆ
d. ตลอดทั้งชีวิตคือการศึกษา

- คำว่า "bounds" ในบรรทัดที่ 4 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. กฎ
b. ประสบการณ์
c. ขีดจำกัด
d. ข้อยกเว้น
- จากคำกล่าวที่ว่า "education quite often produces surprises" ผู้เขียนน่าจะหมายความว่าอย่างไร (บรรทัดที่ 9)
a. นักการศึกษามักทำให้นักเรียนประหลาดใจ
b. ความสำเร็จจากการเรียนรู้ในระบบเป็นสิ่งที่คาดคะเนได้
c. การเรียนนอกระบบมักนำมาซึ่งผลลัพธ์ที่ไม่ได้คาดหวังไว้
d. เป็นที่น่าประหลาดใจว่าเรารู้จักศาสตร์อื่น ๆ น้อยมาก
- คำว่า "integral" ในบรรทัดที่ 13 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. แยกออกจากกัน
b. ซึ่งได้ผลประโยชน์
c. ซึ่งน้อยนิด
d. ซึ่งจำเป็น
- คำว่า "they" ในบรรทัดที่ 18 อ้างถึง _____
a. ที่นั่น
b. ส่วนต่างๆ ของความเป็นจริง
c. ขอบเขต
d. หนังสือเรียนคล้าย ๆ กัน
- วลี "For example" ในบรรทัดที่ 20 ใช้ขึ้นต้นประโยคที่แสดงตัวอย่างของ _____
a. หนังสือเรียนที่คล้ายคลึงกัน
b. ผลลัพธ์ของการเรียนในโรงเรียน
c. การทำงานของรัฐบาล
d. ขีดจำกัดของวิชาเรียนในห้องเรียน
- จากบทความนี้ เราสามารถอนุมานได้ว่าครูชั้นมัธยมปลาย _____
a. มักจะสอนวิชาที่ถูกจัดเตรียมแผนการเรียนไว้แล้ว
b. มีอิสระที่จะเลือกสอนอะไรก็ได้
c. ไม่ได้รับอนุญาตให้สอนประเด็นทางการเมือง
d. จะต้องสอนประเด็นทางสังคมให้กับทุกๆ ชั้นเรียน
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นไปได้จากบทความ
a. โดยปราศจากการศึกษาในระบบ ผู้คนจะยังคงขาดความรู้รู้อยู่ต่อไป
b. ระบบการศึกษาจำเป็นต้องได้รับการปฏิรูปอย่างสิ้นเชิง
c. การไปโรงเรียนเป็นเพียงส่วนหนึ่งของวิธีการที่คนจะกลายเป็นผู้มีความรู้
d. การศึกษาต้องใช้เวลาหลายปีในการฝึกอบรมเชิงวิชาชีพ

10. บทความนี้จัดเรียงโดย _____

- การไล่เรียงและการอภิปรายปัญหาทางการศึกษาหลายประการ
- การเปรียบเทียบความต่างของความหมายของคำสองคำที่เกี่ยวข้องกัน
- การบรรยายเรื่องราวเกี่ยวกับครูที่ดีเลิศ
- การยกตัวอย่างประเภทของโรงเรียนที่แตกต่างกัน

VOCABULARY

Passage 15

interrupt	v.	ขัดจังหวะ, หยุดพัก
distinction	n.	ความแตกต่าง
remark	n.	คำพูด
bound	n.	ขอบเขต
agent	n.	ผู้กระทำ, ตัวแทน
revered	adj.	ที่ศักดิ์สิทธิ์, ที่เคารพ
distinguished	adj.	ซึ่งมีชื่อเสียง
predictability	n.	การที่คาดเดาได้
engage	v.	ทำให้เกี่ยวพันกับ
infancy	n.	วัยทารก
broad	adj.	กว้าง
inclusive	adj.	ที่ครอบคลุม
integral	adj.	สำคัญ
entire	adj.	ตลอด, ทั้งหมด
specific	adj.	เจาะจง
setting	n.	สถานที่, สภาพแวดล้อม
approximately	adv.	โดยประมาณ
boundary	n.	ขอบเขต, เขตแดน
experiment	v.	ทดลอง, ทดสอบ
definite	adj.	ที่แน่ชัด
condition	n.	เงื่อนไข, ปัจจัยแวดล้อม



Passage 16

ยุคใหม่เป็นยุคของไฟฟ้า ผู้คนเคยชินกับแสงไฟ วิทยุ โทรทัศน์ และโทรศัพท์มากเสียจนเป็นเรื่องยากที่จะจินตนาการได้ว่าชีวิตจะเป็นเช่นไรหากปราศจากสิ่งเหล่านี้ เมื่อเกิดไฟฟ้าดับ ผู้คนจะค้นหาสิ่งต่างๆ ภายใต้อุปกรณ์ที่รีบหรี รถยนต์จะล้าละล้งอยู่บนท้องถนนเนื่องจากไม่มีไฟจราจรที่คอยบอกสัญญาณ และอาหารก็เน่าเสียอยู่ในตู้เย็นที่หนึ่ง

อย่างไรก็ดี ผู้คนเริ่มเข้าใจการทำงานของไฟฟ้าเมื่อสองร้อยกว่าปีก่อนเท่านั้น เป็นที่ชัดเจนว่าธรรมชาติได้ทำการทดสอบในเรื่องนี้มานานเป็นล้านๆ ปีแล้ว นักวิทยาศาสตร์ต่างค้นพบมากขึ้นเรื่อยๆ ว่าโลกที่มีชีวิตใบนี้อาจเก็บงำความลับที่น่าสนใจมากมายเกี่ยวกับไฟฟ้าซึ่งเอื้อประโยชน์ต่อมนุษยชาติได้

เซลล์ที่มีชีวิตทั้งหมดได้ส่งชีพจรไฟฟ้าขนาดเล็กออกมา ขณะที่หัวใจเต้น มันได้ส่งชีพจรไฟฟ้าที่ถูกบันทึกไว้ออกมา พวกมันจะสร้างภาพคลื่นไฟฟ้าหัวใจขึ้น ซึ่งแพทย์สามารถศึกษาเพื่อตัดสินว่าหัวใจทำงานดีเพียงใด สมอก็เช่นกัน มันจะส่งคลื่นไฟฟ้าสมองออกมา ซึ่งสามารถนำไปบันทึกไว้ในภาพคลื่นไฟฟ้าสมอง กระแสไฟฟ้าที่ถูกผลิตขึ้นโดยเซลล์ที่มีชีวิตส่วนมากนั้นมีขนาดเล็กมาก และมักจะเล็กมากเสียจนจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีความไวต่อการสัมผัสในการจดบันทึกพวกมัน แต่ในสัตว์บางชนิด เซลล์กล้ามเนื้อบางชนิดมีความพิเศษมากในฐานะที่เป็นตัวกำเนิดไฟฟ้า จนกระทั่งมันไม่ได้ทำงานในฐานะที่เป็นเซลล์กล้ามเนื้อแต่อย่างใด เมื่อเซลล์เหล่านี้จำนวนมากถูกนำมาเชื่อมต่อกัน ผลที่เกิดขึ้นอาจเป็นที่น่าอัศจรรย์ใจ

ปลาไหลไฟฟ้าคือหม้อแบตเตอรี่ที่น่าประหลาดใจอย่างมาก มันสามารถปล่อยกระแสไฟฟ้าได้มากถึงแปดร้อยโวลต์ผ่านทางน้ำที่มันอาศัยอยู่ (กระแสไฟฟ้าตามบ้านเรือนส่งมาเพียงแคหนึ่งร้อยยี่สิบโวลต์) ส่วนหัวของเซลล์ทั้งหมดในร่างกายของปลาไหลไฟฟ้าถูกสร้างขึ้นเป็นพิเศษเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า และความแรงของไฟฟ้าดูดที่มันสามารถทำให้เกิดขึ้นได้จะสัมพันธ์อย่างคร่าวๆ กับความยาวของลำตัวมัน

1. ใจความสำคัญของบทความนี้คืออะไร

- ปลาไหลไฟฟ้าอาจทำอันตรายได้
- ชีววิทยาและไฟฟ้าจะเป็นสิ่งที่มีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด
- ผู้คนจะอับจนหนทางหากปราศจากไฟฟ้า
- นักวิทยาศาสตร์ยังมีอีกหลายสิ่งหลายอย่างที่ต้องค้นหาเกี่ยวกับไฟฟ้า

2. ผู้เขียนกล่าวถึงสิ่งต่อไปนี้เป็นผลของการเกิดไฟฟ้าดับ ยกเว้น _____

- ไฟจราจรไม่ทำงาน
- อาหารที่แช่ตู้เย็นไว้จะเน่าเสีย
- ผู้คนจะต้องพึ่งพาแสงเทียน
- ลิฟต์และบันไดเลื่อนทำงานไม่ได้

3. คำว่า "generated" ในบรรทัดที่ 14 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- a. ให้คำนิยาม b. รบกวาน
c. ส่งผ่าน d. ผลิต
4. คำว่า "them" ในบรรทัดที่ 15 อ้างถึง _____
- a. กระแสไฟฟ้า b. เซลล์ที่มีชีวิต
c. เครื่องมือที่มีความไวต่อการรับสัมผัส d. เซลล์กล้ามเนื้อ
5. คำว่า "astounding" ในบรรทัดที่ 18 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- a. น่าประหลาดใจ b. น่ากลัว
c. น่าสนุกสนาน d. น่ารำคาญ
6. สิ่งต่อไปนี้สามารถส่งชีพจรของไฟฟ้าออกมาได้ ยกเว้น _____
- a. ปลาไหลไฟฟ้าและหัวใจมนุษย์ b. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและกล้ามเนื้อสัตว์
c. หินและไม้แห้ง d. สมอของมนุษย์และเซลล์ที่มีชีวิต
7. เหตุใดผู้เขียนจึงกล่าวถึงปลาไหลไฟฟ้า
- a. เพื่อเตือนให้ผู้อ่านอยู่ห่างจากพวกมัน
b. เพื่อยกตัวอย่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีชีวิต
c. เพื่อเปรียบเทียบแรงดันไฟฟ้าของพวกมันกับแรงดันไฟฟ้าในบ้าน
d. เพื่ออธิบายแหล่งพลังงานไฟฟ้าแหล่งใหม่
8. ปลาไหลไฟฟ้าสามารถปล่อยกระแสไฟฟ้าออกมาได้กี่โวลต์
- a. 120 b. 200
c. 800 d. 1,000
9. คำว่า "it" ในบรรทัดที่ 23 อ้างถึง _____
- a. ไฟฟ้า b. ปลาไหลไฟฟ้า
c. ความแรงของไฟฟ้าดูด d. ความยาวของลำตัว
10. สามารถอนุมานได้จากบทความนี้ว่า ยิ่งปลาไหลมีลำตัวยาวมากเท่าไร _____
- a. จะยิ่งง่ายในการพบตัวมันมากขึ้นเท่านั้น
b. จะยิ่งยากในการรับประทานมันมากขึ้นเท่านั้น
c. จะยิ่งเป็นประโยชน์ต่อวิทยาศาสตร์มากขึ้นเท่านั้น
d. ประจุไฟฟ้าของมันจะมีกำลังแรงขึ้นเท่านั้น

VOCABULARY

Passage 16

electricity	n.	ไฟฟ้า
grope	v.	คลำหา
flicker	v.	ริบหรี่
hesitate	v.	ลังเล, ละล้าละลัง
spoil	v.	เน่าเสีย
apparently	adv.	อย่างชัดเจน
humanity	n.	มนุษยชาติ
tiny	adj.	ขนาดเล็ก
pulse	n.	ชีพจร
determine	v.	กำหนด, ตัดสิน
current	n.	กระแส
generate	v.	ผลิต, ก่อกำเนิด
sensitive	adj.	ที่มีความไวต่อการรับสัมผัส
instrument	n.	เครื่องมือ
specialized	adj.	มีความพิเศษ
astounding	adj.	น่าอัศจรรย์ใจ
amazing	adj.	น่าประหลาดใจ
jolt	n.	การกระตุก, การสั่นไหว
correspond	v.	สัมพันธ์กับ
roughly	adv.	อย่างคร่าวๆ



Passage 17

สลัดสามารถจะมีสีสันและดีต่อสุขภาพได้มากยิ่งขึ้นเนื่องด้วยมะเขือเทศสีแดงพิเศษที่สามารถช่วยปกป้องคนจากโรคมะเร็งและโรคหัวใจได้ ปีเตอร์ แบรมลีย์และเพื่อนร่วมงานที่วิทยาลัยรอยัล ฮอลโลเวย์ ในกรุงลอนดอน ได้ตัดแต่งทางพันธุวิศวกรรมมะเขือเทศเพื่อให้มันมีปริมาณไลโคพีนและบีต้าแคโรทีนที่สูงกว่าปกติมาก สารประกอบเหล่านี้อยู่ในกลุ่มของสารเคมีที่เรียกว่า สารต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งคาดว่าจะไปจัดการกับสารประกอบที่มีความไวสูงต่อปฏิกิริยาทางเคมีที่เรียกว่า อนุมูลอิสระ ซึ่งอยู่ภายในเซลล์ หากถูกปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ได้รับการจัดการอะไรเลย อนุมูลอิสระจะสามารถทำลายดีเอ็นเอ ซึ่งอาจนำไปสู่การกลายพันธุ์เป็นสารก่อมะเร็งได้ อนุมูลอิสระยังถูกมองว่ามีบทบาทในการก่อให้เกิดโรคหัวใจซึ่งจะไปกระตุ้นปฏิกิริยาที่ทำให้ไขมันสะสมในเส้นเลือดแดง

มะเขือเทศของแบริมลีย์มีสีแดงมากเพราะพวกมันมีไลโคพีนหรือสารสีที่ทำให้มะเขือเทศมีสีแดงมากกว่าปกติเป็นสองเท่า “มะเขือเทศปกติมักจะมีเนื้อส่วนในที่ซึดกว่า แต่มะเขือเทศเหล่านี้มีสีแดงเท่ากันทั่วทั้งผล” เขากล่าว

พวกมันยังมีระดับบีต้าแคโรทีนสูงอย่างผิดปกติ ซึ่งเป็นสารประกอบที่ทำให้แครอทมีสีส้มสด ทั้งสองสิ่งนี้เป็นแคโรทีนอยด์หรือกลุ่มของสารประกอบที่พบโดยทั่วไปในผลไม้และผัก “ถ้าเราสามารถพิสูจน์ให้เห็นได้ว่าระดับแคโรทีนอยด์ที่สูงขึ้นในอาหารนั้นมีประโยชน์ เราจะพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อปรับแต่งผลไม้และผักทั่วไปเพื่อให้พวกมันสามารถผลิตได้มากขึ้น” เขากล่าว

แบริมลีย์ได้สร้างไลโคพีนและบีต้าแคโรทีนปริมาณพิเศษโดยการสอดใส่ยีนเข้าไปในมะเขือเทศซึ่งจะไปสร้างไฟโตโนซินเตส ซึ่งเป็นสารประกอบในพืชที่กระตุ้นให้เกิดการสังเคราะห์แคโรทีนอยด์จำนวนมาก

แบริมลีย์และเพื่อนร่วมงานเพิ่งเริ่มประเมินแคโรทีนอยด์ชนิดอื่นๆ อีกราว 30 ชนิด พวกเขาจะศึกษาอีกด้วยว่ายีนตัวใดหรือกลุ่มของยีนกลุ่มใดที่พวกเขาอาจต้องใช้ใส่เข้าไปเพื่อเพิ่มการสร้างแคโรทีนอยด์ที่เป็นประโยชน์ หากการทดลองกับมะเขือเทศประสบความสำเร็จ แบริมลีย์หวังว่าจะตัดแต่งพันธุกรรมของผลไม้และผักชนิดอื่นๆ ซึ่งรวมถึงพริกไทยและแครอท

1. ชื่อเรื่องที่ดีที่สุดสำหรับบทความนี้คืออะไร

a. พอกันที่โรคมะเร็ง

c. อาหารที่ดีเพื่อสุขภาพที่ดีกว่า

b. อนาคตที่สดใสกว่าของผัก

d. เทคโนโลยีเพื่อการเพิ่มผลิตผล

2. สารต้านอนุมูลอิสระน่าจะไปทำปฏิกิริยาอย่างไรกับอนุมูลอิสระในเซลล์ของมนุษย์

a. ไปกำจัดพวกมัน

c. ไปใช้ประโยชน์จากพวกมัน

b. ทนรับพวกมัน

d. ออกห่างจากพวกมัน

3. จากบทความนี้ ข้อใดไม่ใช่การทำงานของอนุมูลอิสระ

a. ทำอันตรายดีเอ็นเอ

c. นำไปสู่มะเร็งชนิดใหม่

b. กระตุ้นให้เกิดโรคหัวใจ

d. ก่อให้เกิดชั้นไขมันในหลอดเลือด

4. คำว่า “They” ในบรรทัดที่ 13 อ้างถึง _____

a. อนุมูลอิสระ

c. ส่วนที่ซึดกว่า

b. มะเขือเทศปกติ

d. มะเขือเทศของแบริมลีย์

5. คำว่า “establish” ในบรรทัดที่ 15 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด

a. พิสูจน์

c. คำนวณ

b. พบ

d. คาดคะเน

6. วลี “the compound” ในบรรทัดที่ 19 อ้างถึง _____

a. ไลโคพีน

c. บีต้าแคโรทีน

b. ยีน

d. ไฟโตโนซินเตส

7. แบริมลีย์และเพื่อนร่วมงานทำให้มะเขือเทศมีสีแดงขึ้นได้อย่างไร

a. โดยการผสมผสานแคโรทีนอยด์ 30 ชนิด

b. โดยการฉีดแคโรทีนอยด์เข้าไปมากขึ้น

c. โดยการใส่ยีนที่สร้างไฟโตโนซินเตสเข้าไป

d. โดยการทำให้พวกมันสร้างยีนที่ผลิตไฟโตโนซินเตส

8. แบริมลีย์วางแผนที่จะทำอะไรหากเขาประสบความสำเร็จกับโครงการมะเขือเทศสีแดงกว่า

a. ช่วยเหลือผู้คนที่มีความผิดปกติในดีเอ็นเอ

b. ปรับปรุงคุณภาพของผลไม้และผักชนิดอื่นๆ

c. ช่วยเหลือชาวไร่แก้ปัญหาผลผลิตตกต่ำ

d. พิสูจน์ให้เห็นว่าระดับแคโรทีนอยด์ที่สูงขึ้นในอาหารมีประโยชน์

9. จุดประสงค์หลักของผู้เขียนคืออะไร

a. เพื่อรายงานพัฒนาการทางวิทยาศาสตร์

b. เพื่อนำเสนอผลงานของนักวิทยาศาสตร์กลุ่มหนึ่ง

c. เพื่อถกเถียงในเรื่องความเชื่อเดิมๆ เกี่ยวกับโรคบางชนิด

d. เพื่อโน้มน้าวใจให้คนทานผลไม้และผักมากขึ้น

10. คุณน่าจะสามารถพบบทความนี้ในที่ไหนมากที่สุด

- a. บทบรรณาธิการ
 b. หนังสือเรียน
 c. นิตยสาร
 d. สารานุกรม

VOCABULARY

Passage 17

genetically	adv.	ทางพันธุกรรม
engineer	v.	วางแผน, ตัดแต่ง (พันธุกรรม)
compound	n.	สารประกอบ
chemical	n.	สารเคมี
antioxidant	n.	สารต้านอนุมูลอิสระ
mutation	n.	การกลายพันธุ์
trigger	v.	กระตุ้น
artery	n.	เส้นเลือดแดง
deposit	n.	การสะสม
pigment	n.	สารสี
pale	adj.	ซีด
portion	n.	ส่วน
abnormally	adv.	อย่างผิดปกติ
establish	v.	พิสูจน์ให้เห็น, ก่อตั้ง
diet	n.	อาหาร
beneficial	adj.	เป็นประโยชน์
modify	v.	ปรับปรุง, ตัดแปลง
insert	v.	สอดใส่
synthesis	n.	การสังเคราะห์
evaluate	v.	ประเมิน



Passage 18

ในทางวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีคือคำอธิบายที่มีเหตุผลของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ถูกสังเกตการณ์ซึ่งเกี่ยวข้องกัน ทฤษฎีมักเกี่ยวข้องกับแบบจำลองจินตภาพที่ช่วยให้นักวิทยาศาสตร์วาดภาพวิธีการที่จะสามารถสร้างเหตุการณ์ที่ถูกสังเกตการณ์ได้ ตัวอย่างที่ดีสำหรับเรื่องนี้สามารถพบได้ในทฤษฎีจลน์โมเลกุลของก๊าซ ซึ่งเป็นทฤษฎีที่ก๊าซถูกวาดภาพให้เป็นสิ่งที่ถูกสร้างขึ้นด้วยอนุภาคเล็กๆ มากมายซึ่งมีการเคลื่อนที่อยู่ตลอดเวลา

นอกเหนือจากการอธิบายการสังเกตการณ์ในอดีตแล้ว ทฤษฎีที่เป็นประโยชน์ยังช่วยให้คาดคะเนเหตุการณ์ที่ยังไม่ถูกสังเกตการณ์ได้อีกด้วย หลังจากที่ทฤษฎีได้รับการเผยแพร่แล้ว นักวิทยาศาสตร์จะออกแบบการทดลองเพื่อทดสอบทฤษฎีนั้น หากการสังเกตการณ์ยืนยันผลการคาดการณ์ของนักวิทยาศาสตร์ ทฤษฎีนั้นจะได้รับการพิสูจน์ว่าถูกต้อง หากการสังเกตการณ์ไม่ยืนยันการคาดการณ์ นักวิทยาศาสตร์จะต้องค้นคว้าต่อไป อาจมีข้อผิดพลาดในการทดลอง หรือทฤษฎีนั้นอาจต้องถูกแก้ไขหรือถูกปฏิเสธ

วิทยาศาสตร์เกี่ยวข้องกับจินตนาการและความคิดเชิงสร้างสรรค์เช่นเดียวกับการรวบรวมข้อมูลและการทำการทดลอง ข้อเท็จจริงด้วยตัวของมันเองไม่ใช่วิทยาศาสตร์ ดังเช่นที่นักคณิตศาสตร์ จูลส์ อองรี ปวงกาเร ได้กล่าวไว้ว่า “วิทยาศาสตร์ถูกสร้างขึ้นด้วยข้อเท็จจริง เช่นเดียวกับที่บ้านถูกสร้างขึ้นด้วยอิฐ แต่ข้อเท็จจริงที่ถูกนำมารวบรวมกันไว้ไม่สามารถถูกเรียกได้ว่าเป็นวิทยาศาสตร์เช่นเดียวกับที่กองอิฐไม่สามารถถูกเรียกได้ว่าเป็นบ้าน”

นักวิทยาศาสตร์ส่วนมากเริ่มการตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยการค้นหว่านักวิทยาศาสตร์คนอื่น ๆ ได้เรียนรู้อะไรเกี่ยวกับปัญหานั้นๆ บ้าง หลังจากข้อเท็จจริงที่เป็นที่ทราบกันดีแล้วได้ถูกรวบรวมเข้าด้วยกัน นักวิทยาศาสตร์จะเริ่มต้นการตรวจสอบข้อเท็จจริงซึ่งต้องอาศัยจินตนาการอย่างสูง วิธีการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้จะถูกกำหนดขึ้น วิธีการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้เหล่านี้ถูกเรียกว่า สมมติฐาน

ในแง่หนึ่ง สมมติฐานใดๆ ก็ตามคือการก้าวกระโดดเข้าหาสิ่งที่เรายังไม่ทราบ มันขยายความคิดของนักวิทยาศาสตร์ให้อยู่เหนือข้อเท็จจริงที่เป็นที่ทราบที่อยู่แล้ว นักวิทยาศาสตร์จะวางแผนการทดลอง ทำการคำนวณ และสังเกตการณ์เพื่อทดสอบสมมติฐาน หากปราศจากสมมติฐานแล้ว การตรวจสอบข้อเท็จจริงที่จะดำเนินต่อไปก็จะขาดจุดประสงค์และทิศทาง เมื่อสมมติฐานได้รับการยืนยัน พวกมันจะถูกยอมรับเข้าเป็นทฤษฎี

1. ข้อใดต่อไปนี้เป็นหัวข้อหลักของบทความนี้

- a. ความสำคัญของแบบจำลองในทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์
 b. ความสำคัญของทฤษฎีและสมมติฐานในการตรวจสอบข้อเท็จจริงทางวิทยาศาสตร์
 c. ประเภทของข้อเท็จจริงที่นักวิทยาศาสตร์คิดว่าน่าสนใจที่สุด
 d. วิธีการที่นักวิทยาศาสตร์ทำการทดลองประเภทต่างๆ

Passage 19

คำว่า "เพลงพื้นบ้าน" เป็นคำที่ใช้กันมากกว่าร้อยปีแล้ว แต่ยังคงมีความเห็นที่ไม่ตรงกันอยู่มากเกี่ยวกับความหมายที่แท้จริงของคำนี้ คำนิยามที่กำหนดขึ้นโดยสภาดนตรีพื้นบ้านสากลระบุว่า ดนตรีพื้นบ้านคือดนตรีของบุคคลทั่วไปซึ่งถูกส่งผ่านจากคนสู่คนโดยการฟังแทนที่จะเรียนรู้จากหน้ากระดาน ปัจจัยอื่นๆ ที่ช่วยก่อร่างดนตรีพื้นบ้านรวมถึง ความต่อเนื่อง (การแสดงหลายครั้งตลอดระยะเวลาหลายปี) การผันแปร (การเปลี่ยนแปลงในคำหรือท่วงทำนองไม่ว่าจะเป็นโดยการตีความทางศิลปะหรือโดยความล้มเหลวในการจำ) และการคัดเลือก (การยอมรับเพลงๆ หนึ่งโดยสังคมที่มันพัฒนาขึ้น)

เมื่อเพลงตกอยู่ภายใต้กระบวนการเหล่านี้ มักจะเป็นเป็นไม่ได้ที่จะสืบหาต้นกำเนิดของพวกมัน ยกตัวอย่างเช่น ถ้าคนงานในไร่ได้แต่งเพลงขึ้นและร้องให้กับเพื่อนสองคนที่ชอบและจดจำมันได้ฟัง เป็นไปได้ว่าเมื่อเพื่อนสองคนนั้นนำไปร้องเอง หนึ่งในสองคนนี้อาจลืมคำบางคำและแต่งคำใหม่ขึ้นมาเองเพื่อเติมเต็มคำที่หายไป ขณะที่อีกคนหนึ่งซึ่งอาจมีความเป็นศิลปินมากกว่า อาจเพิ่มรายละเอียดเข้าไปในท่วงทำนองเพื่อความไพเราะและปรับแก้เนื้อเพลงสักสองบรรทัด หากเหตุการณ์นี้เกิดขึ้นสองถึงสามครั้ง มันจะมีเพลงหลากหลายฉบับ ผู้แต่งเพลงคนแรกจะถูกลืมเลือน และเพลงๆ นั้นก็จะกลายเป็นทรัพย์สินส่วนรวม การปรับโฉมและการสร้างชิ้นใหม่ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาเป็นแก่นของดนตรีพื้นบ้าน ดังนั้นเพลงสากลยุคใหม่และดนตรีที่ถูกวางตลาดอื่นๆ แม้ว่าจะถูกร้องอย่างกว้างขวางโดยผู้คนที่ไม่ใช่นักดนตรีอาชีพ ก็ไม่ได้ถูกเรียกว่าเป็นดนตรีพื้นบ้าน ดนตรีและถ้อยคำต่างๆ ถูกกำหนดไว้ในต้นฉบับที่พิมพ์หรือบันทึกขึ้นมา ซึ่งจะจำกัดขอบเขตในการสร้างสรรค์ทางศิลปะเพิ่มเติม แหล่งที่มาของเพลงเหล่านี้ไม่สามารถถูกปลอมแปลงได้ ดังนั้นมันจึงเป็นของผู้แต่งเป็นหลัก ไม่ใช่ของสังคม

สถานที่ในอุดมคติของการสร้างสรรค์เพลงพื้นบ้านคือสังคมชนบทที่อยู่ห่างไกล ในสถานที่เช่นนั้น เพลงและการเต้นรำพื้นบ้านมีจุดประสงค์พิเศษในทุกๆ ชั้นของชีวิตคน ตั้งแต่วัยเด็กจนกระทั่งการเสียชีวิต มหาเทพยของวีรกรรมที่กล้าหาญ เพลงตามฤดูกาลซึ่งสัมพันธ์กับเหตุการณ์ในปฏิทิน และเพลงที่เกิดขึ้นในกลุ่มอาชีพยังอาจถูกร้องอีกด้วย

- บทความนี้อธิบายเรื่องอะไรเป็นประเด็นหลัก
 - แก่นเรื่องที่มีถูกพบในดนตรีพื้นบ้าน
 - องค์ประกอบที่นิยามดนตรีพื้นบ้าน
 - อิทธิพลของดนตรีพื้นบ้านต่อดนตรีสากล
 - มาตรฐานของสภาดนตรีพื้นบ้านสากล

- คำว่า "it" ในบรรทัดที่ 8 อ้างถึง _____
 - สังคม
 - เพลง
 - การยอมรับ
 - ความจำ

- ข้อความใดต่อไปนี่ที่เกี่ยวกับคำว่า "เพลงพื้นบ้าน" ถูกสนับสนุนโดยบทความนี้
 - มันถูกใช้มาหลายศตวรรษ
 - สภาดนตรีพื้นบ้านสากลประดิษฐ์มันขึ้น
 - มันถูกพิจารณาว่าล้าสมัย
 - มีความเห็นที่ไม่ตรงกันเกี่ยวกับความหมายของมัน
- ข้อใดต่อไปนี่ไม่ได้ถูกกล่าวถึงในบทความในฐานะที่เป็นลักษณะของเพลงพื้นบ้านทั่วไป
 - มันเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา
 - มันถูกส่งต่อไปยังบุคคลอื่นโดยการแสดง
 - มันมีโครงสร้างทางดนตรีที่ซับซ้อน
 - มันเป็นที่สนใจของผู้คนมากมาย
- คำว่า "subjected" ในบรรทัดที่ 9 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - ตัดทอน
 - ดัดแปลง
 - สัมผัส
 - ลอกแบบ
- ผู้เขียนกล่าวถึงคนงานในไร่และเพื่อนๆ (ในบรรทัดที่ 10-14) เพื่อเหตุผลใดต่อไปนี่
 - อธิบายวิธีการที่เพลงพื้นบ้านพัฒนาไปตามกาลเวลา
 - เน้นย้ำความสำคัญของดนตรีที่มีต่อคนงานในชนบท
 - แสดงให้เห็นวิธีการที่เนื้อหาถูกเลือกสรรสำหรับเพลงพื้นบ้าน
 - แสดงให้เห็นวิธีการที่สังคมเลือกเพลงพื้นบ้าน
- คำว่า "ones" ในบรรทัดที่ 12 อ้างถึง _____
 - เพลง
 - กระบวนการ
 - เพื่อน
 - คำ
- จากบทความนี้ เหตุใดผู้แต่งเพลงพื้นบ้านคนแรกจึงถูกลืมเลือนไป
 - ผู้ฟังชื่นชอบเพลงที่แต่งโดยนักดนตรีอาชีพมากกว่า
 - นักร้องไม่ชอบรายละเอียดที่ไพเราะในทำนองเพลงพื้นบ้าน
 - การผันแปรของเพลงพื้นบ้านจำนวนมากเกิดขึ้นพร้อมกัน
 - เพลงพื้นบ้านไม่ถูกมองว่าเป็นรูปแบบของเพลงที่มีความสำคัญ
- คำว่า "essence" ในบรรทัดที่ 17 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - ธรรมชาติพื้นฐาน
 - ความสำคัญที่เพิ่มมากขึ้น
 - ขอบเขตทั้งหมด
 - ระยะแรก

10. ผู้เขียนกล่าวว่าดนตรีที่ถูกวางตลาดไม่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นดนตรีพื้นบ้านเนื่องจาก _____

- ผู้แต่งเพลงคนแรกสามารถถูกระบุได้โดยง่าย
- เพลงดึงดูดเฉพาะผู้คนหนุ่มสาวในสังคม
- เพลงมักถูกบรรเลงโดยนักร้องอาชีพ
- ผู้แต่งเพลงเขียนเพลงขึ้นในสังคมชนบท

VOCABULARY

Passage 19

current	adj.	ใช้กันในปัจจุบัน
continuity	n.	ความต่อเนื่อง
performance	n.	การแสดง
variation	n.	การผันแปร
artistic	adj.	ทางศิลปะ
interpretation	n.	การตีความ
community	n.	ชุมชน, สังคม
evolve	v.	พัฒนาขึ้น
subject	v.	อยู่ภายใต้
trace	v.	การตามหา, การสืบหา
decorative	adj.	ซึ่งใช้ตกแต่ง, ที่ไพเราะ
property	n.	ทรัพย์สิน
constant	adj.	ต่อเนื่อง, ที่เกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลา
essence	n.	ส่วนสำคัญ, แก่น
consequently	adv.	ดังนั้น
disguise	v.	ปลอมแปลง
primarily	adv.	เป็นหลัก
composer	n.	ผู้แต่งเพลง
ideal	adj.	ในอุดมคติ
epic	adj.	มหากาพย์
deed	n.	การกระทำ, วีรกรรม



Passage 20

สัตว์ใหญ่ที่อาศัยอยู่ในทะเลทรายได้วิวัฒนาการการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมเป็นจำนวนมากหลายครั้งเพื่อลดผลกระทบจากความร้อนที่รุนแรง การปรับตัวรูปแบบหนึ่งคือการเปลี่ยนสีให้สว่าง และสะท้อนรังสีมากกว่าดูดซับรังสีของดวงอาทิตย์ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลทรายยังปฏิบัติตัวต่างจากแนวทางปฏิบัติของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมตามปกติในการรักษาอุณหภูมิในร่างกายให้คงที่ แทนที่จะรักษาระดับอุณหภูมิภายในร่างกายให้อยู่ในระดับต่ำ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการใช้น้ำและพลังงาน สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลทรายกลับปล่อยให้อุณหภูมิของพวกมันสูงขึ้นไปที่ระดับของการเป็นไข้โดยปกติ และอุณหภูมิที่สูงถึง 46 องศาเซลเซียส ถูกวัดได้ในตัวแกรนทากาเซลล์ ร่างกายที่มีอุณหภูมิสูงกว่าปกตินี้จะเย็นลงในระหว่างค่าคืนที่หนาวเย็นในทะเลทรายและอุณหภูมิจะลดต่ำลงมากกว่าปกติก่อนรุ่งเช้า โดยจะลดต่ำลงถึง 34 องศาเซลเซียสในอูฐ นี่เป็นข้อดีเนื่องจากความร้อนจากแสงอาทิตย์ในช่วงสองถึงสามชั่วโมงแรกของวันจะถูกดูดซับเพื่อใช้ในการเพิ่มความอบอุ่นให้แก่ร่างกาย และการเพิ่มขึ้นอย่างเกินขีดของความร้อนจะไม่เกิดขึ้นจนกระทั่งเวลาล่วงเลยไปหลายชั่วโมงแล้ว

อีกหนึ่งกลยุทธ์ของสัตว์ทะเลทรายขนาดใหญ่คือการอดทนต่อการที่ร่างกายสูญเสียน้ำในระดับที่อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตได้สำหรับสัตว์ที่ยังไม่มีการปรับตัว อูฐสามารถสูญเสียน้ำหนักตัวจากการเสียน้ำได้ถึงร้อยละ 30 โดยไม่เป็นอันตรายต่อตัวมันเอง ขณะที่มนุษย์เสียชีวิตหลังจากสูญเสียน้ำหนักตัวของพวกเขาเพียงร้อยละ 12 ถึง 13 การปรับตัวที่มีความสำคัญเท่าเทียมกันคือความสามารถในการเติมเต็มการเสียน้ำด้วยการดื่มน้ำเพียงครั้งเดียว สัตว์ทะเลทรายสามารถดื่มน้ำในปริมาณมหาศาลได้ในระยะเวลาอันสั้น และอูฐเป็นที่รู้จักในการสามารถดื่มน้ำได้มากกว่า 100 ลิตรภายในเวลาไม่กี่นาที มนุษย์ที่สูญเสียน้ำในร่างกายเป็นปริมาณมากในทางกลับกันไม่สามารถดื่มน้ำในปริมาณที่เพียงพอสำหรับการทดแทนน้ำที่สูญเสียไปได้ภายในครั้งเดียว เนื่องจากกระเพาะของมนุษย์ไม่ใหญ่พอ และเนื่องจากการเจือจางของเหลวในร่างกายที่รวดเร็วเกินไปสามารถทำให้เสียชีวิตจากภาวะน้ำเป็นพิษได้ การทนต่อการสูญเสียน้ำเป็นข้อดีที่เด่นชัดในทะเลทรายเนื่องจากสัตว์ไม่จำเป็นต้องคอยอยู่ใกล้ๆ แอ่งน้ำ แต่สามารถได้รับอาหารจากการเล็มหญ้าที่มีอยู่บางตาในทุ่งหญ้าอันกว้างใหญ่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ปรับตัวให้เข้ากับทะเลทรายยังมีความสามารถในการทานอาหารเป็นปกติขณะที่ร่างกายสูญเสียน้ำอย่างรุนแรง มันเป็นเรื่องปกติของมนุษย์ที่จะสูญเสียความอยากอาหารแม้แต่เมื่อร่างกายอยู่ในสภาวะกระหายน้ำเพียงในระดับปานกลาง

- หัวข้อหลักของบทความนี้คืออะไร
 - โรคภัยไข้เจ็บของสัตว์ในทะเลทราย
 - การผันแปรของสภาวะอากาศในทะเลทราย
 - การปรับตัวของสัตว์ในทะเลทราย
 - การใช้สัตว์ในทะเลทรายของมนุษย์
- จากบทความนี้ เหตุใดสีที่สว่างจึงเป็นประโยชน์ต่อสัตว์ทะเลทรายขนาดใหญ่
 - มันช่วยให้พวกมันสามารถหลบหน้าได้
 - มันไม่ดูดซับแสงอาทิตย์มากเท่าสีที่เข้ม
 - มันช่วยให้มองเห็นลูกๆ ในเวลากลางคืน
 - มันช่วยให้พวกมันเย็นในเวลากลางคืน

3. ผู้เขียนอ้างถึงแกรนทีกาเซลล์ เพื่อเป็นตัวอย่างของ _____
- สัตว์ที่มีอุณหภูมิร่างกายต่ำกว่าปกติ
 - สัตว์ที่มีการปรับตัวที่ไม่ดีเท่าอูฐ
 - สัตว์ทะเลทรายที่สามารถทนต่ออุณหภูมิร่างกายที่สูงได้
 - สัตว์ทะเลทรายที่มีอุณหภูมิร่างกายคงที่
4. อุณหภูมิภายในร่างกายของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลทรายขนาดใหญ่ลดต่ำลงเมื่อใด
- ก่อนพระอาทิตย์ขึ้น
 - ในช่วงกลางวัน
 - หลังพระอาทิตย์ตก
 - หลังจากการดื่มน้ำ
5. คำว่า "tolerate" ในบรรทัดที่ 13 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- ทนทาน
 - ลดขนาด
 - หลีกเลี่ยง
 - พื้นตัว
6. คำว่า "replenish" ในบรรทัดที่ 17 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- ทนทาน
 - แทนที่
 - รักษาไว้
 - ทำให้เหลือน้อยที่สุด
7. สิ่งใดทำให้เกิดภาวะน้ำเป็นพิษ
- การขาดน้ำ
 - การดื่มน้ำเน่าเสีย
 - แบคทีเรียในน้ำ
 - การดื่มน้ำมากเกินไปอย่างรวดเร็ว
8. ผู้เขียนบอกอะไรเป็นนัยเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ปรับตัวให้เข้ากับทะเลทรายแล้ว
- พวกมันไม่จำเป็นต้องกินอาหารมากนัก
 - พวกมันกินอาหารในปริมาณมากได้อย่างรวดเร็ว
 - พวกมันเบื่ออาหารง่าย
 - พวกมันสามารถเดินทางไกลเพื่อหาอาหารได้
9. เหตุใดผู้เขียนจึงกล่าวถึงมนุษย์ในย่อหน้าที่ 2
- เพื่อแสดงให้เห็นว่าพวกเขาใช้อูฐอย่างไร
 - เพื่อเปรียบเทียบพวกเขาเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในทะเลทราย
 - เพื่อให้คำชี้แนะเกี่ยวกับการเอาตัวรอดในทะเลทราย
 - เพื่อแสดงให้เห็นถึงวิธีการที่พวกเขาได้ปรับตัวให้เข้ากับชีวิตในทะเลทราย
10. สิ่งใดต่อไปไม่ได้ถูกกล่าวถึงในแง่ของการปรับตัวของสัตว์ทะเลทรายขนาดใหญ่
- การออกหากินในเวลากลางคืน
 - การกินขณะที่ร่างกายสูญเสียน้ำ
 - การดื่มน้ำอย่างรวดเร็ว
 - การผันแปรของอุณหภูมิในร่างกาย

VOCABULARY

Passage 20

inhabit	v.	อาศัยอยู่
evolve	v.	วิวัฒนาการ
adaptation	n.	การปรับตัว
mammal	n.	สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
expenditure	n.	การใช้จ่าย
dawn	n.	รุ่งเช้า
excessive	adj.	มากเกินไป, เกินขีด
strategy	n.	กลยุทธ์
tolerate	v.	อดทน
fatal	adj.	ถึงชีวิต
equally	adj.	ที่เท่าเทียมกัน
replenish	v.	เติมเต็ม
prodigious	adj.	มหาศาล
imbibe	v.	ดื่มน้ำ
dehydrated	adj.	ที่สูญเสียน้ำ
rehydrate	v.	ทดแทนน้ำที่สูญหายไป
sufficiently	adv.	อย่างเพียงพอ
dilution	n.	การเจือจาง
intoxication	n.	ภาวะเป็นพิษ
tolerance	n.	การทน
pasture	n.	ทุ่งหญ้า
appetite	n.	ความอยากอาหาร
condition	n.	สภาวะ
moderate	adj.	ปานกลาง
thirst	n.	ความกระหายน้ำ



Passage 21

หากไม่มีการสร้างฮอร์โมนบางชนิดตามปกติ ความสามารถในการดำเนินชีวิตของเราจะบกพร่องอย่างรุนแรง หากปราศจากฮอร์โมนอีกบางชนิด เราจะเสียชีวิตในไม่ช้า ปริมาณของฮอร์โมนบางชนิดเพียงเล็กน้อยสามารถปรับเปลี่ยนอารมณ์และการกระทำ ความต้องการในการทานหรือดื่ม ความก้าวร้าวหรือความอ่อนน้อม และพฤติกรรมการสืบพันธุ์และความเป็นพ่อหรือแม่ของเรา ฮอร์โมนยังทำหน้าที่มากกว่าการส่งอิทธิพลต่อพฤติกรรมของผู้ใหญ่ ในช่วงต้นของชีวิต พวกมันช่วยในการกำหนดพัฒนาการของลักษณะทางกายภาพและอาจช่วยกำหนดความสามารถทางพฤติกรรมของแต่ละบุคคลอีกด้วย เมื่ออายุล่วงเลยไป ปริมาณฮอร์โมนของต่อมไร้ท่อบางชนิดที่เปลี่ยนแปลงไปและความไวในการตอบสนองของร่างกายต่อฮอร์โมนบางชนิดที่เปลี่ยนแปลงไป ล้วนเป็นลักษณะที่สำคัญของปรากฏการณ์ของการเปลี่ยนตามวัย

การสื่อสารภายในร่างกายและการประสานพฤติกรรมที่เป็นผลตามมา ถูกพิจารณาว่าเป็นเรื่องของระบบประสาทแต่เพียงอย่างเดียวจนถึงต้นศตวรรษปัจจุบัน การเกิดขึ้นของวิชาวิทยาต่อมไร้ท่อที่แยกออกมาเป็นอีกสาขาวิชาหนึ่งอาจถูกมองย้อนกลับไปได้จากการทดลองของเบย์ลิสส์และสตาร์ลิ่งเกี่ยวกับการหลั่งฮอร์โมน สารตัวนี้ถูกหลั่งออกมาจากเซลล์ในผนังลำไส้เมื่ออาหารเดินทางเข้าสู่กระเพาะอาหาร มันเดินทางผ่านกระแสเลือดและกระตุ้นตับอ่อนให้ปล่อยสารน้ำคัตหลังตับอ่อนเพื่อช่วยการย่อยอาหาร ด้วยการแสดงให้เห็นว่าเซลล์พิเศษหลังสารเคมีที่ถูกส่งผ่านทางกระแสเลือดและควบคุมอวัยวะหรือเนื้อเยื่อเป้าหมายในระยะไกล เบย์ลิสส์และสตาร์ลิ่งได้แสดงให้เห็นว่าการผนวกรวมของสารเคมีสามารถเกิดขึ้นได้โดยไม่เกี่ยวข้องใดๆ กับระบบประสาท

คำว่า "ฮอร์โมน" ถูกใช้ครั้งแรกเพื่ออ้างถึงการคัตหลัง สตาร์ลิ่งผันคำนี้มาจากคำว่า "hormon" ในภาษากรีก แปลว่า "ปลุกเร้าหรือเคลื่อนไหว" คำว่า "เอ็นโดคริน" ถูกนำมาใช้หลังจากนั้นไม่นาน "เอ็นโดคริน" ใช้อ้างถึงต่อมที่หลั่งสารที่เกิดจากปฏิกิริยาทางเคมีเข้าสู่กระแสเลือด คำว่า "เอ็นโดคริน" แตกต่างจากคำว่า "เอ็กโซคริน" ซึ่งใช้เรียกต่อมที่หลั่งสารที่เกิดจากปฏิกิริยาทางเคมีผ่านทางท่อต่างๆ ไปยังจุดที่เกิดการทำงาน ตัวอย่างของต่อมเอ็กโซคริน ได้แก่ ต่อมน้ำตา ต่อมเหงื่อ และตับอ่อนซึ่งหลั่งสารน้ำคัตหลังตับอ่อนผ่านทางท่อไปยังลำไส้ ต่อมเอ็กโซครินยังถูกเรียกว่า "ต่อมมีท่อ" ขณะที่ต่อมเอ็นโดครินถูกเรียกว่า "ต่อมไร้ท่อ"

- จุดประสงค์หลักของผู้เขียนในบทความนี้คืออะไร
a. เพื่ออธิบายการทำงานที่เฉพาะเจาะจงของฮอร์โมนหลากหลายชนิด
b. เพื่อให้ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับฮอร์โมน
c. เพื่ออธิบายที่มาของคำว่า "ฮอร์โมน"
d. เพื่อรายงานผลการทดลองในสาขาวิทยาต่อมไร้ท่อ
- คำว่า "impaired" ในบรรทัดที่ 2 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. ได้มา
b. ขยาย
c. เสียหาย
d. จำได้

- คำว่า "they" ในบรรทัดที่ 5 อ้างถึง _____
a. อารมณ์
b. ฮอร์โมน
c. การกระทำ
d. ความสามารถทางพฤติกรรม
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลกระทบบางอย่างของฮอร์โมน
a. การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม
b. ความไวต่อความหิวและความกระหาย
c. ความรู้สึกที่ก้าวร้าว
d. การควบคุมความดันเลือด
- คำว่า "discipline" ในบรรทัดที่ 11 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. ระดับความสามารถ
b. สาขาวิชา
c. การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม
d. มุมมอง
- คำว่า "liberate" ในบรรทัดที่ 14 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. รักษา
b. ตรวจสอบ
c. ปล่อยออก
d. ยอมจำนน
- คำว่า "conveyed" ในบรรทัดที่ 16 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
a. ขนส่ง
b. ดูดซับ
c. ตรวจสอบ
d. ชัดแจ้งหว่า
- สามารถอนุมานจากบทความได้ว่า ก่อนการทดลองของเบย์ลิสส์และสตาร์ลิ่ง คนส่วนมากเชื่อกันว่าการผนวกรวมของสารเคมีเกิดขึ้นแค่เพียง _____
a. ระหว่างการนอน
b. ระหว่างการออกกำลังกายที่แข็งแรงมาก
c. ในต่อมเอ็นโดคริน
d. ภายใต้การควบคุมของระบบประสาท
- จากบทความนี้ คำที่ใช้เรียกต่อมเอ็กโซครินอีกคำหนึ่งคือ _____
a. ต่อมมีท่อ
b. ต่อมเอ็นโดคริน
c. ต่อมไร้ท่อ
d. ต่อมในลำไส้เล็ก
- ข้อใดต่อไปนี้เป็นผลกระทบบางอย่างของฮอร์โมน
a. ร่างกายของมนุษย์ต้องการฮอร์โมนส่วนใหญ่ในปริมาณมาก
b. เด็กตัวเตี้ยที่มีพ่อแม่ตัวสูงมีความเป็นไปได้สูงที่จะมีความบกพร่องทางฮอร์โมนในช่วงต้นของชีวิต
c. ฮอร์โมนสังเคราะห์สามารถทดแทนการผลิตฮอร์โมนของคนตามธรรมชาติได้หากจำเป็น
d. ปริมาณของฮอร์โมนที่ถูกผลิตและผลกระทบบางอย่างของมันต่อร่างกายสัมพันธ์กับอายุของบุคคล

VOCABULARY

Passage 21

supply	n.	การจัดการ, การสร้าง
capacity	n.	ความสามารถ
behave	v.	ประพฤติ, วางตัว
impair	v.	ทำให้อ่อนแอ, ทำให้บกพร่อง
inclination	n.	ความโน้มเอียง, ความต้องการ
aggressiveness	n.	ความก้าวร้าว
submissiveness	n.	ความอ่อนน้อม
reproductive	adj.	เกี่ยวกับการสืบพันธุ์
phenomenon	n.	ปรากฏการณ์
consequent	adj.	ที่เป็นผลตามมา
integration	n.	การรวมกัน, การผสมเข้าด้วยกัน
exclusive	adj.	แต่เพียงอย่างเดียว
emergence	n.	การเกิดขึ้น
discipline	n.	สาขาวิชา
trace	v.	ตามรอย, ย้อนกลับไปดู
experiment	n.	การทดลอง
secretion	n.	การหลั่ง
intestinal	adj.	เกี่ยวกับลำไส้
stimulate	v.	กระตุ้น
pancreas	n.	ตับอ่อน
liberate	v.	ปล่อย
digestion	n.	การย่อยอาหาร
convey	v.	ขนส่ง
regulate	v.	ควบคุม
demonstrate	v.	แสดงให้เห็น, สาธิต



Passage 22

นักพฤติกรรมศาสตร์ด้านสัตว์บางคนอ้างว่า สัตว์บางชนิดสามารถจดจำเหตุการณ์ในอดีต คาดคะเนเหตุการณ์ในอนาคต วางแผนและตัดสินใจเลือก และร่วมกันทำกิจกรรมภายในกลุ่มได้ อย่างไรก็ตาม นักวิทยาศาสตร์เหล่านี้มีความระมัดระวังในการประเมินว่าสัตว์เป็นที่ยอมรับได้ว่ามีกระบวนการรับรู้เพียงใด

คำอธิบายเกี่ยวกับพฤติกรรมของสัตว์ที่ไม่คำนึงถึงการรับรู้ทุกรูปแบบและอธิบายพฤติกรรมจากสัญชาตญาณเพียงอย่างเดียว ทำให้คำถามหลายคำถามยังไม่มีคำตอบ ตัวอย่างหนึ่งของพฤติกรรมที่ไม่มีคำอธิบายก็คือ ผึ้งสื่อสารกันเรื่องแหล่งของน้ำหวานจากเกสรดอกไม้ โดยการเต้นรำเป็นรูปเลขแปด ทิศทางของการเต้นสื่อถึงตำแหน่งของอาหารซึ่งสัมพันธ์กับตำแหน่งของดวงอาทิตย์บนท้องฟ้า และความเร็วของการเต้นจะบอกว่าแหล่งอาหารอยู่ไกลจากรังผึ้งมากเท่าใด นักวิจัยส่วนใหญ่สันนิษฐานว่าความสามารถในการแสดงและการถอดรหัสการเต้นเป็นสิ่งที่ดีตัวมาแต่กำเนิดและไม่ได้แสดงถึงสติปัญญาที่มีความพิเศษแต่อย่างใด แต่ในการศึกษาชิ้นหนึ่ง เมื่อผู้ทดลองคอยเปลี่ยนที่อยู่ของแหล่งอาหารอยู่ตลอดเวลา โดยในแต่ละครั้งจะเคลื่อนอาหารไปไกลจากที่ตั้งก่อนหน้าเป็นระยะทางร้อยละ 25 ผึ้งที่กำลังหาอาหารจะเริ่มคาดคะเนว่าอาหารจะไปปรากฏอยู่ที่ใดเป็นที่ต่อไป เมื่อนักวิจัยไปถึงสถานที่แห่งใหม่ พวกเขาจะพบผึ้งบินวนรอบจุดนั้น กำลังรอคอยอาหารของพวกมัน ยังไม่มีผู้ใดอธิบายว่าเหตุใดผึ้งซึ่งสมองของมันมีน้ำหนักส่วนหนึ่งหมื่นออนซ์จึงได้สามารถสรุปที่ตั้งใหม่ของแหล่งอาหารได้

พฤติกรรมอื่นๆ ที่อาจบ่งชี้ถึงการรับรู้บางประการ ได้แก่ การใช้เครื่องมือ สัตว์หลายชนิด เช่น นาก ซึ่งใช้หินในการกะเทาะเปลือกหอยแมลงภู มีความสามารถในการใช้สิ่งของตามธรรมชาติเป็นเครื่องมือพื้นฐาน นักวิจัยรายหนึ่งพบว่าแมลงชิมแปนซีแสดงให้เห็นลูกๆ ดูเป็นบางครั้งถึงวิธีการในการใช้เครื่องมือเพื่อแกะผลไม้เปลือกแข็ง ในการศึกษาชิ้นหนึ่ง ลิงชิมแปนซีเปรียบเทียบบ่ออาหารสองบ่อที่บรรจุช็อกโกแลตชิพ ภาชนะบ่อหนึ่งอาจใส่ช็อกโกแลตราวห้าและสามชิ้น ขณะที่อีกบ่อหนึ่งใส่ช็อกโกแลตสี่และสามชิ้น เมื่อได้รับอนุญาตให้เลือกบ่อที่มันต้องการ ลิงชิมแปนซีมักเลือกบ่อที่มีผลรวมมากกว่าเสมอ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสามารถบางประการในการหาผลรวม ลิงชิมแปนซีอื่นๆ เรียนรู้ที่จะใช้ตัวเลขในการระบุปริมาณของสิ่งของและบวกเลขแบบง่าย ๆ

1. บทความนี้อธิบายเรื่องอะไรเป็นประเด็นหลัก

- บทความของสัญชาตญาณในพฤติกรรมของสัตว์
- การสังเกตการณ์ที่ชี้ให้เห็นถึงการรับรู้ในพฤติกรรมสัตว์
- การใช้อาหารในการศึกษาพฤติกรรมสัตว์
- ความแตกต่างระหว่างพฤติกรรมของสัตว์ในสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติกับสัตว์ที่ใช้ทดลองในห้องทดลอง

2. ข้อใดต่อไปนี้เป็นไปได้ถูกกล่าวถึงในแง่ความสามารถที่สัตว์น่าจะมี
- a. การคัดเลือกจากตัวเลือกหลายข้อ b. การคาดคะเนเหตุการณ์ในอนาคต
c. การจดจำเหตุการณ์ในอดีต d. การสื่อสารอารมณ์
3. จุดประสงค์ของการเดินร่าของผึ้งคืออะไร
- a. เพื่อระบุปริมาณของอาหารที่อยู่ในแหล่งอาหาร
b. เพื่อสื่อสารเกี่ยวกับสถานที่ตั้งของอาหาร
c. เพื่อเพิ่มความเร็วในการเดินทางไปยังแหล่งอาหาร
d. เพื่อระบุประเภทของน้ำหวานจากเกสรดอกไม้ที่มีอยู่
4. นักวิจัยค้นพบอะไรในการศึกษาเกี่ยวกับผึ้งที่กล่าวถึงในย่อหน้าที่ 2
- a. ผึ้งสามารถเดินทางด้วยความเร็วที่สูงกว่าที่นักวิทยาศาสตร์เคยคาดคิดไว้
b. ผึ้งสามารถเดินทางได้ไกลกว่าที่นักวิทยาศาสตร์คาดไว้ร้อยละ 25
c. ผึ้งสามารถระบุได้ล่วงหน้าว่านักวิทยาศาสตร์จะวางอาหารของพวกมันไว้ที่ใด
d. การเปลี่ยนสถานที่ตั้งของอาหารทำให้ผึ้งลดกิจกรรมการเดินร่า
5. สามารถอนุมานได้จากบทความนี้ว่าขนาดของสมองถูกสันนิษฐานว่า _____
- a. สัมพันธ์กับระดับการทำกิจกรรม b. แตกต่างกันไปในสัตว์แต่ละตัวภายในชนิดนั้นๆ
c. เกี่ยวข้องกับการบริโภคอาหาร d. เป็นตัวชี้วัดความสามารถในการรับรู้
6. เหตุใดนกและเปลือกหอยแมลงภู่งจึงถูกกล่าวถึงในย่อหน้าที่ 3
- a. เพื่อเป็นตัวอย่างของเครื่องมือที่ใช้ในหมู่สัตว์
b. เพื่อเป็นตัวอย่างของการใช้อาวุธในหมู่สัตว์
c. เพื่อแสดงให้เห็นว่าสัตว์มีความสามารถในการใช้วัตถุในถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นอย่างดี
d. เพื่อพิสูจน์ว่าสัตว์บางชนิดแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการใช้เครื่องมือได้ดีกว่าสัตว์บางชนิด
7. คำว่า "rudimentary" ในบรรทัดที่ 20 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- a. เหนือกว่า b. ดั้งเดิม
c. พื้นฐาน d. ทางเทคนิค
8. สามารถอนุมานได้จากข้อความเกี่ยวกับแม่ลิงชิมแปนซีและลูก (บรรทัดที่ 20-21) ได้ว่าลูกลิงชิมแปนซีมี ปัญหาในการ _____
- a. บวกเพิ่มปริมาณ b. ตัดสินใจเลือก
c. แกะผลไม้เปลือกแข็ง d. สื่อสารกับแม่ของพวกมัน

9. วลี "the one" ในบรรทัดที่ 25 อ้างถึง _____
- a. การศึกษา b. คู่
c. ลิงชิมแปนซี d. ความสามารถ
10. นักวิทยาศาสตร์สรุปผลจากการทดลองในลิงชิมแปนซีกับช็อกโกแลตชิพว่าลิงชิมแปนซี _____
- a. ขาดความสามารถที่สัตว์ในกลุ่มไพรเมตชนิดอื่นๆ มี
b. ชอบทำงานเป็นคู่หรือเป็นกลุ่มมากกว่า
c. แสดงพฤติกรรมที่บ่งชี้ถึงความสามารถทางคณิตศาสตร์บางประการ
d. มีปัญหาในการเลือกจากตัวเลือกที่มอบให้

VOCABULARY

Passage 22

behaviorist	n.	นักพฤติกรรมศาสตร์
anticipate	v.	คาดคะเน
coordinate	v.	ประสานงาน, ร่วมกันทำ
cautious	adj.	มีความระมัดระวัง
extent	n.	ขอบเขต
credit	v.	เชื่อถือ, ยอมรับ
ascribe	v.	ให้เหตุผล, อธิบาย
instinct	n.	สัญชาตญาณ
nectar	n.	น้ำหวานจากเกสรดอกไม้
orientation	n.	ทิศทาง
relative	adj.	ซึ่งสัมพันธ์กับ
encode	v.	ถอดรหัส
innate	adj.	ที่ติดตัวมาแต่กำเนิด
forage	v.	หาอาหาร
cognition	n.	การรับรู้
capable	adj.	มีความสามารถ
rudimentary	adj.	พื้นฐาน



Passage 23

มีการประมาณการว่ากว่าร้อยละ 99 ของสิ่งมีชีวิตทุกชนิดที่เคยดำรงอยู่ได้สูญพันธุ์ไปแล้ว อะไรเป็นสาเหตุของการสูญพันธุ์ เมื่อสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งหยุดการปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป มันอาจเสียชีวิต สาเหตุที่แน่ชัดของการเสียชีวิตของแต่ละชนิดแตกต่างกันออกไปตามสถานการณ์ต่างๆ การเปลี่ยนแปลงทางระบบนิเวศอย่างรวดเร็วอาจทำให้สิ่งแวดล้อมกลายเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตแต่ละชนิด ตัวอย่างเช่น อุณหภูมิอาจเปลี่ยนไปและสิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งอาจไม่สามารถปรับตัวได้ แหล่งอาหารอาจได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงทางสภาพแวดล้อม ซึ่งจากนั้นจะทำให้เกิดปัญหาต่อสิ่งมีชีวิตที่ต้องการแหล่งอาหารเหล่านั้น สิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ อาจปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อมได้ดีกว่า ซึ่งส่งผลให้เกิดการแข่งขันและในท้ายที่สุดจึงส่งผลให้เกิดการเสียชีวิตของชนิดอื่น

บันทึกเกี่ยวกับซากดึกดำบรรพ์เผยให้เห็นว่าการสูญพันธุ์เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาในประวัติศาสตร์ของโลก ผลการวิเคราะห์เมื่อไม่นานมานี้ยังได้เปิดเผยอีกว่า ในบางครั้งสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิดต่างสูญพันธุ์ในเวลาเดียวกันหรือที่เรียกว่า การสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ หนึ่งในตัวอย่างของการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ที่เป็นที่รู้จักกันดีที่สุดเกิดขึ้นเมื่อ 65 ล้านปีก่อน เมื่อครั้งที่ไดโนเสาร์และสิ่งมีชีวิตประเภทอื่นๆ ได้ตายไปจากโลก เป็นไปได้ว่าการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ที่สุดคือครั้งที่เกิดขึ้นเมื่อ 225 ล้านปีก่อน เมื่อราวร้อยละ 95 ของสิ่งมีชีวิตทั้งหมดเสียชีวิต การสูญพันธุ์ครั้งใหญ่อาจเกิดจากความเปลี่ยนแปลงที่ค่อนข้างรวดเร็วในสภาพแวดล้อม และสถานการณ์อาจยิ่งแย่ลงด้วยความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิด ตัวอย่างเช่น หากมีบางสิ่งบางอย่างไปทำลายแหล่งกักตุนจำนวนมากในมหาสมุทร ปริมาณของก๊าซออกซิเจนบนพื้นโลกจะลดลง ซึ่งยังส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ได้อาศัยอยู่ในมหาสมุทรอีกด้วย การเปลี่ยนแปลงลักษณะนี้อาจนำไปสู่การสูญพันธุ์ครั้งใหญ่ได้

การค้นพบที่น่าสนใจและก่อให้เกิดการโต้แย้ง คือ การสูญพันธุ์ในช่วง 250 ล้านปีที่ผ่านมามีแนวโน้มที่จะรุนแรงขึ้นทุกๆ 26 ล้านปี การสูญพันธุ์เป็นระยะๆ นี้ อาจเกิดจากการตัดกันของวงโคจรของโลกกับกลุ่มดาวขนาดใหญ่ แต่ทฤษฎีนี้เป็นเพียงการคาดเดาเท่านั้น นักวิจัยบางรายยังคงคาดเดาว่าบ่อยครั้งการสูญพันธุ์อาจเกิดขึ้นอย่างไร้แบบแผน กล่าวคือ สิ่งมีชีวิตบางชนิดอาจถูกกำจัดไปขณะที่สิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ อาจอยู่รอดได้โดยปราศจากเหตุผลเฉพาะ การดำรงอยู่ของชนิดหนึ่งอาจไม่เกี่ยวข้องกับความสามารถหรือการขาดความสามารถในการปรับตัว หากเป็นเช่นนั้นประวัติศาสตร์การวิวัฒนาการบางส่วนอาจสะท้อนให้เห็นถึงลำดับของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแบบสุ่มเป็นหลัก

1. คำว่า "it" ในบรรทัดที่ 3 อ้างถึง _____
- a. สิ่งแวดล้อม
b. ชนิด
c. การสูญพันธุ์
d. ร้อยละ 99

2. คำว่า "ultimately" ในบรรทัดที่ 8 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- a. มากเป็นพิเศษ
b. อย่างรวดเร็ว
c. ในที่สุด
d. โชคไม่ดี
3. ผู้เขียนกล่าวถึงเรื่องใดในย่อหน้าที่ 1 เกี่ยวกับชนิดของสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ในประวัติศาสตร์ของโลก
- a. พวกมันคงสภาพเดิมไม่เปลี่ยนแปลงจากรูปแบบดั้งเดิมของพวกมัน
b. พวกมันสามารถปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลงทางระบบนิเวศได้
c. พวกมันก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในสภาพแวดล้อม
d. พวกมันไม่มีชีวิตอยู่อีกต่อไปแล้ว
4. ข้อใดต่อไปนี้ไม่ได้ถูกกล่าวถึงในย่อหน้าที่ 1 ในแง่ของผลจากการเปลี่ยนแปลงทางระบบนิเวศอย่างรวดเร็ว
- a. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ
b. การมีแหล่งอาหาร
c. การเกิดสิ่งมีชีวิตชนิดใหม่
d. การแข่งขันระหว่างสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ
5. คำว่า "demise" ในบรรทัดที่ 12 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
- a. การเปลี่ยนแปลง
b. การฟื้นคืนสภาพ
c. การช่วยเหลือ
d. การตาย
6. เหตุใดจึงมีการกล่าวถึง "แพลงก์ตอน" ในบรรทัดที่ 17
- a. เพื่อแสดงให้เห็นถึงการพึ่งพาอาศัยกันของสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ
b. เพื่อเน้นถึงความสำคัญของแหล่งอาหารในการป้องกันการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่
c. เพื่อชี้ให้เห็นว่าสิ่งมีชีวิตบางชนิดไม่มีทางสูญพันธุ์ได้
d. เพื่อแสดงตัวอย่างการเปรียบเทียบระหว่างสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บนบกกับที่อาศัยอยู่ในมหาสมุทร
7. จากย่อหน้าที่ 2 หลักฐานจากซากดึกดำบรรพ์ชี้ให้เห็นว่า _____
- a. การสูญพันธุ์ของชนิดต่างๆ เกิดขึ้นเป็นครั้งคราวตลอดระยะเวลาในประวัติศาสตร์ของโลก
b. การสูญพันธุ์บนโลกมักเป็นการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่
c. มีการสูญพันธุ์ครั้งใหญ่เพียงครั้งเดียวในประวัติศาสตร์ของโลก
d. ไดโนเสาร์สูญพันธุ์ช่วงก่อนที่นักวิทยาศาสตร์เคยเข้าใจกันเป็นระยะเวลานานมาก
8. ข้อใดต่อไปนี้สามารถอนุมานได้จากทฤษฎีการสูญพันธุ์เป็นระยะที่ไดกล่าวไว้ในย่อหน้าที่ 3
- a. นักวิทยาศาสตร์หลายคนอาจไม่เห็นด้วยกับแนวคิดนี้
b. หลักฐานที่ชี้ให้เห็นถึงทฤษฎีนี้เพิ่งถูกค้นพบ
c. ทฤษฎีนี้ไม่ได้ถูกนำมาพิจารณาอย่างจริงจังอีกต่อไป
d. นักวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่เชื่อว่าทฤษฎีนี้ถูกต้อง

9. ในย่อหน้าที่ 3 ผู้เขียนกล่าวถึงประเด็นใดต่อไปนี้อยู่เกี่ยวกับการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต

- a. มันสะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของหลายชนิด
- b. มันอาจขึ้นอยู่กับเหตุการณ์แบบสุ่ม**
- c. มันไม่ต่างกันมากในแต่ละชนิด
- d. มันสัมพันธ์กับเงื่อนไขทางดาราศาสตร์

10. จากบทความนี้ เชื่อกันว่าการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตครั้งยิ่งใหญ่ที่สุดเกิดขึ้นเมื่อ _____

- a. 26 ล้านปีก่อน
- b. 65 ล้านปีก่อน
- c. 225 ล้านปีก่อน**
- d. 250 ล้านปีก่อน

VOCABULARY

Passage 23

estimate	v.	ประมาณการ
extinct	adj.	สูญพันธุ์
perish	v.	เสียชีวิต
ecological	adj.	ทางระบบนิเวศ
render	v.	ทำให้เป็น
hostile	n.	ศัตรู, อันตราย
ultimately	adv.	ในท้ายที่สุด
demise	n.	การสิ้นสุด, การตาย
relatively	adv.	ค่อนข้าง
controversial	adj.	ก่อให้เกิดการโต้แย้ง
tend	v.	มีแนวโน้ม
intense	adj.	เข้มข้น, รุนแรง
periodic	adj.	ซึ่งเป็นระยะ
intersection	n.	จุดตัด, การตัดกัน
speculate	v.	คาดเดา
eliminate	v.	กำจัด
evolutionary	adj.	เกี่ยวกับวิวัฒนาการ



Passage 24

ผีเสื้อเป็นหนึ่งในแมลงที่ถูกนำมาศึกษาอย่างกว้างขวางที่สุด โดยประมาณร้อยละ 90 ของชนิดผีเสื้อในโลกมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้น พวกมันจึงอาจเป็นกลุ่มของแมลงที่ดีที่สุดสำหรับการศึกษารูปแบบของความหลากหลายและการกระจายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตบนบก ผีเสื้อยังมีรูปลักษณะที่เป็นที่ชื่นชอบของคนทั่วไป ดังนั้น พวกมันจึงเป็นกลุ่มสิ่งมีชีวิตที่ดูดีเยี่ยมที่จะใช้ในการสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และประเด็นด้านการอนุรักษ์ ดังเช่นเรื่องความหลากหลาย

อาจเป็นไปได้ว่า แง่มุมด้านความหลากหลายของผีเสื้อซึ่งได้รับความสนใจมากที่สุดตลอดศตวรรษที่ผ่านมาคือเรื่องความแตกต่างอย่างน่าทึ่งในความอุดมสมบูรณ์ของชนิดต่างๆ ในเขตร้อนและเขตอบอุ่น เช่น ในปี ค.ศ. 1875 นักชีววิทยารายหนึ่งชี้ให้เห็นถึงความหลากหลายของผีเสื้อในป่าอะเมซอนเมื่อเขากล่าวว่า ผีเสื้อราว 700 ชนิดได้ถูกพบภายในระยะเวลาการเดินทางเพียงหนึ่งชั่วโมง ขณะที่จำนวนที่ถูกพบทั้งหมดบนหมู่เกาะอังกฤษมีอยู่ไม่เกิน 66 ชนิด และทั่วทั้งทวีปยุโรปมีอยู่เพียง 321 ชนิด การเปรียบเทียบระหว่างความอุดมสมบูรณ์ของผีเสื้อในเขตร้อนกับเขตอบอุ่นในยุคต้นนี้ได้รับการยืนยันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทฤษฎีความหลากหลายทั่วไปไม่เพียงแต่จะต้องคาดคะเนเรื่องความแตกต่างระหว่างเขตอบอุ่นกับเขตร้อนเพียงเท่านั้น แต่ยังต้องคาดคะเนในเรื่องรูปแบบภายในแต่ละภูมิภาค และวิธีการที่รูปแบบเหล่านี้ผันแปรไปตามกลุ่มของสัตว์และพืชที่แตกต่างกันไปอีกด้วย อย่างไรก็ตาม สำหรับผีเสื้อแล้ว ความผันแปรของความอุดมสมบูรณ์ของชนิดต่างๆ ภายในเขตอบอุ่นและเขตร้อน แทนที่จะเป็นเรื่องของความผันแปรระหว่างภูมิภาค กลับไม่เป็นที่เข้าใจอย่างดีพอ โดยแท้จริงแล้ว การเปรียบเทียบจำนวนชนิดระหว่างลุ่มน้ำอะเมซอน ทวีปเอเชียเขตร้อน และทวีปแอฟริกา ส่วนมากยังคงเป็นเพียงการอ้างอิงจาก "การสื่อสารระหว่างบุคคล" แม้แต่กระทั่งสำหรับสัตว์มีกระดูกสันหลังก็ตาม กล่าวคือ ต่างจากการเปรียบเทียบระหว่างเขตอบอุ่นกับเขตร้อน รูปแบบเหล่านี้ยังคงอยู่ในขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลเพียงเท่านั้น

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความแตกต่างทางภูมิศาสตร์ในความหลากหลายของผีเสื้อ ในบางครั้งจะใช้การตัดสินบนพื้นฐานของความเป็นจริงตามแต่วิจารณ์ของแต่ละบุคคล ความหลากหลายจำนวนชนิด และความอุดมสมบูรณ์ของชนิดต่างๆ จะถูกใช้ในความหมายที่เหมือนกัน เรื่องความสม่ำเสมอของการกระจายพันธุ์ของผีเสื้อยังเป็นที่เข้าใจกันน้อยมาก ผีเสื้อในทวีปอเมริกาเหนือและใต้เป็นตัวอย่งที่มีความสำคัญมากกว่าผีเสื้อในภูมิภาคอื่นๆ เพราะพวกมันเป็นชนิดที่เป็นที่คุ้นเคยมากที่สุด เป็นที่คาดกันว่าการมุ่งความสนใจไปที่พวกมัน ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการจำแนกสิ่งมีชีวิตออกเป็นหมวดหมู่ที่ยังบกพร่องหรือไม่สมบูรณ์จะถูกลดจำนวนลงให้เหลือน้อยที่สุด

1. บทความนี้กล่าวถึงแง่มุมใดของผีเสื้อ

- a. ชื่อของพวกมัน
- b. ลักษณะทางกายภาพของพวกมัน
- c. ความหลากหลายของพวกมัน**
- d. การปรับตัวของพวกมันต่อถิ่นที่อยู่ที่แตกต่างกัน

Passage 25

นักวิจัยในสาขาจิตวิทยาได้ค้นพบว่าหนึ่งในวิธีการที่ดีที่สุดในการตัดสินใจเรื่องที่มีความสำคัญ เช่น การเลือกมหาวิทยาลัยเพื่อเข้าเรียน หรือการตัดสินใจเลือกธุรกิจในการลงทุน คือการใช้ประโยชน์จากแผนงานการตัดสินใจ นักจิตวิทยาที่ศึกษาเรื่องการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดเปรียบเทียบการตัดสินใจที่เกิดขึ้นจริงของผู้คนกับการตัดสินใจที่คัดเลือกทางทฤษฎี เพื่อดูความคล้ายคลึงของทั้งสองวิธีการนี้ ผู้สนับสนุนกระบวนการทำแผนงานเชื่อมั่นว่ามันจะให้ผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด ซึ่งก็คือ การตัดสินใจที่ดีที่สุด แม้ว่าจะมีความแตกต่างที่หลากหลายในรูปแบบที่แน่ชัดของแผนงาน แต่พวกมันล้วนมีความคล้ายคลึงกันในแง่ของสำคัญๆ แผนงานจำเป็นต้องมีการกำหนดปัญหาที่ชัดเจนและรัดกุม จากนั้นจึงลงรายการวิธีการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ทั้งหมดลำดับต่อมา ข้อพิจารณาที่เกี่ยวข้องซึ่งเป็นผลจากการตัดสินใจในแต่ละแนวทางจะถูกไล่เรียงออกมา และความสำคัญที่สัมพันธ์กับข้อพิจารณาแต่ละข้อหรือผลที่ตามมาจะถูกกำหนดขึ้น ข้อพิจารณาแต่ละข้อจะถูกกำหนดเป็นค่าตัวเลขเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของมัน การตัดสินใจจะถูกคำนวณทางคณิตศาสตร์โดยการบวกค่าเหล่านี้เข้าด้วยกัน ทางเลือกที่มีคะแนนสูงที่สุดจะถือเป็นการตัดสินใจที่ดีที่สุด

เนื่องจากปัญหาที่สำคัญส่วนมากมักมีหลายแง่มุม ดังนั้นจึงมีทางเลือกหลายทางไว้ให้เลือก โดยแต่ละทางเลือกจะบอกถึงข้อดีและข้อเสียเฉพาะของทางเลือกนั้นๆ ประโยชน์ข้อหนึ่งของกระบวนการตัดสินใจโดยการเขียนข้อมูลลงในแผนงานนี้คือมันช่วยให้ผู้คนสามารถจัดการกับตัวแปรต่างๆ ได้มากกว่าที่สมองของพวกเขาจะสามารถเข้าใจและจดจำได้ โดยเฉพาะแล้ว คนสามารถเก็บความคิดได้ประมาณเจ็ดเรื่องในสมองของพวกเขาในคราวเดียว แผนงานจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งเมื่อการตัดสินใจต้องใช้ตัวแปรจำนวนมากซึ่งมีความสัมพันธ์ที่ซับซ้อน ตัวอย่างที่เป็นไปได้จริงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยหลายคนก็คือคำถามที่ว่า “ฉันควรจะทำอะไรหลังจบการศึกษา” บัณฑิตอาจมองหาตำแหน่งงานที่เปิดโอกาสให้มีการฝึกอบรมเฉพาะทางการศึกษาต่อ หรือการเดินทางไปต่างประเทศสักหนึ่งปี

แผนงานการตัดสินใจจะเริ่มด้วยข้อความที่สั้นกระชับเกี่ยวกับปัญหา ซึ่งจะช่วยให้สามารถจำกัดปัญหาให้แคบลงอีกด้วย เป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องมีความเข้าใจที่แน่ชัดในเรื่องความแตกต่างระหว่างเป้าหมายระยะยาวและเป้าหมายที่เห็นผลทันที เนื่องจากเป้าหมายระยะยาวมักสัมพันธ์กับการตัดสินใจที่แตกต่างไปจากเป้าหมายระยะสั้น โดยการมุ่งเป้าไปที่เป้าหมายระยะยาว นักศึกษาที่จะจบการศึกษาอาจปรับแก้คำถามก่อนหน้าเป็น “ฉันควรจะทำอะไรหลังจบการศึกษาที่จะนำไปสู่อาชีพที่ประสบความสำเร็จ”

1. บทความนี้อธิบายเรื่องใดเป็นประเด็นหลัก

- เครื่องมือที่ช่วยเหลือในการตัดสินใจที่ซับซ้อน
- การเปรียบเทียบระหว่างการตัดสินใจที่เกิดขึ้นจริงกับการตัดสินใจในอุดมคติ
- งานวิจัยเกี่ยวกับกระบวนการตัดสินใจของผู้คน
- ความแตกต่างระหว่างการตัดสินใจระยะยาวและระยะสั้น

- คำว่า “they” ในบรรทัดที่ 7 อ้างถึง _____
 - การแตกต่าง
 - แผนงาน
 - การตัดสินใจ
 - แง่มุม
- คำว่า “pertinent” ในบรรทัดที่ 9 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - ซึ่งสัมพันธ์กัน
 - ที่นำมาก่อน
 - ที่ชาญฉลาด
 - ซึ่งตอบสนอง
- จากขั้นตอนต่อไปนี้เป็นข้อใดเกิดก่อนข้ออื่นๆ ในการจัดทำแผนงานการตัดสินใจ
 - การไล่เรียงผลที่ตามมาของแต่ละแนวทางการแก้ปัญหา
 - การคำนวณผลลัพธ์เป็นตัวเลขของแต่ละแนวทางการแก้ปัญหา
 - การตัดสินใจว่าผลที่ตามมาข้อใดมีความสำคัญมากที่สุด
 - การเขียนแนวทางการแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ทั้งหมด
- จากทฤษฎีแผนงานการตัดสินใจ การตัดสินใจที่เหมาะสมที่สุดคือการตัดสินใจที่ _____
 - มีตัวแปรในการพิจารณาที่น้อยที่สุด
 - ใช้แผนงานการตัดสินใจมากที่สุด
 - ได้รับคะแนนสูงที่สุด
 - เป็นที่ยอมรับโดยผู้คนจำนวนมากที่สุด
- ผู้เขียนขยายประเด็นในย่อหน้าที่ 1 โดยวิธีการ _____
 - อธิบายกระบวนการ
 - จำแนกประเภทของแผนงาน
 - อธิบายทฤษฎี
 - ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา
- ผู้เขียนกล่าวว่า “โดยเฉพาะแล้ว คนสามารถเก็บความคิดได้ประมาณเจ็ดเรื่องในสมองของพวกเขาในคราวเดียว” (บรรทัดที่ 17-18) เพื่ออธิบายว่า _____
 - การตัดสินใจส่วนมากมีเจ็ดขั้นตอน
 - ความสามารถของจิตมนุษย์มีขีดจำกัด
 - คนบางคนมีปัญหาในการตัดสินใจทั้งเรื่องเล็กและเรื่องใหญ่
 - คนสามารถเรียนรู้ที่จะเก็บความคิดได้มากกว่าเจ็ดเรื่องไว้ในสมองหากมีการฝึกฝน
- คำว่า “succinct” ในบรรทัดที่ 23 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด
 - สร้างสรรค์
 - น่าพอใจ
 - ส่วนตัว
 - รัดกุม

9. คำว่า "it" ในบรรทัดที่ 24 อ้างถึง _____

- a. แผนงาน
- c. ความแตกต่าง

- b. ปัญหา
- d. การตัดสินใจ

10. คำว่า "revise" ในบรรทัดที่ 27 มีความหมายใกล้เคียงกับคำว่า _____ มากที่สุด

- a. จำเป็นต้องมี
- c. เปลี่ยนแปลง

- b. อธิบาย
- d. คาดคะเน

VOCABULARY

Passage 25

invest	v.	ลงทุน
utilization	n.	การใช้ประโยชน์
optimization	n.	การหาค่าที่เหมาะสมที่สุด
proponent	n.	ผู้สนับสนุน
procedure	n.	กระบวนการ
yield	v.	ให้ผล
optimal	adj.	ที่เหมาะสมที่สุด
concise	adj.	กระชับ. รัดกุม
solution	n.	วิธีการแก้ปัญหา
pertinent	adj.	ที่เกี่ยวข้อง
alternative	n.	ทางเลือก
emerge	v.	ปรากฏออกมา, ถือเป็น
multifaceted	adj.	มีหลายแง่มุม
unique	adj.	มีลักษณะเฉพาะ, มีเอกลักษณ์
variable	n.	ตัวแปร
comprehend	v.	เข้าใจ
pursue	v.	ดำเนินการต่อไป, ตามหา
succinct	adj.	สั้นกระชับ
distinction	n.	ความแตกต่าง



Notes

