

YKS DENEME 2021

T.ME/DENEME2021YKS

2020-2021 TYT-AYT Denemelerinin PDF'lerine ulaşmak için telegram kanalımıza katılabilirsiniz.

Telegram Kanalımıza Katılmak İçin Sayfanın Herhangi Bir Yerine Tıklayınız.

**Başarılarınız Daim Olsun
~ Öğrenci Evi Staff**

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Müziğin doğuş (ortaya çıkış) teorisi olarak günümüzdeki temel armoni bilgisinin kuş seslerinde de mevcut olduğunun fark edilmesiyle birlikte insanların bu sesleri dinleyerek onları taklit ettiği düşüncesi gösterilmektedir (kanıtlanmaktadır). Diğer bir teoriye göre ise insanın yaşadığı duygular onda bazı kasılmaları tetiklemiş (harekete geçirmiş), bu kasılmalar da insan sesiyle söylenen müziği doğurmuştur. Daha sonraki dönemlerde ise insanın kazandığı konuşabilme yetisi (becerisi) ile insan ifadesi, konuşma ve müzik olarak ikiye ayrılmıştır. Konuşma yoluyla (sayesinde) düşünce, müzik yoluyla da duygular ifade edilmiştir.

Bu parçadaki numaralanmış sözlere hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamasıyla uyuşmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. I. İnsanlar, kişilikleri ile ilgili bir zanna sahiptir.
II. İnsanların kişiliği biricik olup herkesçe bilinir.
III. İnsanların çevrelerine yansıtmadığı bir kişilik boyutu vardır.
IV. İnsanlar, kişiliklerini gizleme yolunu seçebilmektedir.
V. İnsanların gözler önüne serdiği kişilikleri, esas kişiliklerinden farklıdır.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerden hangisi "Her insanın üç kişiliği vardır: ortaya çıkardığı, sahip olduğu ve sahip olduğunu sandığı." yargısıyla çelişmektedir?

- A) II B) I C) IV D) III E) V

3. Sosyal medya, son zamanlarda kullanılan en yaygın iletişim aracıdır ve daha çok gençler arasında popüler durumdadır. Kişiler, sosyal medya hesaplarında genelde kendini göstermek ve benliklerini sunmak için paylaşım yapmaktadırlar. Sosyal medya kullanıcıları, paylaşım yaparken benlik sunumuna çok önem vermektedirler.

- I. Mizaçlarını gözler önüne sermek
II. Karakter yapılarını ve eğilimlerini paylaşmak
III. Kişilik özelliklerini yansıtmak

Bu parçadaki "benliklerini sunmak" sözüne yukarıdakilerden hangileri uymaktadır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4. Giderek kirlenen, acımasızlaşan, açlık ve savaşlarla dolu bir dünyada çocuklarımızın --- nitelikli edebiyat olduğu unutulmamalıdır. Edebiyatın yalnız başına dünyayı değiştirme gücünün olmadığını biliyoruz. Ama insanları umutla donatmakta, kendi kendisiyle barışık yaşatmada, farklı insanlara karşı duygudaşlık kurdukmakta edebiyattan daha iyi bir yolun olmadığını söyleyebiliriz.

Bu parçada boş bırakılan yere, aşağıdaki söz öbeklerinden hangisi getirilirse farklı bir düşünce vurgulanmış olur?

- A) ilgisini çekecek ana varlık şubesinin
B) yardım umacakları ilk sanat branşının
C) faydalanacakları birincil sahanın
D) düşmemek için tutunacakları en önemli dalın
E) yararlanmak için başvuracakları önde gelen alanın

5. Bazıları merdivenin sonuna kadar çıktığında onun yanlış duvara dayanmış olduğunu anlar.

Bu cümlede aşağıdaki tutumlardan hangisine dair eleştiri yapılmıştır?

- A) Bir sonuca ulaşmak için uygun vasıtayı seçememe
B) Hayali hedefler belirleme
C) Uğraşılan işte yeterince sabır gösterememe
D) Amaca giden yoldan sapma
E) Doğru hedef saptayamama

7. I. Turizm yönetimi açısından turist motivasyonlarının araştırılması oldukça önemlidir.
II. Çünkü turist motivasyonlarının tespit edilmesiyle çeşitli motivasyon tipleri elde edilir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Turist motivasyonlarının tespit edilmesiyle çeşitli motivasyon tipleri elde edildiğinden turist motivasyonlarının araştırılması gerekir.
B) Turist motivasyonlarının tespit edilmesiyle çeşitli motivasyon tipleri elde edildiğinden turizm yönetimi açısından turist motivasyonlarının araştırılması oldukça önemlidir.
C) Çeşitli motivasyon tiplerini elde etmek, turizm yönetimi ve turist motivasyonlarının araştırılması açısından oldukça önemlidir.
D) Turizm yönetimi, turist motivasyonlarının araştırılmasını önemli gördüğü için çeşitli motivasyon tiplerinin oluşturulmasına büyük önem vermiştir.
E) Turizm yönetimi açısından turist motivasyonlarının araştırılması önemli olduğu için turist motivasyonlarının tespit edilmesinde birçok motivasyon metodu kullanılmaktadır.

6. (I) Sanatın faydası, gerçeği bütün yönleriyle ve samimiyetle anlatmasındadır. (II) Bunun için, sanatta sadelik hâkim olmalıdır. (III) Sanat olanı biteni içtenlikle ve tüm boyutlarıyla ifade ettiğinde yarar sağlar. (IV) Yapmacıklı olan ve gerçeklerden çok farklı bulunan bir işi, birtakım süslemelerle kabullendirmeye çalışmak gereksizdir. (V) Gerçekçilik kimi zaman nesnel bir gerçekliği tanıyan bir tutum, kimi zaman da bir anlatım yolu olarak tanımlanır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangi ikisi aynı düşünceyi aktarmaktadır?

- A) I ve IV
B) I ve III
C) II ve IV
D) III ve IV
E) IV ve V

8. (I) Kavramların birincil kullanım amacı tanım yaparak kavramın buharlaşmasını engellemektir. (II) İkincil amacı ise karşılaştırma yapabiliyor olmaktır. (III) Fakat zorluk da burada ortaya çıkmaktadır. (IV) Bir insan edimi, bir takım hususlar dışarıda bırakılmadan kavramlaştırılabilir mi? (V) Veya bu kavramlaştırma, gözlemleyen kişinin bir soyutlaması mıdır?

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) V B) IV C) III D) II E) I

9. Eski Mısır belgelerinden, müzisyenlerin tapınak ve saraylardaki okullarda eğitim aldıkları anlaşılmaktadır. Memfis'te büyük bir müzik okulu vardır ve özellikle kadın müzisyenler oradaki eğitimle yetiştirilmiştir. Ayrıca çocuğun ahlak ve duyguları üzerinde olumlu bir etkiye sahip olduğu düşüncesiyle müzik, çocuk eğitiminin önemli bir bölümünü oluşturmuştur. Mezarlardaki rölyeflerin yanına sanatçı isimlerinin yazıldığı görülmektedir. Müzisyenler iyi bir üne ve kazanca sahip olabilmıştır. Sarayda müzikle ilgili bazı ünvanlara sahip görevlilerin de bulunması, müziğin Antik Mısır'da önemli bir sanat dalı olarak yer aldığını göstermesi bakımından kayda değerdir.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Tanzimat'ın en önemli yazar ve şairlerinden biri olan Ziya Paşa'nın asıl adı Abdülhamit Ziyaeddin'dir. 1829'da İstanbul'da doğan şair, Beyazıt Lisesi'ni bitirdikten sonra özel derslerle dil eğitimi almıştır. Bir süre Sadaret Mektub-u Kaleminde çalışan şair, 1855'te Mustafa Reşit Paşa aracılığıyla sarayda Mabeyin Kâtipliğine atanmıştır. Bu sırada Fransız'ca öğrenmiştir. Ali Paşa, sadrazam olunca saraydan uzaklaştırılmıştır.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerin hangilerinde kesme işaretinin kullanımı yanlıştır?

- A) I ve III B) I ve IV C) II ve V
D) III ve IV E) III ve V

11. 1930'lu yıllardan sonra, Memduh Şevket Esendal ve Sait Faik'in hikâyeleri, yeni bir kurgu ile kaleme alınır ve bu yazarlar kendilerinden önceki hikâyecilerden ayrılırlar () Türk hikâyesinin neredeyse tükenmez kaynağını oluştururlar () Bu yazarlar () Çehov, Truman Capote ve Katherine Mansfield'in hikâyede izledikleri yolu takip ederler. Hikâyelerinde büyük ve unutulmaz olaylara yer vermezler. Bu yazarların iyi birer kalem ustası olmaları () Türk edebiyatında kısa hikâyedeki yenilikleri okurun benimsemesinde önemli bir etken olur ()

Bu parçada yay ayraçla gösterilen boşluklara aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

- A) (:) (.) (,) (.) (.) B) (.) (.) (.) (:) (.)
C) (.) (.) (:) (.) (.) D) (.) (:) (.) (.) (.)
E) (.) (") (.) (.) (")

12. Ve serin serviler altında kalan kabrinde

Her seher bir gül açar, her gece bir bülbül öter

Bu dizelerle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Kuralı birleşik sıfat kullanılmıştır.
- B) Zincirleme isim tamlaması vardır.
- C) Zaman anlamı katan edat öbeğine yer verilmiştir.
- D) Zarf görevli sıfat tamlaması bulunmaktadır.
- E) Tamlananı düşmüş isim tamlaması vardır.

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yay araç içinde verilen ekin örneği yoktur?

- A) Dikkat, aklın en büyük çocuğudur. (III. tekil kişi iyelik eki)
- B) Bütün mutsuzluklar yokluktan değil, çokluktan ileri gelir. (Fııl çekim eki)
- C) Bir yengece doğru yürümeyi asla öğretemezsiniz. (Belirtme durum eki)
- D) Ne olduğunu hayal etme, ne olduğunu bil. (İsimden fııl yapım eki)
- E) Geçmişin tehlikesi esir olmağı, geleceğinki ise robot. (Ek fııl)

13. Karbon 14 Laboratuvarının ülkemiz için önemi hakkında bilgi veren TÜBİTAK İş Geliştirme Yöneticisi Nuh Yılmaz, bu teknolojinin Dünya'da yalnızca 19 ülkede aktif olarak hizmet verdiğini ve Türkiye gibi tarih öncesi ve sonrası birçok gelişmiş medeniyete ev sahipliği yapmış ve ender jeolojik ve tektonik bir coğrafyada yer alan bir ülke için kritik öneme sahip olduğunu ifade etti.

Bu cümlelerin nesnesinde aşağıdakilerin hangisi yoktur?

- A) Bir isim tamlamasında tamlanan görevinde kullanılan özel isim
- B) Basit yapı bir adı niteleme görevinde kullanılan ortaç
- C) Bir isim tamlamasının tamlananlarını bağlama görevinde bağlaç
- D) Hem niteleme hem de belirtme sıfatı almış isim
- E) İyelik ekinden sonra hâl eki almış sözcük

15. Kavram alanı birbiriyle ilişkili terimlerden oluşur. Kavram alanı çalışmaları, yalnız bir alana ait dil malzemesini ortaya koymakla kalmaz; aynı zamanda dil kullanıcılarının düşünce ve yaşam tarzının, bazen de psikolojik durumlarının araştırılmasına olanak tanır. Bu husus, kavram alanının işlevini gösterir.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisinin türü yanlış verilmiştir?

- A) I. sözcük: İsim
- B) II. sözcük: Sıfat
- C) III. sözcük: Edat
- D) IV. sözcük: Zarf
- E) V. sözcük: Zamir

16. (I) Geçtiğimiz hafta Mars'ta Curiosity gezgini adlı mekik, metan kaynağına dair en güçlü tespiti gerçekleştirdi. (II) Lazer spektrometre ile tescillenen metan piki, Curiosity 21 ppb ile Mars'taki Gale kraterinde ölçüldü. (III) Curiosity gezgini, Mars'a 2012 yılında inmişti. (IV) Ortalama olarak Mars'ta metan miktarı 10 ppbv olduğundan bu, NASA'nın şimdiye değin ölçtüğü en büyük konsantrasyona denk geliyor. (V) Peki metanın var olması ne anlama geliyor? (VI) Eğer Mars'ta metan varsa hâlen yaşayan canlılar tarafından üretiliyor olabilir. (VII) Bu sebeple Mars'ta metan kaynağı taranarak Kızıl Gezegen'de ekstrem koşullar altında yaşayabilecek mikrobik yaşamlar aranıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) III B) VI C) II D) IV E) V

17. Parlak bir öğrenciyken yokluktan ötürü eğitimine devam edemeyen bir gencin yaşadıkları bu öykünün bel kemiğini oluşturuyor. Küçük yaşta babasını kaybeden genç, bu acı olaydan sonra hem okuyor hem de ailesinin geçimiyle ilgilenmek zorunda kalıyor. Annesinin de hayata gözlerini yummasının ardından okulu bırakarak bütün zamanını ve kuvvetini çalışmaya ayırması gerekiyor. Zira kendisinin dışında bakması gereken altı kişi daha, yani kardeşleri vardır.

Bu parçadaki öykü kahramanı ile aşağıdakilerin hangisinde sözü edilen kişi arasında benzerlik kurulabilir?

- A) Tahsilini başarıyla tamamlayıp önemli bir şirkette yönetici olmasına rağmen içsel bunalımlardan bir türlü sıyrılamamıştı.
- B) Ebeveynlerini yitirdikten sonra sorumlulukları artan bir genç olarak hayata karşı daha güçlü olmak zorundaydı.
- C) Yalnızlıktan bunaldığı için artık yeni bir yaşamı olsun istiyordu, memleketini bırakıp başka yerlere gitmesi gerektiğini düşünüyordu.
- D) Fakirliği sürekli ensesinde hisseden bir aile babası olarak çok çalışması gerektiğinin bilincindeydi fakat bazen yalınlığa kapıldığı anlar da olmuyor değildi.
- E) Öz güven eksikliği yaşayan bir gençti o, toplumun ondan istediklerini yerine getirme telaşı içinde geçiyordu zamanı.

18. Biri, İbn Haldun'a sorar: "Çocuklarımızı nasıl terbiye edelim?" İbn Haldun, o kişiye der ki: "Çocuklarınızı terbiye etmeye çalışmayın. Zira zaten size benzeyeceklerdir. Kendinizi terbiye edin yeter."

Bu parçada verilmek istenen mesaja en yakın kavram aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Empati kurmak
- B) Edilgin olmak
- C) Rol model almak
- D) Göstermelik davranmak
- E) Baskın karakter olmak

19. Duyuşsal özellikler; tutumlar, inançlar ve motivasyon gibi bilişsel olmayan özellikleri içeren geniş bir kavram olarak düşünülür. Göz önünde bulundurulmuş bu özellikler, bilişsel hedeflere ulaşmada önemlidir. Fakat duyuşsal özellikler direkt gözlenemediğinden zor ölçülür. Bundan dolayı öğretim sürecinde fazla dikkate alınmamaktadır. Bireylerin öğrenmesinde en etkili duyuşsal özelliklerden biri olan isteklendirme, eğitimdeki önemli psikolojik kavramlardan biri olarak düşünülmektedir. İsteklendirme, öğrencilerin bilişsel öğrenmelerinin koşullarından biri olarak görülmektedir. Bu bakış açısıyla, özellikle öğrencilerin çok zorlandıkları bir ders olan matematik dersinde öğrencilerin öğrenmeye yönelik motivasyonlarına önem vermenin öğrencilerin bu dersi daha iyi öğrenmelerini sağlayabileceği düşünülebilir.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi yanlıştır?

- A) Aşamalı yargıya yer verilmiştir.
- B) Gerekçeli söyleyiş bulunmaktadır.
- C) Çıkarımda bulunma söz konusudur.
- D) Kalıplaşmış söz kullanılmıştır.
- E) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.

20. —. Bilimle ilgilidir çünkü edebiyat ve tarih belgelerini toplayıp değerlendirerek onlardan özgün bir sentez meydana getirir. Sanatla ilgilidir çünkü edebiyat metinleri üzerinde çalışır. Fakat bilim olarak pozitif bilimler gibi gözleme ve deneye dayanmaz. Öğretici bir nitelik taşıdığı için de sanat eseri değildir. Edebiyat tarihinin görevlerinden biri, edebî türlerin gelişimini göstermektir. Bundan dolayıdır ki edebiyat tarihi çeşitli türlerin doğuşunu, hangi etkenlerle nasıl geliştiğini, bu gelişmelerin nasıl bir yol izlediğini ele alır.

- I. Edebiyat tarihinin sanatsal ve bilimsel hususiyetleri olduğu yadsınamaz
- II. Edebiyat tarihi bir bakıma hem bilim hem de sanattır
- III. Edebiyat tarihçisinin yaptığı işin sanatsal ve bilimsel yönleri söz konusudur

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre numaralanmış cümlelerden hangileri getirilebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

21. İnsana bazen hayatın hiç acıması yokmuş gibi gelir. Hayat bizi hırpalar durur. Şüphe yok ki zor zamanlarda güçlü olmak çok zordur. Fakat geminiz sağlamsa denizler sert olsa da fırtınayı atlattırınız. İşte zor zamanlarda hatırlanması gereken ufuk açıcı tavsiyeler:

- Gülümsemenizin dünyayı değiştirmesine izin verin fakat dünyanın gülümsemenizi değiştirmesine asla izin vermeyin.
- Bulduğunuz yerde ve elinizdekilerle ne yapabilirseniz onu yapın.
- Mutluluk içindedir, eğer onu bulursan başka birçok kişiyi mutlu edersin.
- Dün geçmişte kaldı, yarın henüz gelmedi, bugün ise bir hediyedir.
- En büyük ihtişamımız asla düşmemek değil, her düştüğümüzde kalkmaktır.
- Hayatta asıl kaybedenler deneyip başarısız olanlar değil, hiç denemeyenlerdir.

Bu parçaya göre, aşağıdakilerin hangisi zor zamanlarda yapılması gerekenler arasında değildir?

- A) Girişimde bulunmaktan kaçınmama
B) Başarısızlık karşısında hemen pes etmeme
C) Kendini başkalarının mutluluğuna adama
D) İçinde bulunulan zamanı önemseme
E) Mevcut kaynakları doğru kullanabilme

22. (I) Yaşlılık; önüne geçilmesi mümkün olmayan, biyolojik ve sosyal yönleri olan bir süreçtir. (II) Yaşlılık, fizyolojik bir olay olarak ele alınıp fiziksel ve ruhsal güçlerin bir daha yerine gelmeyecek şekilde kaybedilmesi, organizmanın iç ve dış etmenler arasında denge kurma potansiyelinin azalması, kişinin fiziksel ve ruhsal bakımdan gerilemesi şeklinde tanımlanabilir. (III) Yaşam kalitesi; bireylerin fiziksel sağlığı, psikolojik durumu, kişisel inançları, sosyal ilişkileri ve yaşadıkları çevreden etkilenen kompleks bir yapıya sahiptir. (IV) Kişinin yaşamı ve işi, aile ve yakın akrabaları ile ilişkisi, kendi sağlığı, diğer yakın ilişkide bulunduğu insanların sağlığı, ekonomik durumu, konut, din, sosyal yaşam ve boş zaman aktivitelerine ilişkin tatmininin subjektif değerlendirmesini yansıtan çok yönlü bir kavramdır. (V) Yaşam kalitesi, bireylerin içinde yaşadıkları kültür ve değerler sistemindeki kendi yaşam algılarıdır. (VI) Bireyin yaşam algıları, kaliteli bir yaşam sürdürdüğünü kendisine hissettirebilir. (VII) Bazen de tam tersine bireyin yaşam algıları, yaşam kalitesinin düşüklüğünü de kendisine hissettirebilir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

24. Yeriylm yerli olmasına

İlmik ilmik damar damar

Yerliyim

Bir dilim Trabzon peyniri

Bir avuç tiftik

Bir çimdik çavdar

Bir tutam Şile bezi gibi

Dişimden tırnağıma kadar

Ressamım

Yurdumun taşından toprağından sürüp gelir nakışlarım

Taşımaya toprağıma toz konduranın

Alnını kanşlarım

Bu dizelerin şairiyle ilgili olarak aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

A) Memleket sevdasıyla doludur.

B) Aidiyet duygusu içindedir.

C) Sanatının kaynağını ulusal unsurlara dayandırmaktadır.

D) Hümanist bir duyarlılığa sahiptir.

E) Ülkesine kötü gözle bakanlara meydan okumaktadır.

23. Bernard Shaw, bir oyununun ilk gecesine Winston Churchill'i davet etmiş. Davetiyyeye bir pusula iliştiirmiş:

— Size iki kişilik davetiye gönderiyorum. Bir dostunuzu alıp gelebilirsiniz. Tabii dostunuz varsa.

Churchill, hemen cevap göndermiş:

— Ne yazık ki o gece başka bir yere söz verdiğimden oyununuzu izlemeye gelemeyeceğim. İkinci gece gelebilirim, tabii oyununuz ikinci gece de oynarsa.

Bu parçada Bernard Shaw ile Winston Churchill'in birbirlerine yaklaşımı aşağıdakilerin hangisiyle açıklanamaz?

- A) İğneleyici B) Eleştirel C) İronik

D) Objektif

E) Alçaltıcı

25. (I) Kozmologlar antropik ilkeye genelde evrenin özellikleri ve kanunları üzerinde çalışırken başvururlar. (II) Bu bağlamda evrenin nihai teoremi üzerinde çalışan fizikçilerden biri olan Stephen Hawking'den bir alıntı yapmanın yerinde olacağını düşünüyorum. (III) Dört boyutlu olan, kütle çekimi içeren ve herhangi bir sonsuz çıkarma olmadan sonlu olan. (IV) Sonrasında şöyle devam eder: (V) Antropik ilkeye başvurmaksızın birinci ve ikinci özellikleri açıklamak zordur, ayrıca birinci ve üçüncü özellikleri sağlayan ama kütle çekimi içermeyen tutarlı bir kuramın olabileceği görülmektedir.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Hawking, evreni tanımlayan nihai bir kuramın şu üç özelliğe sahip olması gerektiğini ifade ediyor:" cümlesi getirilebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

26. Merak, bilme arzusu demektir. Peki, merak ne içindir? Merak hep bir yarar mı gözetir, yani edineceği bilgiden faydalanmayı mı öngörür? Yoksa saf bir merak, "merak için merak" (mesela bilimsel merak) diye bir şey var mıdır? Freud'a göre merak saf hâlde ortaya çıkmaz, "hayali bir lüzum" merakı tetiklemiştir. Psikanalist anlayışın kurucusu olan Freud'un bu kaniya nasıl vardığı nesnel olarak izah edilemese de çalışmalarında öne çıkan motiflerden birinin merak olması, bu yargının önemini artırmaktadır.

Bu parçaya göre aşağıdaki önermelerden hangisi Freud'un bakışıyla örtüşür?

- A) Bilim insanının merakını tetikleyecek birçok doğa olayı ve varlık mevcuttur.
B) Merak, her insanın tabiatında bulunan bir duygudur.
C) Bilimsel merakı gündelik meraktan kesin çizgilerle ayırmak gerekir.
D) Merakı araştırma becerisiyle birleştirmek son derece güçtür.
E) Merakı bir gereksinim harekete geçirir.

27. Hangi işle uğraşırsanız uğraşın, elle tutulur sonuçlar elde etmek istiyorsanız sabırlı olun. Sabır, karşılaşılan güçlükler ve engellerden yılmamak ve onlara dayanmaktır. Dolayısıyla sabır, psikolojik yönden kuvvetli olmaktır. Diyelim ki hedefinize ilerlerken bir aksaklık meydana geldi. Sizi amacınızdan alıkoyacak bir risk ortaya çıktı. Maalesef pek çok insan, böyle bir durum karşısında gerekli dayanıklılığı ve soğukkanlılığı sergileyemez. Hâlbuki dayanıklılık ve soğukkanlılık, sabır denizini besleyen ırmaklar gibidir. Irmaklar kurursa deniz de er veya geç kurur.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Sabırlı olmak, ruhsal açıdan güçlü olmaktır.
B) Ne yazık ki birçok insan, karşılaştığı sorunlar karşısında sakinliğini koruyamaz.
C) Sabır, yaşla ve tecrübeyle kazanılan bir vasıftır.
D) Sabır, zorluklar karşısında pes etmemektir.
E) Bir işin başarıyla neticelendirilmesi isteniyorsa sabırlı olunmalıdır.

28. Romanın geniş toplum kesimlerine hitap etmesi, istendik bir durum elbette. Hatta bu, pek çok romancı için nihai bir hedeftir. Fakat alelade bir kurguya dayanan, basit içeriklerden beslenen, güncelin dışına çıkamayan, gelip geçici bir roman anlayışı edebî düzeyimizi çok aşağılara çekecektir.

Bu parçada, aşağıdakilerden hangisine karşı çıkmaktadır?

- A) Kaliteli romanların yitip gitmesine
B) Aklına esenin roman yazmaya girişmesine
C) Usta işi romanların yeterince önemsenmemesine
D) Romanın sıradanlaşıp kalıcılıktan uzaklaşmasına
E) Romanın geniş kitlelerce okunmamasına

29. 1990 yılının beşinci ayında Max-Planck Enstitüsü, mısır genini bir başka kırmızı bitkiye aşılıyarak çalışmaya başladı. Bu mısır geninin özelliği, yerini devamlı değiştirmesiydi. Oysa normalde bir gen daima yerinde kalır. Bu mısır geni, yerini sürekli değiştirerek icabında fonksiyonu olmayan genlere dönüşebiliyordu. Bu araştırmayla zıplayan genin renk veren yeni bitkinin genlerine ne kadar dönüşebileceği belirlenmeye çalışıldı. Zıplayan genler, kırmızı bitkinin genlerine dönüşünce o geni kilitleyerek renk değişimine izin verildi. Böylelikle kırmızı bitkinin bütün genleri beyazlaştı.

Aşağıdakilerden hangisi bu bilgiler doğrultusunda yapılacak bir araştırma sürecinde sorulacak sorulardan biri olamaz?

- A) Mısır geninin biyolojik yapısı nasıldır?
 B) Genlerin hareketliliğini sağlayan temel faktör nedir?
 C) Genlerde renk değişimi nasıl meydana gelmektedir?
 D) Mısırın genlerinde kırmızılığı sağlayan temel unsur nedir?
 E) Zıplayan genler ne zaman ve nasıl tespit edilmiştir?

30. Son incelememde, trigonometrinin kurucusu sayılan Battani'yi ele aldım. Buna göre Battani; dokuzuncu ve onuncu yüzyıllarda yetişmiş olan Müslüman matematik, astronomi ve coğrafya âlimidir. İsmi Muhammed bin Cabir bin Sinan er-Raki olup künyesi Ebu Abdullah'tır. Avrupa'da Al-Batenglus veya Al-Bategni ismiyle meşhur olmuştur. 858 senesinde Harran'da doğmuştur. Ömrünün çoğunu Fırat Nehri kıyısındaki Rakka'da geçirmiştir. 877-918 seneleri arasında gözlem çalışmaları yapmıştır. Abbasi Halifesi Me'mun'un kütüphanesinde çalışmıştır. 929 senesinde Bağdat'tan dönüşünde Samarra şehrinde vefat etmiştir.

- I. Sanat tarihiyle ilgili bir tasnif çalışması
 II. Felsefe tarihine yön veren filozofları tanıtan bir kitap incelemesi
 III. Bilim tarihiyle ilgili verilerin bulunduğu bir istatistik

Yukarıdakilerden hangileri bu sözleri söyleyen kişinin çalışma alanına girer?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) Yalnız III
 D) I ve III
 E) I, II ve III

31. Her milletin kendine özgü davranış kalıpları vardır, bunlar bir milleti diğerlerinden ayırır. Tarihi süreçte bazı değişiklikler yaşansa da bu kalıpların özünü koruduğunu söylemek mümkündür. Bir bakıma milletin geleceğinin teminatı olarak görülen bu ortak davranış kalıpları, fertlerin olaylar karşısında benzer davranış sergilemesine yardımcı olur. Yeni yetişen nesillere değerlerin aktarımı, bireyin davranışlarına yön verme ve karar verme sürecini etkileme bağlamında büyük bir öneme sahiptir.

Bu parçadan hareketle ulusal davranış kalıpları aşağıdakilerin hangisinde doğru tanımlanmıştır?

- A) Milletin kendine özgü değerleri, uluslararası değerlerle bütünleştiren anlayışlardır.
 B) Millî birlik ve kültürü güçlendiren, bireylerin hareket tarzını şekillendiren tutumlardır.
 C) Ulusal bilinci besleyen ve ortak tutum oluşumunu destekleyen yazın yapılarıdır.
 D) Bireylerin kendilerine has olan çeşitli yaklaşım tarzlarıdır.
 E) Evrensel insan tipinin belirgin niteliklerini gösteren tavırlardır.

32. Evliya Çelebi, 17. yüzyılda Osmanlı topraklarını yaklaşık 50 yıl gezmiş ve gördüklerini 10 ciltlik *Seyahatname* adlı eserinde toplamış ünlü bir gezgindir. Eserinde gezip gördüğü yerlerle ilgili izlenimlerini sergilerken başlı başına birer araştırma konusu olabilecek bilgiler, belgeler ortaya koymuştur. Evliya Çelebi, gidip gördüğü yerlerde bulunan kuş türlerini ve bu kuş türlerinin yerel isimlerini de *Seyahatname*'de vermiştir. Bu bilgilere dayanarak Türkiye omitolojisine ait ilk kayıtlar Evliya Çelebi'ye aittir denebilir. Gezgin, *Seyahatname*'nin IV. bölümünde Süphan Dağı'nda gördüğü Akbaba türleri için "Kerkes kuşları gayet çoktur ve gayet muammer (çok uzun) olup hatta bin sene ömür sürer." der. Ayrıca bölgedeki önemli sulak alanlara da dikkat çeker. Bu kapsamda Van'ın Edremit köyünde göl kıyısında birçok canlının barındığı bir sazlıktan söz eder. Ayrıca eserde Erçek Gölü'nün omitolojik önemine de değinilir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Türkiye'nin kuş çeşitliliği bakımından zengin bir ülke olduğuna
- B) Osmanlı döneminde kuşların özelliklerine dair farklı türlerde eserler oluşturulduğuna
- C) *Seyahatname*'nin çok okunan bir gezi kitabı olduğuna
- D) Evliya Çelebi'nin dünyadaki sayılı seyyahlardan biri olduğuna
- E) Evliya Çelebi'nin, eserinde coğrafi unsurlara dair bilgiler aktardığına

33. Antik Yunan Dönemi'ndeki atom anlayışıyla günümüz modern biliminin geldiği nokta arasındaki farkları biliyoruz. Bu süreçte yapılan pek çok deney sonucunda, atom çekirdeği içerisinde proton ve nötron dediğimiz parçacıkların var olduğunu gördük. Bu protonlar ve çekirdeğin etrafında dönen elektronlar ile periyodik tablodaki elementlerin özelliklerini açıklayabiliyoruz.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Atomun yapısına ilişkin ilmi çalışmalar yapılmıştır.
- B) Atom çekirdeğinde proton ve nötronların bulunduğu kanıtlanmıştır.
- C) Antik Yunan'daki atom algısı ile çağımızdaki atom bilgisi örtüşmemektedir.
- D) Deneysel bilgiler, periyodik tabloyla ilgili kanı değişikliği oluşturmuştur.
- E) Elektronların, elementlerin niteliklerini izah etmede işlevi vardır.

**2020-2021 TYT-AYT
Denemelerine ulaşmak için
tıklayınız.**

34. Aşı, Mutasyona Karşı!

Önce İngiltere'de, sonra da Güney Afrika ve Brezilya'da tespit edilen virüs mutasyonları haklı olarak "mutasyon tehdidi"nin ciddiyetini iyi bilen bilim insanlarını ciddi ölçüde korkuttu. Neticede bizim de sizin de endişelerimiz arttı. Haklı olarak "Virüste oluşan bu yapısal değişimler -mutasyonlar- acaba onu daha bulaşıcı, daha güçlü, ilaçlar ve aşılar karşı daha dayanıklı yapabilir mi?" gibi sorular aklımıza geldi. Konunun uzmanı değilim. Ama ne var ki tecrübeli bir hekim olarak "mutasyon baskısı"nın ne olduğunu ve önemini az çok bilirim. Ayrıca "mutasyon meselesi"nin özellikle virüsler için vazgeçilmez davranış kalıplarından biri olduğunu da asla unutmam. Zaten böyle olduğu için değil mi ki her yıl yaptığımız grip aşılarının yapısını sık sık değiştirmek zorunda kalıyoruz? Biliyoruz ki influenza virüsleri her yıl sadece kılık kıyafetlerini değil, iç yapılarını bile değiştirebildikleri için bizi her sene daha farklı bir aşı üretmeye zorluyorlar.

Bu köşe yazısıyla ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Aktüel bir konunun sosyoekonomik boyutları üzerinde durulmaktadır.
- B) Tıbbi bir meselenin halkın değişik tabakalarınca nasıl algılandığına değinilmektedir.
- C) Uluslararası bir sorun, hem o alana dayalı ifadelerle hem de sohbet üslubuyla aktarılmaktadır.
- D) Sağlık alanındaki gelişmelerin, uzmanlarca farklı bakış açılarıyla değerlendirildiği belirtilmektedir.
- E) Yapılan yorumlarla gerçekler arasındaki tutarsızlığa dikkat çekilmektedir.

35. Güneşten gelen ışınlar ve atmosfer sayesinde, gündüzleri gökyüzünü mavi görüyoruz fakat geceleri Güneş ışınları olmadığı için Dünya, karanlığa bürünüyor ve gökyüzündeki yıldızlar belirgin hâle geliyor. Evrende milyarlarca yıldız olduğunu ve tüm bunların ışık yaydığını biliyoruz. Öyleyse ---?

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) uzay niçin karanlıktır
- B) bu ışıklar, Dünya üzerine nereden geliyor
- C) Dünya atmosferinde gaz, toz ve su damlacıkları niçin bulunur
- D) Dünya'dan Ay'a bakıldığında Ay'ın atmosferi niye aydınlık görünür
- E) 14,7 milyar yaşında olduğu bilinen evrenin sınırları nasıl açığa çıkar

36. İvan Turgenyev'in yazdığı ve dünya edebiyatının klasikleri arasına girmiş *Babalar ve Oğullar* adlı eserin başkahramanı Bazarov'dur. Frederic Nietzsche'nin nihilizm (hiççilik) felsefesinin etkisini oldukça fazla hisseden bir karakterdir Bazarov. Babasıyla yaşadığı kuşak farkının oluşturduğu çatışmada bocalayıp durur. Onun, geleneksel olana karşı çıkışı öyle bir noktaya varır ki bütün bir toplumu ve toplumsal değerleri yok sayma aşamasına gelir. Böylesi bir aşırılık içinde Bazarov, etrafındaki her davranışı saçma bulur ve anlamsızlığın içinde tabiri caizse boğulur. Bu durum da bir kez daha gösteriyor ki her şeyde denge unsuru elden geldiğince gözetilmeli. Kişinin düşünmesi ve her şeyi sorgulaması, mantıklı sonuçlara varmak istemesi oldukça uygun ve yararlı bir davranıştır. Böyle bir karakter kendisini sürekli geliştirir fakat bu durumu aşırılık boyutuna vardiğerler en başta kendileri zarar görür ve hayatlarını zindana dönüştürürler.

Bu parçada verilmek istenen düşünceyi en iyi ifade yargı aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Çelişkiyi hissetmek, hiçbir şey hissetmemekten iyidir.
- B) Hayatın sesi değil, içinizdeki ses önemlidir.
- C) İlacı zehir yapan, sadece doz farkıdır.
- D) Toplumsal normların şekillendiremediği insanlar mutsuzdur.
- E) Belki de en ufak şeye bile bir anlam yüklenmemelidir.

37. - 38. sorular aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yazar, istediği kadar çağını aşmak istesin, asla yapamaz bunu. Çağının adamı olmaya mahkumdur o. Şu ya da bu biçimde çağdaş toplumu da eseninde canlandıracak ister istemez. Bu, olağan bir durumdur. Çünkü onun için elle tutulur ve gözle görülür tek yaşayan gerçek, çağdaşları ile bir parçası olduğu toplumdur. İçinde bulunduğumuz yüzyılda da durum değişik değil. Hangi edebî eğilimi gösterirse göstereceksin, hangi üslupla eser oluşturursa oluşturursun, hangi topluluğa mensup olursa olsun hâlihazırda hiçbir yazar bu durumun tersini ispat edecek bir sanat serüveni sürdürmemektedir. Yani kendi döneminden tamamen bağımsız değildir.

37. Bu parçada vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir yazarın kalıcı olması, kendi devrinin gerçekliğini dile getirmesine bağlıdır.
- B) Yazarın başarılı olması, konu yelpazesini genişletmesiyle gerçekleşir.
- C) Her yazar, yaşadığı devri etkileyici biçimde yansıtabilir.
- D) Hiçbir insan, yaşadığı çağın koşullarından bağımsız değildir.
- E) Yazar, yaşadığı dönemi işlemek mecburiyetindedir.

38. Parçada düşüncelerini böyle açıklayan bir yazarın, aşağıdakilerden hangisini ileri sürmesi beklenmez?

- A) Yazarı kendi zaman dilimiyle sınırlamak, olası değildir.
- B) Yazar, eserlerinde kendi toplumunu ele alır.
- C) Günümüzün yazarları da yaşadığı çağdan bağımsız değildir.
- D) Edebiyatın toplumsal yönü güçlüdür.
- E) Yazar çağının boyunduruğundadır.

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Rockefeller Üniversitesinden araştırmacıların yaptığı çalışma farklı farklı kokular veren -çimenden kimyasal maddelere kad 128 madde kullanıldı. Bu maddeler onlu, yirmili ve otuzlu gruplar hâlinde bir araya getirilerek çok sayıda değişik karışım hazırlandı. Bu deneyde gönüllü olarak yer alan ve yaşları 20-48 arasında değişen 26 kişiye her defasında üç karışım koklatıldı. Koklatılan karışımların ikisi aynı, biri farklıydı. Gönüllülerden farklı kokuyu bulmaları istendi. Her gönüllünün 264 deneme yaptığı bu çalışmada üç karışımdan hangisinin farklı olduğunun bulunmasında ne kadar başarı sağlandığı ile ilgili istatistikî veriler oluşturuldu. Elde edilen veriler kullanılarak 128 koku maddesiyle yapılabilecek karışımlar hesaplandı. Yapılan hesaplamalar normal bir insan burnunun en az 1 trilyon kokuyu ayırt edebildiğini gösterdi. Koku alma duyusunun ilk kez bu kadar kapsamlı incelendiği bu yeni çalışma, insan burnunun algılaya yetisinin bilinenin çok üstünde olduğunu ispatlıyor.

39. I. Çalışmada kullanılan maddeler, rastgele ve değişik miktarlarda alınarak kullanılmıştır.
II. Çalışmaya katılan bilim insanları gönüllü kimselerdir.
III. Karışımların koklatıldığı kişiler, farklı yaş gruplarından seçilmiştir.

Bu parçada sözü edilen çalışmayla ilgili olarak yukarıdakilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız III
- B) I ve III
- C) Yalnız II
- D) I, II ve III
- E) Yalnız I

40. Bu araştırmanın amacı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Koku alma duyusunun insan için ne kadar önemli olduğunu açıklamak
- B) Koklama özelliğinin bireyin dünyasında yerinin ne olduğunu belirlemek
- C) Normal bir insanın kaç değişik kokuyu hissedebileceğini belirlemek
- D) Koku almanın çevresel etkenlerle ilgisinin olup olmadığını görebilmek
- E) Koku alma duyusunun nasıl çalıştığını ortaya koymak

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 - 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hun İmparatoru Mete Han'ın eşinin, Çin ile yapılan anlaşmaya devlet adına imza atması ve Mete Han'ın Çin ordusunu kuşatmış olmasına rağmen eşinin telkinleriyle kuşatmayı kaldırması, aşağıdakilerden hangisinin doğrudan göstergesidir?

- A) Yönetimde demokrasiye önem verildiğinin
- B) Savaşlarda kadınların da mücadele ettiğinin
- C) Hatunların, ülke politikalarında etkili olduğunun
- D) Hükümdarların Çinli prenseslerle evlendiklerinin
- E) Savaş ve barışa hatunların karar verdiğinin

2. Anadolu'dan değişik zamanlarda geçen seyyahlar, Türkiye Selçuklularından bahsederken sulama sistemlerinden, bahçelerden ve değişik bölgelerde yetiştirilen karpuz, kayısı, badem, erik, armut, limon ve portakal gibi meyvelerden söz etmişlerdir.

Bu bilgiye dayanarak Türkiye Selçukluları ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Anadolu'ya yeni bitki türleri getirdiklerine
- B) Zirai alanda faaliyetlerde bulduklarına
- C) Tarımı geliştirecek tedbirler aldıklarına
- D) Ülke topraklarından yararlandıklarına
- E) Meyvecilik ve bağcılıkla ilgilendiklerine

3. XIX. yüzyılda Genç Osmanlılar Cemiyeti üyeleri Osmanlı Devleti'nin içinde bulunduğu durumdan kurtulabilmesi için, devletin anayasal bir niteliğe kavuşması gerektiğini savunmuşlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu doğrultuda gerçekleşmiştir?

- A) Meşveret Meclislerinin açılması
- B) Divanihümayun'un kaldırılması
- C) Babiali Baskını'nın yapılması
- D) Kanunuesasi'nin ilan edilmesi
- E) Sened-i İttifak'ın imzalanması

4. Kurtuluş Savaşı'yla ilgili hazırlanan tarihi dizideki bir sahneye kronolojik hata olduğu gerekçesiyle tarihçiler, büyük tepki göstermişlerdir.

Buna göre tarihçilerin karşı geldikleri sahne aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Mustafa Kemal'in başkomutan seçilmesi
- B) Kuvayimilliyeye yerine düzenli orduların kurulması
- C) Halkın Tekâlif-i Milliye Emirleri'ne ilgi göstermesi
- D) Türk tarafının Rus, Fransız ve İtalyanlardan yardım alması
- E) Düşman donanmasının Çanakkale Cephesi'nde durdurulması

5. İsmet İnönü: "İttihat ve Terakki Partisi ile aramızda beliren ilk mesele, ordunun siyasetten ayrılması konusudur. Yani orduda subay olacak, aynı zamanda bir siyasi partinin üyesi olarak çalışacak, bu olmaz dedik biz. Atatürk bu fikirde idi. Ben o fikirdeydim. Karabekir o fikirde idi. Bunun mücadelesini yapıyorduk." demiştir.

İsmet İnönü'nün savunduğu anlayış, Cumhuriyet Dönemi'ndeki hangi düzenleme ile uygulanma imkânı bulmuştur?

- A) Takrir-i Sükün Kanunu'nun çıkarılması
- B) Zorunlu askerlik uygulamasına geçilmesi
- C) Teşkilat-ı Esasiye Kanunu'nun kabul edilmesi
- D) Erkân-ı Harbiye-i Umumiye Vekâletinin kaldırılması
- E) Kuvvetler ayrılığı ilkesinin hayata geçirilmesi

6. I. ABD ve Kanada'nın doğusu

II. İskandinav Yarımadası

III. Asya'nın doğusu

IV. Asor Adaları ve İzlanda

Yukarıda verilen alanlardan hangisinde depreme bağlı olarak doğal afet yaşanma riski en azdır?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

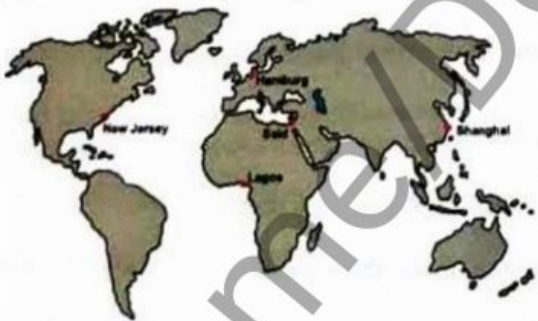
7. Aşağıdaki görselde, akarsu aşınım ve birikim şekli olan menderes gösterilmiştir.



Akarsuyun menderesler oluşturduğu bir bölge için aşağıdaki yargılardan hangisi kesin olarak söylenemez?

- A) Yağış rejimi düzenlidir.
B) Zamanla yatak değiştirmiştir.
C) Enerji potansiyeli düşüktür.
D) Boyu uzamıştır.
E) Kaynağı ile ağızı arasında yükselti farkı azalmıştır.

8. Deniz ulaşımında boğaz ve kanallar, yolu kısaltarak önemli ölçüde zaman ve yakıt tasarrufu sağlar.

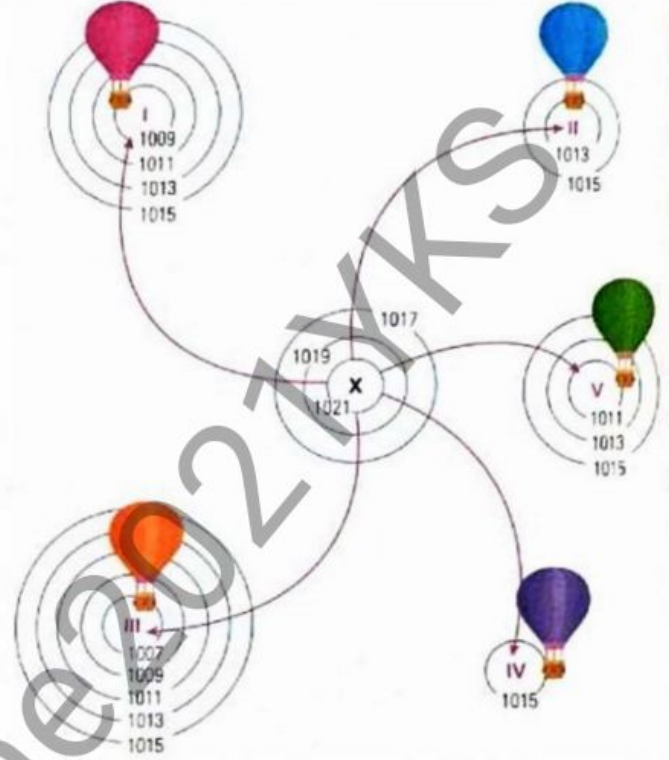


Buna göre Süveyş Kanalı'nın inşa edilmesi, harita üzerinde verilen hangi iki liman arasındaki ulaşımı en fazla kolaylaştırmıştır?

- A) New Jersey - Lagos
B) Said - Shanghai
C) Hamburg - Said
D) Lagos - Hamburg
E) Shanghai - Lagos

9. Yeryüzünde, genel hava dolaşımının yanı sıra yerel basınç koşullarındaki değişimlere bağlı olarak gün içinde rüzgârların hızında da değişim yaşanır.

Aşağıda, X ile gösterilen Kapadokya merkezinden hareket eden balonların rotaları ve ulaştıkları yerler numaralandırılarak gösterilmiştir.



Buna göre, tüm koşullar eşit kabul edildiğinde Kapadokya'dan turistik amaçlı hareket eden balonlardan hangisi varış merkezine en erken ulaşır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Aşağıda verilen göçlerden hangisi, sonuçları itibariyle göç alan ülkeler için önemli bir avantaj sağlarken göç veren ülkeler için dezavantaj oluşturmaktadır?

- A) Doğal afet sonrası göç
B) Mübadele göçü
C) İşçi göçü
D) Sığınmacı göçü
E) Beyin göçü

11. İspanya'da bir doktor, Koronavirüs (Covid-19) hastası olan yaşlı insanlarda kullanılan solunum cihazlarının aynı hastalığa yakalanmış genç hastalara takılmak üzere söküldüğünü söylemiştir. Solunum cihazına bağlı yaşlı hastaların ise solunum cihazları alındıktan sonra acı çekmemeleri için sakinleştirici verilip uyutularak ölüme terk edildiklerini belirtmiştir.

Bu parçada sözü edilen uygulama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Faydacılığı esas alan en büyük mutluluk ilkesine göre hareket edilmiştir.
- B) Kölü niyetle yapılmasına rağmen yararlı olan bir eylemde bulunulmuştur.
- C) İnsanlık değerini koruyan ve yücelten bir eylemdir.
- D) Eylem hem bilgiye dayalı hem de iyi niyetle gerçekleştirilmiştir.
- E) Hiçbir beklenti gözetilmeden koşulsuz bir eylemdir.

12. Machiavelli'nin siyaset anlayışının temelinde "erdem" ve "şans-yazgı" kavramları bulunur. Onun erdem dediği şey, kendi gücüne dayanarak devleti yöneten kişilerin nitelikleridir. Erdem hem ileri görüşlülük hem de siyasal merhametsizliktir. İtalyan birliğini sağlamak için fikir üreten Machiavelli, şansını veya yazgıyı dizginlemek isteyen yöneticinin zamana ayak uydurmakla erdemini ortaya koyabileceğini söyler. Bunun için yönetici uygun araçlar seçmeli, gerektiğinde yasayı da gücü de kullanabilmelidir. Bu noktada yönetici bazen aslan olmalı, bazen tilki. Bazen açıkça saldırmalı, bazen kendini gizlemelidir.

Bu parçaya dayanarak Machiavelli ile ilgili aşağıdakilerden hangisi ileri sürülebilir?

- A) Yöneticilerin ahlaktan uzaklaşmasını hor gördüğü
- B) Devlet yönetiminde esnek bir ahlaki tutum benimsediği
- C) Yöneticilerin ahlaki olgunluğuna önem verdiği
- D) Devleti ahlaki düşüncenin gerçekleştirme aracı olarak gördüğü
- E) Bireylerin erdemli olabilecekleri toplumsal bir düzen tasarladığı

13. Mevlana'nın düşüncesinde, dünyayı bütünüyle terk etmek, dünyayı tamamıyla hayatından çıkarmak söz konusu değildir; aksine insanın dünyalar kurması öğütlenir. Mevlana bu durumu *Mesnevi*'sinde "deniz-gemi" metaforuyla anlatır. Geminin su üzerinde bulunmasının onun hareket etmesine yardımcı olması gibi, Allah ile ilgiyi kesmemek üzerine kurulu bir dünya anlayışının da dinin ayakta durmasına yardımcı olacağını söyler.

Mevlana parçadaki düşüncesiyle aşağıdakilerden hangisini vurgulamaktadır?

- A) İnsanın hiçbir şeye muktedir olmadığını bilmesini
- B) Her insanın kendi kaderine rıza göstermesini
- C) İnsanın doğanın nedenselliğinden sıyrılmasını
- D) Din-dünya ilişkisinin denge içinde olmasını
- E) Benliğin istek ve arzularına önem verilmesini

14. Bergson, doğanın yaratıcı evrim ilkesiyle hareket ettiğini düşünmektedir. Ona göre bu evrim, bilimle açıklanamaz. Çünkü bilim; incelemesini yaptığı olguyu ayırır, durdurur. Bu durumda da olguyu tam olarak kavrayamaz. Kavramanın tek yolu, evrimsel akışla birleşmektir; bu ise ancak sezgiyle olur. Sezgi nesnelere aracısız olarak olduğu biçimiyle bilebilir.

Bu parçaya göre sezginin temel özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Deney ve gözleme dayanması
- B) Aklın ve deneyin birlikteliğinden oluşması
- C) Gerçekliğin varlığını kanıtlaması
- D) Aklın en temel ögesi olması
- E) Hakikati doğrudan kavraması

15. Platon helikopter görmemiş, bu nedenle onun zihninde bir "helikopter ideası" yoktu. Buna karşın at, aslan, insan, ağaç vb. nesnelere ait idealar onun zihninde vardı. Çünkü yaşamı boyunca hep bunlara tanıklık etti. Dolayısıyla eğer helikopter de görmüş olsaydı onunla ilgili bir ideaya sahip olabilirdi.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Nesnelere gerçekliğini idealarından alır.
- B) İdealar nesneden bağımsız bir varoluştur.
- C) Bütün idealar deneye dayanır.
- D) Gerçek varlık nesnelere değil, idealardır.
- E) İdeaların mahiyeti kesin olarak bilinemez.

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. • Gündüzleri oruç tutan, geceleri ibadette geçiren ve ailesini ihmal eden Abdullah b. Amr İbn As'ın bu durumu Hz. Peygamber'e (S.A.V.) haber verilince Hz. Peygamber (S.A.V.), ona "Öyle yapma! Bazen oruç tut. bazen tutma. Bazen uyu, bazen ibadete kalk. Zira senin üzerinde vücudunun hakkı, gözlerinin hakkı, eşinin hakkı ve ziyaretçilerinin hakkı var," demiştir. (Müslim, Siyam)
- Ey insanlar, içinizde müslümanları dinden soğutanlar var. Herhangi biriniz namaz kıldırarak olursa hafif tutsun. Çünkü cemaatin içinde zayıf, yaşlı, iş-güç sahibi olanlar vardır. (Müslim, Salat)

Yukarıda verilen Hadis-i Şeriflerde;

- I. ibadetlerdeki samimiyet,
- II. ibadetlerdeki itidal (orta yol),
- III. ibadetlerde kolaylaştırıcı olma

vurgularından hangileri yer almaktadır?

- A) I, II ve III B) I ve II C) II ve III
D) Yalnız II E) Yalnız III

7. Cahiliye toplumunda kökleşmiş yanlış uygulamaların bir anda sökülüp atılmasının meydana getireceği sarsıntı dikkate alınarak dinin emir ve yasaklarının zamana yayılması, bunların kavranmasına ve sindirilmesine imkân tanınması ve önce imanın sağlam temeller üzerine oturtulması sağlanmıştır. Hz. Aişe "Şayet Kur'an'ın ilk ayetleri 'içki içmeyin' ve 'zina etmeyin' hükümlerini getirseydi insanlar Resulullah'ın (S.A.V.) etrafından dağılırlardı," diyerek bu duruma dikkat çekmiştir.

Bu parçadan tebliğ metodu ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılamaz?

- A) Aşama aşama gerçekleştirilmesi
B) Alışkanlıkların göz önünde bulundurulması
C) Emir ve yasakların muhataplar tarafından özümsemesinin sağlanması
D) Önceliğin inanç kavramına verilmesi
E) Tebliğe önce eğitimli olanlardan başlanması

18. Hz. Muhammed (S.A.V.) çok defa elini öpmek isteyenleri kendisine aşırı şekilde hürmet gösterenleri hoş karşılamazdı. Hendek Savaşı'nda ashabıyla hendek kazmış, Kubâ Mescidi inşaatında bir işçi gibi çalışmıştır. Elbisesini yamar, ayakkabılarının söküklerini diker, alışverişten aldıklarını kendisi taşırdı.

Bu parçada Hz. Muhammed'in (S.A.V.) hangi özelliğine vurgu yapılmıştır?

- A) Mütevazı olma B) Güvenilir olma C) Adaletli olma
D) Şefkatli olma E) Cömert olma

19. Lafz-ı muhkem (apaçık söz), yalnız anlaşılan, Kur'an'ın; Çünkü kaydında değil hiçbirimiz mânânın; Ya açar Nazm-ı Celil'in (Kur'an-ı Kerim), bakarız yaprağına; Yahut üfler geçeriz bir ölünün toprağına. İnmemiştir hele Kur'an, bunu hakkıyla bilin; Ne mezarlıkta okunmak, ne de fal bakmak için!

İstiklâl şairimiz Mehmet Akif Ersoy'un bu dizelerinden çıkarılabilecek en genel yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kur'an'da fal bakmanın yasak olduğu
B) Kur'an'ı okumanın ölümlere faydasının olmadığı
C) Kur'an'dan geleceğe dair bilgi edinilemeyeceği
D) Kur'an'ın her yerde okunmaması gerektiği
E) Kur'an'ın müslümanların hayatının her anını düzenlemek için indirildiği

20. Ceren, Hatice'ye arkadaşları olan Nur'un eşiyle iyi geçinmediğini; hislerinin ona aralarındaki problemin Nur'dan kaynaklandığını söylediğini ve yakında boşanırlarsa şaşımayacağını söylediğinde Hatice, Ceren'i bu sözlerinden dolayı uyarmıştır.

Hatice'nin bu davranışı gerçekleştirirken Kur'an'daki;

- I. Zannın çoğundan kaçının. Çünkü zannın bir kısmı gûnahtır. (Hucurat, 12)
- II. Birbirinizin kusurunu araştırmayın. Biriniz, diğerinizi arkasından çekiştirmesin. (Hucurat, 12)
- III. Hakkında bilgin bulunmayan şeyin ardına düşme. (İsra, 36)

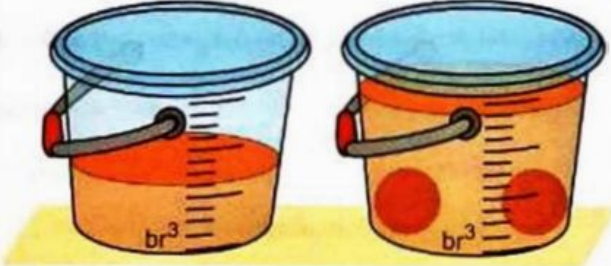
emirlerinden hangilerini dikkate aldığı söylenebilir?

- A) I ve II B) I, II ve III C) II ve III
D) Yalnız I E) I ve III

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Her iki çizgi arası eşit hacim gösteren ölçüğe sahip Şekil 1'deki kovanın içinde gösterilen seviyede sıvı bulunurken her biri 7,5 birimküp olan demir cisimlerden 2 tanesi bu kovaya eklendiğinde Şekil 2'deki seviye elde ediliyor.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre, Şekil 1'deki kovada bulunan sıvının hacmi kaç birimküptür?

- A) 12,5 B) 12 C) 15 D) 10 E) 10,5

72.000.000 nüfusu olan bir ülkede vatandaşların aşılanması için $2 \cdot 10^3$ sağlık çalışanı görevlendirilmiştir.

Tüm vatandaşların 1 kere aşı olması için belirlenen hedef 300 gün olduğuna göre, 1 sağlık çalışanının 1 günde aşılmasını gereken vatandaş sayısı kaç olmalıdır?

- A) $2^3 \cdot 3 \cdot 5$ B) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5$ C) $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
D) $2^4 \cdot 3 \cdot 5$ E) $2 \cdot 3^3 \cdot 5$

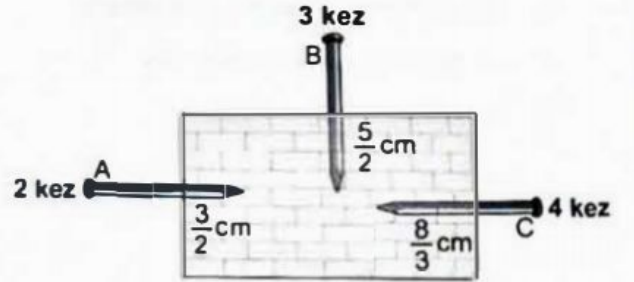
3. Aşağıdaki 6 kutunun her birine 1'den 6'ya kadar olan rakamlar her kutuya farklı bir rakam gelecek şekilde yerleştirildiğinde A, B ve C birer tam sayı oluyor.

$$A = \frac{\square}{\square} \quad B = \frac{\square}{\square} \quad C = \frac{\square}{\square}$$

Buna göre, $A + B + C$ kaçtır?

- A) 11 B) 9 C) 7 D) 8 E) 10

4. Aşağıdaki şekilde özdeş A, B ve C çivilerine, çivilerin uçları duvarın kenarlarına dik konumlandığında kaç kez vurulduğunda kaç cm içeri girdikleri gösterilmiştir.



Her kişi kendi çivisine her vuruşta çivi, aynı uzunlukta duvara girmektedir.

Çivilerin uçları duvarın kenarlarında iken Ayla, A çivisine a kez; Berna, B çivisine b kez; Ceylan, C çivisine c kez çekiçle vurduğunda çivilerin tamamı duvarın içine girdiğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a > b > c$ B) $c > b > a$ C) $b > c > a$
D) $b > a > c$ E) $c > a > b$

5. x, y, z tam sayılar ve

$$A = x \quad B = x \cdot y \quad C = x \cdot y \cdot z$$

olmak üzere A, B ve C sayılarından sadece bir tanesi çift sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tek sayıdır?

- A) $2y + z$ B) $x + y$ C) $y \cdot z$
D) $2x + y$ E) $3z + 2x$

6. a ve b , pozitif tam sayılar olmak üzere $\sqrt{a} \cdot \sqrt{b}$ çarpımının sonucu bir tam sayı ise a ve b sayılarına bir rasyonel çift denir.

Örneğin, $\sqrt{20} \cdot \sqrt{5} = 10$

olduğundan 20 ve 5 sayıları rasyonel çifttir.

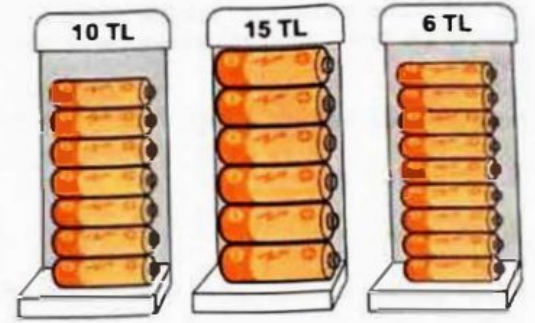
$A = \sqrt{x} \cdot \sqrt{y}$ olmak üzere rasyonel çifti oluşturan x ve y 'nin toplamı 10 olduğuna göre, A sayısı

- I. 4
II. 5
III. 6

değerlerinden hangileri olabilir?

- A) I ve III B) II ve III C) I ve II
D) Yalnız I E) Yalnız III

7. Aşağıda aynı bölümde bulunan pillerin her birinin tane fiyatı şekilde gösterildiği gibidir.



Şekildeki durumdan bir süre sonra bu pillerden bir miktar satılınca her bir bölümdeki pillerin toplam değerleri eşit oluyor.

Buna göre, satılan toplam pil sayısı en az kaçtır?

- A) 13 B) 11 C) 12 D) 10 E) 7

8. Aşağıdaki gerçel sayı doğrusunda gösterilen her ardışık iki nokta arası eşit uzunluktadır.



$$|A| = |B|$$

olduğuna göre, $|A - C| + |B - A|$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 8 B) 15 C) 7 D) 9 E) 12

9. En alt katı 1. kat, en üst katı 7. kat olarak ifade edilen 7 katlı bir binanın her katı aynı yüksekliktedir. 20 metre uzunluğundaki bir halatın ucu binanın yan yüzeyinde en üst noktaya sabitlenerek halat serbest bırakıldığında halatın diğer ucu 3. katın yan yüzeyinde herhangi bir yere geliyor.

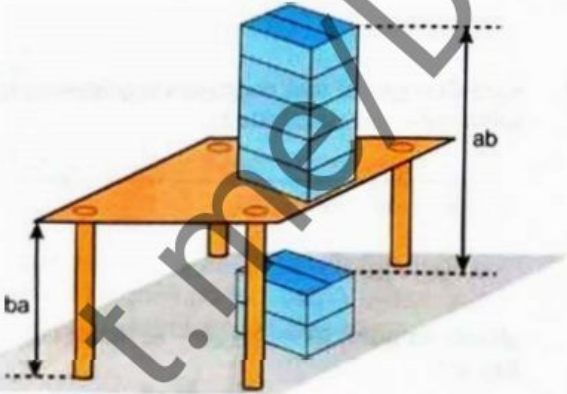
Buna göre, binanın yüksekliği

- I. 36 metre
II. 32 metre
III. 27 metre

değerlerinden hangileri olabilir?

- A) I, II ve III B) I ve II C) Yalnız II
D) Yalnız I E) II ve III

10. Her birinin yüksekliği 18 birim olan yedi kutunun beşi kalınlığı ihmal edilen ve zemine paralel yüzeye sahip masanın üzerinde, ikisi masanın altında zemin üzerinde şekildeki gibi konumlandırılmıştır.



Masa yüzeyinin zeminden yüksekliği iki basamaklı ba , zemindeki ve masa üstündeki en tepede yer alan kutuların üst yüzeyleri arasındaki uzaklık iki basamaklı ab olmak üzere, masa yüzeyinin yerden yüksekliği en çok kaç birimdir?

- A) 47 B) 39 C) 69 D) 29 E) 49

11. Ahmet, 5 kg, 3 kg, 2 kg olmak üzere üç farklı türden; Selin, 3 kg, 2 kg, 1 kg olmak üzere üç farklı türden yeterli miktarda ağırlıklara sahiptir. Ahmet'in bir çantası ve Selin'in 10 kg'dan ağır bir kutusu vardır. Her iki kişi, sahip oldukları farklı türden ağırlıkları en az bir kere kullanarak kendi çanta ve kutusunu tarttığı anda Ahmet'in ve Selin'in kullandığı ağırlık sayısı sırasıyla a ve b oluyor.

$a > b$ olduğuna göre, çantanın ve kutunun kütleleri toplamı en az kaç kg olabilir?

- A) 26 B) 24 C) 27 D) 23 E) 25

12. Üç basamaklı bir k doğal sayısının ilk iki basamağındaki doğal sayı ile son iki basamağındaki doğal sayı toplandığında elde edilen değer, 3 ile tam bölünebiliyorsa k sayısı üçlük sayıdır.

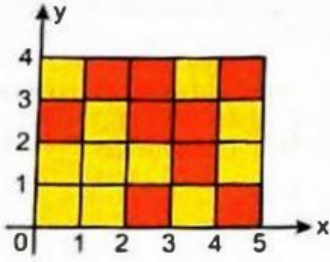
Örnek: $614 \rightarrow 61 + 14 = 75$

75 sayısı, 3 ile tam bölünebilir.

Üç basamaklı $3a4$ sayısı, üçlük bir sayı olduğuna göre, a 'nın en büyük değeri kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 8 D) 7 E) 5

13. Aşağıda gösterilen dik koordinat düzleminin 1. bölgesi kenar uzunluğu 1 birim olan kare bölümlere ayrılıp bu bölümler kırmızı ve sarı renklere boyanmıştır.



Dik koordinat düzleminde $a \in [0, 5]$ sayısı bir tam sayı ve $x = a$ doğrusunun solunda kalan kırmızı boyalı kare sayısı k_a ve sarı boyalı kare sayısı s_a olmak üzere f fonksiyonu

$$f(a) = |k_a - s_a|$$

şekinde tanımlıdır.

Buna göre, $(f \circ f \circ f)(5)$ değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. x ve y birer doğal sayı olmak üzere

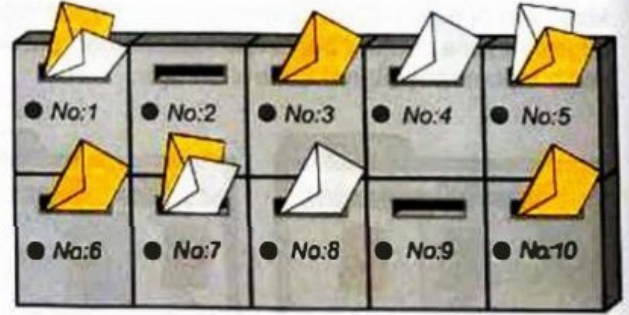
$$p: \sqrt{x} > 3$$

$$q: \sqrt{y} < 2$$

önergeleri için $q \Rightarrow p = 0$ sağlandığına göre, (x, y) sıralı ikilisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (14, 1) B) (9, 4) C) (2, 3)
D) (3, 4) E) (5, 8)

15. Aşağıda bir binanın dairelerine ulaştırılmak üzere posta kutularına konulmuş toplam 11 zarf gösterilmiştir.



Posta kutularında gösterilen beyaz zarflar mektup ve sarı zarflar fatura olmak üzere,

- Fatura gönderilen daire numaralarının kümesi A,
- Mektup gönderilen daire numaralarının kümesi B,
- Çift numaralı dairelerin numaralarının kümesi C

olduğuna göre, $(A - B) \cap C$ kümesinin elemanları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

16. İsmet, kredi kartının aylık limitinin

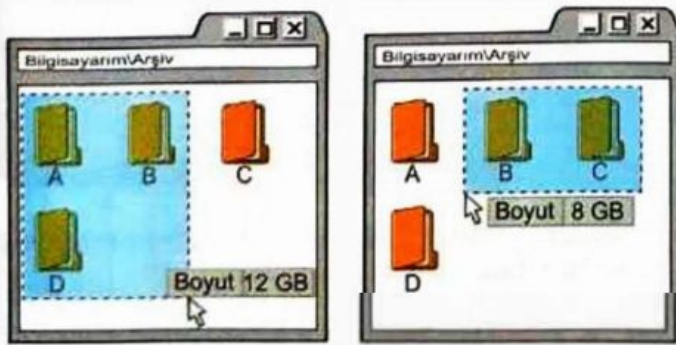
- $\frac{1}{5}$ 'i tutarında bir saat
- $\frac{1}{3}$ 'ü tutarında bir ceket

satın alıp saat ödemesini 5 aylık taksite, ceket ödemesini 6 aylık taksite böldürüyor.

Her iki ürünün taksit ödemesi aynı ay başlamak üzere ilk ay bu iki ürün için toplam 430 TL taksit ödemesi yaptığına göre, İsmet'in kredi kartının aylık limiti kaç TL'dir?

- A) 4800 B) 4200 C) 6000
D) 4500 E) 5400

17. Emel'in "Arşiv" isimli flashbelleğinde sadece A, B, C ve D klasörleri bulunmaktadır. Emel, aşağıda gösterildiği gibi bilgisayarında bu flashbellekteki klasörlerden bazılarını seçip toplam boyutlarını kontrol etmiştir.



Emel; flashbellekteki B klasörünü sildiğinde C klasörünün boyutu, flashbelleğin dolu kısmının boyutunun $\frac{1}{4}$ 'üne eşit olduğuna göre; B klasörünün boyutu kaç GB'tır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

18. Aynı sınava giren Melih, her soru için eşit süre; Selim, her soru için eşit süre harcamaktadır. Melih ve Selim'in bu sınavdaki bir soruyu çözme süreleri toplamı 10 dakikadır. Bu sınavda her iki kişi, tüm soruları çözmüş ve Melih sınavı toplam 60 dakikada, Selim ise toplam 90 dakikada tamamlamıştır.

Buna göre, sınavdaki soru sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 12 C) 20 D) 18 E) 15

19. Bir şehirdeki üç barajdan Ardaköy Barajı'nın %25'i, Burhaniye Barajı'nın %40'ı ve Ceyhündere Barajı'nın %75'i dolu durumdadır.

Bu durumda şehrin,

- sadece Ardaköy Barajı 35 günlük
- sadece Burhaniye Barajı 56 günlük
- sadece Ceyhündere Barajı 105 günlük

su ihtiyacını karşılayabilmektedir.

Ardaköy, Burhaniye ve Ceyhündere Barajlarının kapasiteleri sırasıyla K_a , K_b ve K_c olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $K_b = K_c > K_a$ B) $K_b > K_a = K_c$ C) $K_a = K_b = K_c$
D) $K_c > K_b > K_a$ E) $K_a > K_c > K_b$

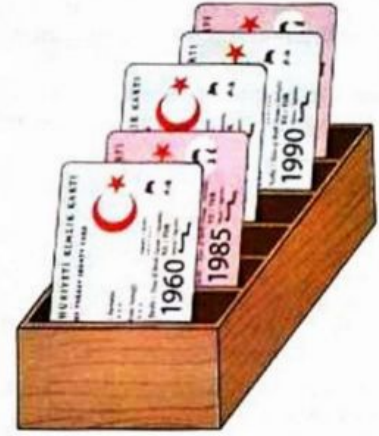
20. Sıcaklık birimleri olan Fahrenheit (°F) ve Celcius (°C) arasında $C = \frac{5 \cdot (F - 32)}{9}$ bağıntısı vardır.

Cuma günü Fahrenheit ölçeği ile ölçüm yapıldığında Antalya'daki hava sıcaklığı, Erzurum'daki hava sıcaklığından 45 °F fazla bulunmuştur.

Aynı gün Antalya'daki hava sıcaklığı 10 °C olduğuna göre, Erzurum'daki hava sıcaklığı kaç °C'dir?

- A) -9 B) -5 C) 0 D) -10 E) -15

22. Aşağıda bir binanın güvenliğine bırakılmış 5 kimlikten mavi olanlar erkeklere, kırmızı olanlar kadınlara aittir.



Kutuda kimliği olan 5 kişiden yaşı en küçük olan bir kadın olmak üzere, şekildeki kimliklerde doğum yılları görünmeyen 2 kişinin yaşları farkı 4'tür.

Şekilde kimlikleri olan 5 kişiden erkeklerin yaşları toplamı, kadınların yaşları toplamının iki katı olduğuna göre; kimliği orta sırada olan Tanık'ın yaşı kaçtır?

- A) 27 B) 24 C) 30 D) 28 E) 26

21. Kiloarı 35 kg, 40 kg, 45 kg, 55 kg, 60 kg olan 5 arkadaş yan yana duran iki asansörden birine binmek istemiş fakat asansöre sığmadıkları için içlerinden biri içinde kiloarı 80 kg ve 105 kg olan iki kişinin olduğu diğer asansöre binmiştir. Bu durumda 3 kişinin bindiği asansördeki kişilerin toplam kilosı, 4 kişinin bindiği asansördeki kişilerin toplam kilosunun $\frac{4}{3}$ katı olmuştur.

Buna göre, bu 5 arkadaştan diğer asansöre binenin kilosı kaç kg'dır?

- A) 55 B) 60 C) 35 D) 45 E) 50

2020-2021 TYT-AYT
Denemelerine ulaşmak için
tıklayınız.

23. Bir bisikletçi; çift kişilik bisikletleri saati 15 liradan, tek kişilik bisikletleri ise saati 8 liradan kiralamaktadır. Bir grup arkadaş, tek ve çift kişilik bisikletlerden toplamda 10 tane kiralamış ve 3 saat sonra tüm bisikletleri aynı anda teslim ettiklerinde toplam 303 lira ödeme yapmışlardır.

Kiralanın bisikletlerde tüm koltuklar kullanıldığına göre, arkadaş grubunda kaç kişi vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

24. Bir maraton koşusunda yarışan iki atletten kimin hangi saatte sıralamasının ne olduğu ve ikinci sıradaki atletin birincinin kaç metre gerisinde olduğu aşağıda gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki andan itibaren atletlerin süratleri yarış sonuna kadar sabit kalmıştır.

Burak, saat 18.00'de yarışı 1. bitirdiği anda Arda'nın yarışı bitirmesine kaç metre kalmıştır?

- A) 600 B) 1000 C) 800
D) 750 E) 900

25. Bir kum saatinin üst bölümünde ve alt bölümünde sırasıyla 3 ve 2 ile orantılı miktarda kum bulunduğu andan itibaren 4 dakika sonra üst bölümünde ve alt bölümünde sırasıyla 1 ve 4 ile orantılı miktarda kum oluyor.

Aynı kum saatinde tüm kumlar üst bölümde iken kaç dakika sonra tüm kumlar alt bölüme geçmiş olur?

- A) 12 B) 8 C) 9 D) 15 E) 10

26. Bir mağaza 500 TL üzerinde alışveriş yapan müşterilerine toplam tutar üzerinden %20 indirim yapmaktadır.

Bu mağazadan gün içinde Nehir, 500 TL'den fazla fiyatlı olan bir ürün; Gül, 500 TL'den az fiyatlı olan bir ürün satın aldığı anda iki ürünün normal fiyatları toplamı 1080 TL oluyor.

Yapılan indirimle Gül ve Nehir, kasaya aynı tutarda ödeme yaptıklarına göre; Gül ve Nehir'in aldığı ürünlerin normal fiyatları arasındaki fark kaç TL'dir?

- A) 100 B) 90 C) 80 D) 120 E) 150

27. Boşken A pilinin tam şarj edilme süresi, B pilinin tam şarj edilme süresinden fazladır. A ve B pilleri, şarj edildikleri sürenin sırasıyla 10 katı ve 8 katı süre kullanılabilir. Her biri tamamen boş olan 2 adet A ve 1 adet B pili olmak üzere toplam 3 pil aynı anda şarja takılıyor.

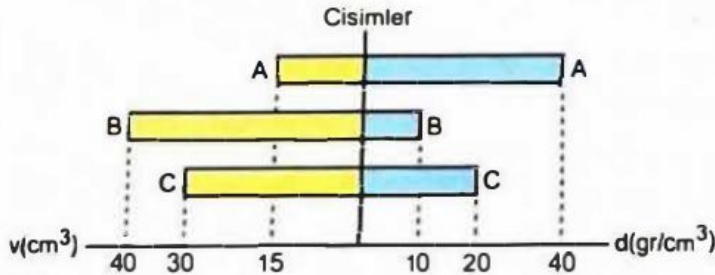
B pilinin şarjı tamamen dolduğunda pillerin toplam kullanım süresi 84 saat, A pillerinin şarjı tamamen dolduğunda ise pillerin toplam kullanım süresi 124 saat olduğuna göre, boşken A pilinin tam şarj edilme süresi kaç saattir?

- A) 6 B) 7 C) 3 D) 4 E) 5

28. Bir cismin özkütlesi (d), kütlesi (m) ve hacmi (v) olmak üzere

$$d = \frac{m}{v}$$

eşitliği sağlanmaktadır.



Yukarıdaki grafikte dikey eksenin sağ tarafı cisimlerin özkütlerini sol tarafı ise hacimlerini ifade etmektedir.

A, B ve C cisimlerinin kütleleri sırasıyla m_A , m_B ve m_C olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m_A > m_B = m_C$ B) $m_A > m_C = m_B$ C) $m_A = m_C > m_B$
D) $m_A > m_B > m_C$ E) $m_C > m_A > m_B$

29. Şekil 1'deki numaraları verilmiş somun vidalarını çevirebilmek için Şekil 2'deki takım anahtarları kullanılacaktır.



Takım anahtarlarının herhangi bir ucunda yazan numaralar, o ucun sadece o büyüklükteki somun vidalarını çevirebildiğini ifade etmektedir.

Şekil 2'deki takım anahtarlarından iki tanesi rastgele seçildiğinde Şekil 1'deki numarası verilmiş somun vidalarından en az birinin açılabilme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{7}{10}$

30. Bir kayakla atlama yarışmasında yarışmacılar için 1 ve 2 nolu olmak üzere iki kayak rampası hazırlanmıştır. Aynı anda 1 ve 2 nolu rampalarda birer yarışmacı olmak üzere iki yarışmacı atlayışlarını yapacaktır.

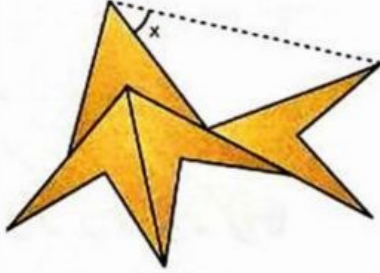
Buna göre, içlerinde Bülent'in ve Ümit'in olduğu 6 kayakçı için Ümit ve Bülent'in aynı anda yarıştığı farklı şekilde bu yarışma düzenlenebilir?

- A) 120 B) 180 C) 144 D) 96 E) 72

31. Şekil 1'deki dörtgenin iki kenarı eş ve iki açısı 20° 'dir. Bu dörtgenlerden dört tanesi, kenarlar arasında boşluk kalmayacak ve dörtgenler üst üste gelmeyecek biçimde düz bir zemin üzerinde Şekil 2'deki gibi birleştirilebilmektedir.



Şekil 1

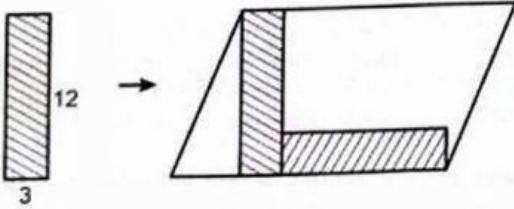


Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'de x ile ifade edilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 25 D) 50 E) 40

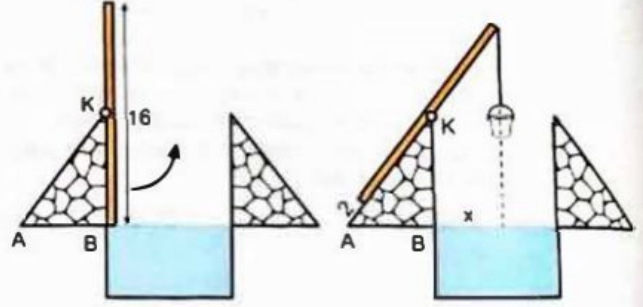
32. Kenar uzunlukları 3 birim ve 12 birim olan özdeş iki dikdörtgen, bir paralelkenarın içine şekildeki gibi yerleştiriliyor.



Paralelkenarın alanı 240 birimkare olduğuna göre, paralelkenarın kısa kenar uzunluğu kaç birimdir?

- A) 17 B) 15 C) $6\sqrt{5}$ D) 13 E) $8\sqrt{3}$

33. K orta noktası etrafında dönebilen bir su kuyusunun 16 birim uzunluğundaki direği, Şekil 1'deki konumdayken bir ucu B noktasına gelmektedir.



Şekil 1

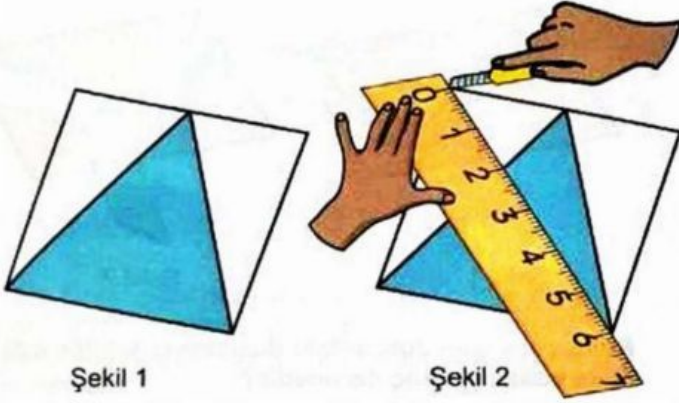
Şekil 2

Direk, ok yönünde K noktası etrafında döndürüldüğünde Şekil 2'deki gibi direğin ucu ile ABK dik üçgeninin A köşesi arasında 2 birimlik mesafe oluşmaktadır.

AB ile KB birbirine dik olduğuna göre, Şekil 2'deki gibi direğin ucunun su üzerindeki dik izdüşümü ile KB arasındaki mesafe olan x kaç birimdir?

- A) 5 B) 6 C) 4,8 D) 3,6 E) 5,4

34. Şekil 1'de üzerinde mavimsel üçgen desen bulunan kare kâğıt gösterilmektedir. Cm cinsinden ölçüm yapan bir cetvel, karenin köşelerinden geçecek biçimde Şekil 2'deki gibi konumlandırılarak maket bıçağı ile tüm köşegen boyunca kesim yapıp kâğıt iki parçaya ayrılıyor.



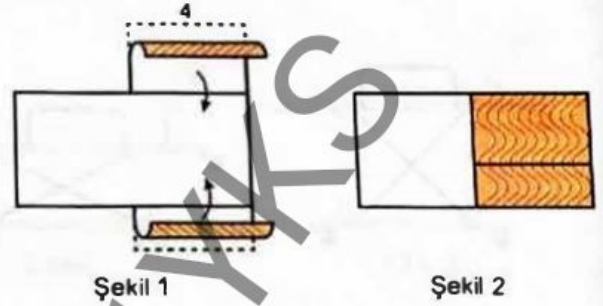
Şekil 1

Şekil 2

Cetveldeki 0 ve 6 rakamları karenin köşelerine, 2 rakamı mavimsel üçgenin bir kenarına denk geldiğine göre; kesimden sonra elde edilen mavimsel üçgenlerden büyük olanının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 12 B) 6 C) 9 D) 8 E) 10

35. Kısa kenarı 4 birim olan eş iki dikdörtgen, birer kenarı çıkışacak biçimde Şekil 1'deki gibi konumlu iken altta bulunan dikdörtgen gösterildiği biçimde katlandığında karşılıklı iki kenarı üst üste geliyor ve Şekil 2'deki düzlemsel görüntü elde ediliyor.



Şekil 1

Şekil 2

Buna göre, dikdörtgenlerden birinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 32 C) 28 D) 20 E) 36

36. Alt tabanı a , üst tabanı b ve yüksekliği h olan yamuğun alanı $\frac{a+b}{2} \cdot h$ şeklinde hesaplanır.

Özdeş 12 tane ikizkenar yamuk biçimindeki boyalı şekiller 6 tanesi ile Şekil 1'deki O harfi, 6 tanesi ile Şekil 2'deki A harfi yazılıyor.



Şekil 1

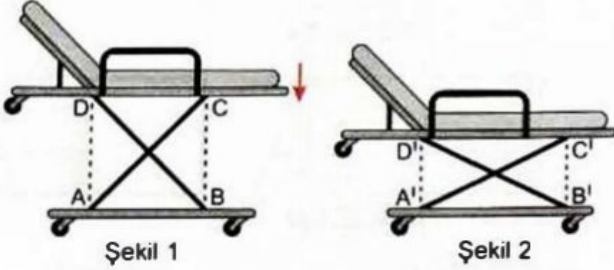


Şekil 2

Bu durumda Şekil 2'deki 8 birimlik uzunluk elde edildiğine göre, Şekil 1'deki boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) 24
D) 30 E) $24\sqrt{3}$

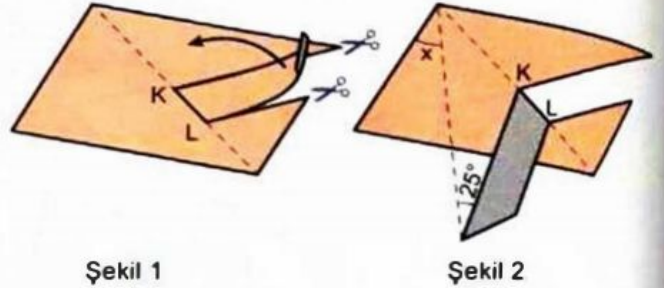
37. $5\sqrt{2}$ birim uzunluğundaki $[AC]$ ve $[BD]$ kolları yardımıyla yüksekliği ayarlanabilen bir sedye, Şekil 1'deki konumdayken A, B, C ve D bir karenin köşeleri durumunu almaktadır. Sedyenin yüksekliği, zemine 4 birim yaklaşacak biçimde ok yönünde azaltıldığında $A'B'C'D'$ dikdörtgeni oluşmaktadır.



Buna göre, $A'B'C'D'$ dikdörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 9 C) 12 D) 7 E) 6

38. Ağırlık merkezi K noktası olan Şekil 1'deki dikdörtgen biçimli karton, bir köşesinden ve kenar üzerindeki bir noktasından köşegen üzerindeki K ve L noktalarına kadar kesilip kesilen parça $[KL]$ boyunca katlandığında Şekil 2'deki x ve 25° lik açılar elde ediliyor.



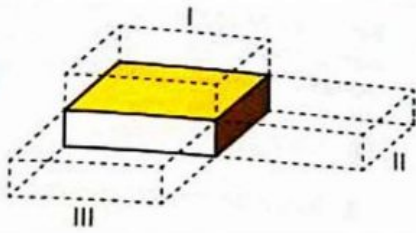
Buna göre, son durumdaki düzlemsel şekilde x ile ifade edilen açı kaç derecedir?

- A) 35 B) 50 C) 25 D) 30 E) 40

39. San yüzeyi 8 birimkare, beyaz yüzeyi 4 birimkare ve kahverengi yüzeyi 2 birimkare olan özdeş iki tane dikdörtgenler prizmasından biri Şekil 2'deki gibi konuludur.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1'deki diğer prizma, Şekil 2'deki I, II ve III nolu boşluklardan birine yerleştirildiğinde iki prizmanın oluşturduğu şeklin yüzey alanı sırasıyla a_I , a_{II} ve a_{III} olmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a_I > a_{II} > a_{III}$ B) $a_{II} > a_I > a_{III}$ C) $a_{II} > a_{III} > a_I$
 D) $a_{III} > a_{II} > a_I$ E) $a_{III} > a_I > a_{II}$

40. Ayrıtları a , b ve c olan dikdörtgenler prizmasının hacmi $a \cdot b \cdot c$ şeklinde hesaplanır.

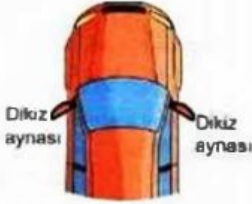
Ayrıtları 4 birim, 8 birim ve 10 birim olan dikdörtgenler prizmasının en küçük yüzey alanı, zemin üzerinde iken prizmanın içinde başlangıçta bir miktar su bulunmaktadır. Prizmanın içine bir ayrıtı 4 birim olan özdeş demir küplerden 1 tane yerleştirildiğinde suyun yüksekliği küpün yüksekliği kadar oluyor.

Buna göre, bu özdeş küplerden toplam kaç tanesi başlangıç durumundaki prizmanın içine yerleştirilirse prizma taşmadan tamamen dolmuş olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 4 E) 6

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1 - 7), Kimya (8 - 14), Biyoloji (15 - 20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarnızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Üstten görünümü Şekil 1'deki gibi olan hareketsiz bir aracın sol dikiz aynasının üzerindeki farklı noktalara, boyutları önemsiz olan K ve L su damlaları yapışmıştır. Aracın şoförü aynanın kapatma düğmesine bastığında ayna, üzerindeki damlalarla birlikte Şekil 2'de gösterildiği gibi O-O' ekseninde dönerek kapanmaktadır.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre, aynanın kapanması sürecinde K su damlasına ait;

- I. yer değiştirme,
- II. ortalama sürat,
- III. aldığı yol

niceliklerinden hangilerinin büyüklüğü L damlasınıninkine göre daha fazladır?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) I, II ve III E) II ve III

2. Bir otomotiv şirketinde satış elemanı olarak çalışmakta olan Zeynep, otomobil satın almak isteyen bir müşterisine otomobilin teknik özellikleri ile ilgili,

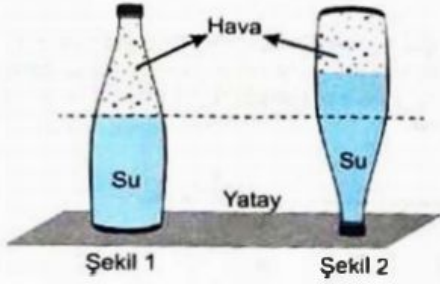
- I. Uzunluğu 4 metredir.
- II. Bagaj hacmi 450 litredir.
- III. Boş kütlesi 1300 kilogramdır.

gibi bilgiler vermiştir.

Buna göre Zeynep, verdiği bilgilerin hangilerinde, temel bir büyüklükten bahsetmiştir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II
D) I ve III E) II ve III

3. Mehmet, bir deneyde, içinde su ve hava bulunan ağız sıkıca kapalı cam şişeyi önce Şekil 1'deki gibi, daha sonra da ters çevirip Şekil 2'deki gibi yatay bir düzleme yerleştiriyor.

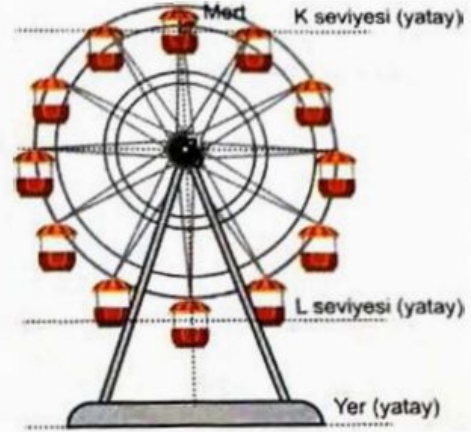


Buna göre, cam şişe ters çevrildiğinde aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşmez?

(Hava, su içinde çözünmemektedir. Ortamın sıcaklığı sabittir.)

- A) Suyun, temas ettiği en alt noktaya yaptığı sıvı basıncı artar.
 B) Şişenin yere yaptığı basınç artar.
 C) Şişenin yere yaptığı basınç kuvveti değişmez.
 D) Şişe içindeki havanın hacmi değişmez.
 E) Şişenin içindeki havanın basıncı artar.

4. Sabit süratle dönmekte olan bir dönme dolaba binen Mert'in, K ve L seviyelerinden geçerken mekanik enerjileri U_K ve U_L yere göre potansiyel enerjileri E_K ve E_L 'dir.



Mert'in boyutları önemsiz olduğuna göre; U_K , U_L ve E_K , E_L nicelikleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $U_K = U_L$, $E_K = E_L$ B) $U_K = U_L$, $E_K > E_L$
 C) $U_K > U_L$, $E_K > E_L$ D) $U_K > U_L$, $E_K = E_L$
 E) $U_K = U_L$, $E_L > E_K$

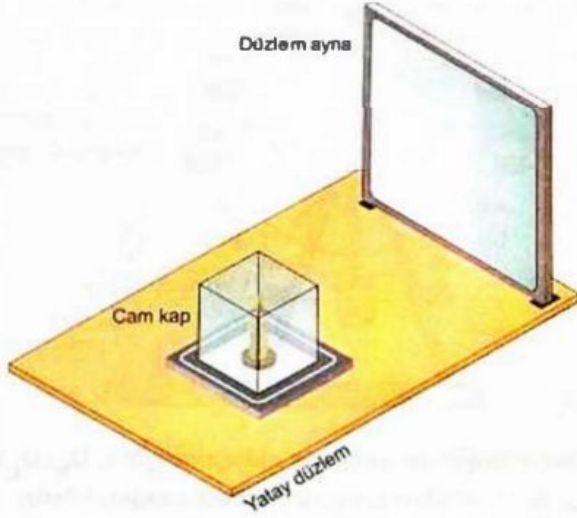
5. Laboratuvar ortamında yapılan bir deneyde, içinde 50°C sıcaklıkta su bulunan ısıca yalıtılmış bir kaba, sıcaklığı 10°C olan bir madeni para yavaşça bırakılmıştır. Bu sırada deneyi takip eden Gamze, Çınar ve Sevim su ve metal paradan oluşan sistemin ısı dengeye gelmesi süreciyle ilgili aşağıdaki yorumları yapmışlardır.

- Gamze: Madeni paranın iç enerjisi artmıştır.
- Çınar: Suyun öz ısısı azalmıştır.
- Sevim: Madeni paranın ısı sığası artmıştır.

Buna göre, Gamze, Çınar ve Sevim'in yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız Gamze B) Yalnız Çınar
 C) Gamze ve Çınar D) Gamze ve Sevim
 E) Çınar ve Sevim

6. İçinde yanmakta olan bir mum bulunan prizma biçimindeki ağız açık cam kap, bir düzlem ayna önüne şekildeki gibi konulmuştur. Bu durumda mumun aynaya olan uzaklığı d_1 , görüntüsünün aynaya uzaklığı d_2 kadar olmaktadır.



Buna göre, d_1 ve d_2 uzaklıkları arasındaki ilişki ile mumun aynada oluşan görüntüsünün gerçek ya da sanal olma durumu aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

(Mumdan çıkan ışınlar cam kap içinde tam yansıma yapmamaktadır.)

	Uzaklık	Görüntü
A)	$d_1 > d_2$	Sanal
B)	$d_2 > d_1$	Gerçek
C)	$d_1 = d_2$	Sanal
D)	$d_1 > d_2$	Gerçek
E)	$d_2 > d_1$	Sanal

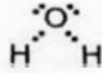
7. Şehir şebekesinden gelen sabit gerilimle beslenen bir binanın bahçesinde bulunan tüm özellikleri özdeş K ve L aydınlatma lambaları başlangıçta ışık vermektedir. Bu durumda binanın sayacından geçen akım şiddeti i , K aydınlatma lambasının ışık şiddeti I kadar olmaktadır.

Buna göre, her iki aydınlatma lambası da ışık vermekteyken L aydınlatma lambası arızalanıp sönerse i ve I nicelikleri ilk durumuna göre nasıl değişir?

	i	I
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Artar
C)	Azalır	Değişmez
D)	Değişmez	Azalır
E)	Artar	Değişmez

2020-2021 TYT-AYT
Denemelerine ulaşmak için
tıklayınız.

8. Aşağıda O_2 ve H_2O moleküllerinin Lewis yapısı verilmiştir.



Buna göre, O_2 ve H_2O moleküllerinin aşağıdaki özelliklerinden hangisi aynıdır? ($_1H$, $_8O$)

- A) Toplam elektron sayısı
B) İçerdikleri kovalent bağ türü
C) Ortaklanmış elektron sayısı
D) Ortaklanmamış elektron sayısı
E) Maddelerin yoğun fazda içerdikleri etkin fiziksel bağ türü

9. Halk arasında "karbonat" olarak da bilinen ve formülü $NaHCO_3$ olan sodyum bikarbonat bileşiğinin yapısında aşağıdaki elementlerden hangisi bulunmaz?

- A) Hidrojen B) Azot C) Oksijen
D) Sodyum E) Karbon

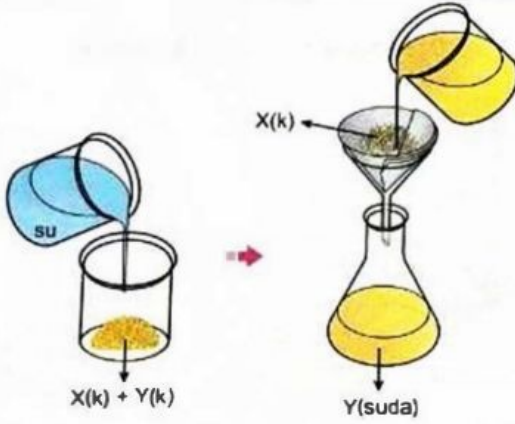
10. Aşağıda X, Y ve Z ile sembolize edilen elementlerin periyot numaraları ve hangi sınıfa ait oldukları verilmiştir.

Element	Periyot	Sınıfı
X	2	Halojen
Y	2	Soygaz
Z	3	Alkali metal

Bu elementlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Atom numarası en büyük olan Y'dir.
B) X ve Z arasında kovalent bağlı bileşik oluşur.
C) 1. iyonlaşma enerjisi en büyük olan X'tir.
D) Değerlik elektron sayısı en büyük olan Z'dir.
E) Atom çapı en büyük olan Z'dir.

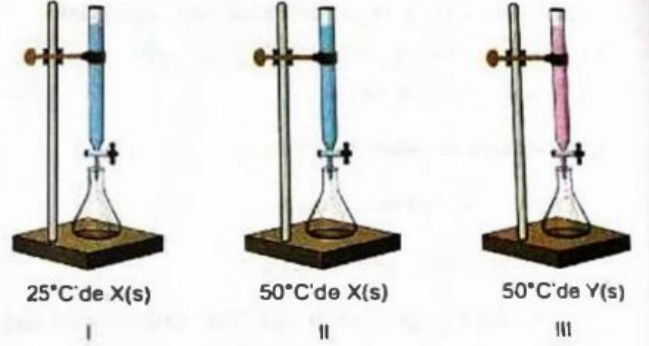
11. Saf X ve Y katılarından oluşan bir karışıma bir miktar su ilave edilip karıştırılıyor. Oluşan karışım süzgeç kağıdından geçirildiğinde X katısının tümü süzgeç kağıdında kalırken Y katısının tümü süzöntüye geçiyor.



Buna göre, X ve Y katıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y
A)	Tuz	Şeker
B)	Naftalin	Tuz
C)	Şeker	Kum
D)	Kum	Naftalin
E)	Tuz	Tebeşir tozu

12. • Viskozite, sıvıların akmaya karşı gösterdikleri direncin bir ölçüsüdür.
• X ve Y arı sıvılarının aynı sıcaklıktaki viskozite değerleri arasındaki ilişki $X > Y$ şeklindedir.



Yukarıdaki özdeş büretlerde eşit hacimli sıvılar belirtilen sıcaklıklarda bulunuyor.

Buna göre, büretlerin muslukları aynı anda açıldığında sıvıların tamamen alttaki kaba aktarılması için geçen süreler arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) III > II > I B) I > II > III C) III > I > II
D) II > III > I E) I > III > II

13. H_2SO_4 ve KOH bileşiklerinin sulu çözeltilerinin oda koşullarında karıştırılmasının sonuçlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
B) Tepkime denklemi en küçük tam sayılarla denkleştirildiğinde suyun katsayısı 2 olur.
C) Tepkime sonucu potasyum sülfat tuzu ve su oluşur.
D) Tepkime gerçekleşirken kimyasal türler arasında elektron alışverişi olur.
E) Eşit mollerde H_2SO_4 ve KOH kullanılırsa son durumda ortam asidik olur.



Yukarıdaki denkleme göre 8 gram X metali yeterince HNO_3 çözeltisi ile tepkimeye girdiğinde NK'da 4,48 L H_2 gazı oluşuyor.

Bu tepkimeyle ilgili,

- I. Tepkimenin türü asit - baz'dır.
- II. 0,4 mol HNO_3 harcanmıştır.
- III. X'in mol kütlesi 40 g/mol'dür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I, II ve III C) Yalnız I
D) II ve III E) Yalnız III

16. Kanser tedavilerinde kullanılan çok sayıda kemoterapi ilacı vardır. Bu ilaçlar çalışma mekanizmasına göre gruplandırılır. Aşağıda bu ilaçlar ve etkileri açıklanmıştır.

- Antimetabolitler: Hücrelerin normal metabolizmasına etki ederek büyümeyi durdurur. Çeşitli protein, enzim ve bazı organellerin üretimini engeller.
- Alkileyici ajanlar: Kanserli hücrelerin DNA'sına zarar vererek DNA eşlenmesini engeller. Bu ilaçlar kemik iliğindeki hücreleri olumsuz etkilediğinden bireyde lösemi oluşumuna neden olabilir.
- Antrasiklinler: Kanserli hücrelerin büyüme ve bölünmesini sağlayan çeşitli enzimleri etkisiz hale getirir. Yüksek dozda kullanılması kalp ve akciğerlere zarar verir.
- Mitoz inhibitörleri: Kanserli hücrelerin iğ iplikleri üretim sürecini sekteye uğratar. Kromozomların ayrılmasını engelleyerek hücrelerin bölünmesini durdurur.

Bu bilgilere göre,

- I. Mitoz inhibitörleri kanserli hücrelerin çekirdek bölünmesini, diğer ilaçlar interfaz evresindeki olayların gerçekleşmesini engeller.
- II. Kansere karşı kemoterapi ilaçlarının kullanılması, başka kanserli hücrelerin oluşmasına yol açabilir.
- III. Kanserli dokuda çoğalan hücrelerde DNA eşlenmesi gerçekleşmez.

yargılarından hangilerine varılabilir?

- A) I ve II B) I, II ve III C) Yalnız I
D) II ve III E) Yalnız III

15. Selüloz molekülüyle ilgili olarak aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) Suda çözünmeyen, dayanıklı mikrofibrillerden oluştuğundan kağıt yapımında kullanılır.
- B) Otçul hayvanlar, bağırsaklarında yaşayan bakteriler sayesinde selülozu sindirebilir.
- C) Bitki, bakteri ve mantarlarda hücre duvarının ana maddesidir.
- D) Lifli yapısı, bağırsakların uyarılmasını sağlayarak mukus üretimine neden olur.
- E) İnsan vücudunda selüloz moleküllerinin sindirimi gerçekleşmez.

17. Aşağıda bazı hayvan türlerinin görselleri verilmiştir.



Tavşan



Kartal



Timsah



Kurbağa

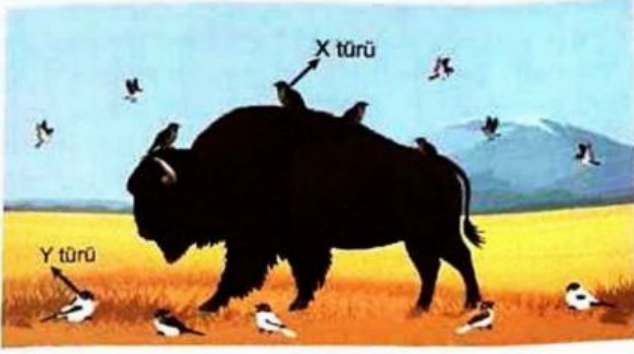
Bu hayvanlar için aşağıdaki özelliklerden hangisi ortaktır?

- A) Sinir şeritlerini sırt kısmında bulundurma
- B) İç döllenme - iç gelişme ile çoğalma
- C) Vücut sıcaklığını sabit tutma
- D) Gaz değişimini alveol ya da hava keselerinde gerçekleştirme
- E) Deride ter bezleri bulundurma

18. Hücre zarıyla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Özgüllüğü, golgi aygıtında üretilen moleküller tarafından sağlanır.
- B) Bol miktarda protein ve yağ ile az miktarda karbondihidrattan oluşur.
- C) Sitoplazma ve organellerin dağılmasını önler.
- D) Bitki hücrelerinin zarında, zara sağlamlık ve esneklik veren kolesterol molekülü bulunur.
- E) Yapısındaki protein moleküllerinin bir kısmı porlan oluşturur.

19.



- Ekosistemde bizonlar çayır otlarını yiyerek beslenir.
- X türü kuşlar, bizonların derisinden kan emen keneleri yer.
- Beslenen bizonlar toprakta bulunan çeşitli böcek ve karınca yuvalarını dağıtır. Y türü kuşlar, yuvadan çıkan böcekler ile beslenir.

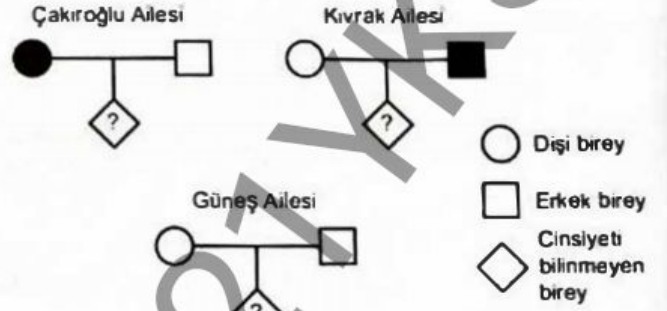
Bu beslenme ilişkileriyle ilgili,

- Karışık beslenen (hepçil) canlı yoktur.
- X türü kuşlar, besin piramidinin dördüncü trofik düzeyinde yer alır.
- X ve Y türü kuşlar arasında besin için rekabet gözlenir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) II ve III B) Yalnız I C) I, II ve III
D) Yalnız III E) I ve II

20. X kromozomu üzerinde çekinik gen ile kalıtılan bir özelliği fenotipinde gösteren bireyler aşağıda koyu renkle verilmiştir.



Bu ailelerden kız çocuklarının fenotipinde bu özelliği gösterebilecek olanlar, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

(Mutasyonlar dikkate alınmayacak)

- A) Yalnız Çakıroğlu ailesi
B) Yalnız Kıvrak ailesi
C) Çakıroğlu ve Güneş ailesi
D) Kıvrak ve Çakıroğlu ailesi
E) Güneş, Çakıroğlu ve Kıvrak ailesi

t.me/Deneme