

LATIHAN BERSAMA SOAL SBMPTN BIOLOGI

Penyusun	Syndi Ariska
Layout	Muhammad Abduh Amrilhaq

- 1. Berdasarkan klasifikasi lima dunia, termasuk apakah organisme yang memiliki karakteristik uniseluler, heterotrof, tanpa membran inti, dan tanpa organela sel? (SNMPTN 2011)
 - (A) Fungi
 - (B) Monera
 - (C) Protista
 - (D) Plantae
 - (E) Animalia
- 2. Inti teori Darwin adalah (SNMPTN 2011)
 - (A) Manusia bisa saja berasal dari monyet
 - (B) Homologi menjadi dasar mahluk hidup berevolusi
 - (C) Mahluk hidup dapat berubah sendiri secara spontan
 - (D) Hanya melalui mutasi mahluk hidup berubah bentuk dan berevolusi
 - (E) Mahluk hidup berubah bentuk karena seleksi dan adaptasi lingkungan
- 3. Komponen berikut yang tidak diperlukan untuk berlangsungnya reaksi gelap fotosintesis adalah (SNMPTN 2011)
 - (A) O_2
 - (B) CO₂
 - (C) H₂O
 - (D) ATP
 - (E) NADPH
- 4. Pernyataan yang benar terkait aktivitas stomata adalah (SNMPTN 2011)
 - (A) Menutup dalam suhu dingin
 - (B) Membuka dalam kondisi terang
 - (C) Menutup jika tegangan turgor tinggi
 - (D) Membuka jika tegangan turgor rendah
 - (E) Membuka jika konsentrasi gula rendah
- 5. Yang menunjukkan perbedaan karakter tumbuhan monokotil dan dikotil adalah (SNMPTN 2011)
 - (A) Monokotil berakar tunggang; dikotil berakar serabut
 - (B) Batang monokotil terdapat kambium; dikotil tidak
 - (C) Pada monokotil batas antara korteks dan empulur tidak jelas; dikotil jelas
 - (D) Mahkota bunga monokotil kelipatan lima; dikotil kelipatan empat.
 - (E) Tulang daun monokotil menyirip atau menjari; dikotil sejajar atau melengkung
- 6. Aktivitas berikut yang terkait dengan kloning adalah (SNMPTN 2011)
 - (A) Transfusi darah
 - (B) Transplantasi ginial
 - (C) Perbanyakan tanaman secara in vitro
 - (D) perbanyakan tanaman secara generatif
 - (E) Domba Dolly hasil perkawinan domba jenis black face dan finn dorsett
- 7. Bila suami memiliki genotipe darah l^Al^B dan istri l^Bl^O, berapa genotipe dan fenotipe golongan darah yang mungkin dimiliki keturunannya? (SNMPTN 2011)
 - (A) 2 genotipe; 3 fenotipe
 - (B) 3 genotipe; 3 fenotipe
 - (C) 3 genotipe; 4 fenotipe
 - (D) 4 genotipe; 3 fenotipe
 - (E) 4 genotipe; 4 fenotipe
- 8. Berikut ini yang tidak termasuk karakteristik tumbuhan bakau adalah (SNMPTN 2011)



LATIHAN BERSAMA SOAL SBMPTN BIOLOGI

Penyusun	Syndi Ariska
Layout	Muhammad Abduh Amrilhaq

- (A) Memiliki daun sukulen
- (B) Akar napas dengan lenti sel
- (C) Tidak mengalami pertumbuhan sekunder
- (D) Hidatoda untuk mengurangi kelebihan garam
- (E) Tekanan osmosik cairan sel akar lebih tinggi dari lingkungan.
- 9. Anggota kingdom apa yang dimiliki domain eukariota? (SNMPTN 2011)
 - (A) Plantae, Fungi, Monera, Protista, dan Animalia
 - (B) Plantae, Fungi, Protista, dan Animalia
 - (C) Plantae, Fungi, Monera, dan Animalia
 - (D) Plantae, Fungi, dan Animalia
 - (E) Plantae dan Animalia

Gunakan <u>PETUNJUK B</u> untuk menjawab soal nomor 56 sampai dengan nomor 67!

10. Kodon pada tRNA menentukan asam amino yang dirangkai menjadi polipeptida.

Sebab

Pada proses transiasi tRNA membawa asam amino yang sesuai dengan antikodon pada mRNA. (SNMPTN 2011)

11. Klorofil menyerap cahaya hijau dan menggunakan energi cahaya tersebut untuk proses fotosintesis.

Sebab

Tanaman memerlukan cahaya untuk menggerakkan siklus Calvin sehingga mengubah CO₂ menjadi karbohidrat. (SNMPTN 2011)

Gunakan PETUNJUK C untuk menjawab soal nomor 58 sampai dengan nomor 60!

- 12. Sifat apa yang dimiliki kelompok Eubacteria? (SNMPTN 2011)
 - (1) Reproduksi dengan pembelahan biner
 - (2) Dinding sel mengandung peptidoglikan
 - (3) Prokaryot uniseluler
 - (4) Memiliki organela sel
- 13. Sifat-sifat unggul apa yang dimiliki tanaman dikotil sebagai bahan bangunan? (SNMPTN 2011)
 - (1) Diameter besar
 - (2) Tekstur tebal
 - (3) Struktur kuat
 - (4) Berlignin
- 14. Apa yang membedakan antara pembelahan meiosis (reduksi) dan mitosis? (SNMPTN 2011)
 - (1) Tempat berlangsungnya pembelahan
 - (2) Macam sel anak yang dihasilkan
 - (3) Jumlah kromosom sel anak
 - (4) Jumlah organela sel anak

********SELAMAT MENCOBA******