

Soal Seleksi OSN Sekolah

1. Berikut ini adalah organel sel yang berperan dalam respirasi sel, kecuali:

(A) Mitokondria (B) Retikulum endoplasma kasar (C) Nukleolus (D) Badan Golgi (E) Vakuola

Jawaban:

2. Pada tumbuhan, proses fotosintesis terjadi di organel berikut:

(A) Mitokondria (B) Kloroplas (C) Vakuola (D) Retikulum endoplasma (E) Nukleus

Jawaban:

3. Berikut ini adalah ciri-ciri hewan mamalia, kecuali:

(A) Memiliki rambut (B) Berdarah panas (C) Bertelur (D) Memiliki kelenjar susu (E) Mengandung janin di dalam rahim

Jawaban:

4. Berikut ini adalah jenis hormon yang mengatur kadar gula darah, kecuali:

(A) Insulin (B) Glukagon (C) Adrenalin (D) Estrogen (E) Testosteron

Jawaban:

5. Berikut ini adalah contoh simbiosis mutualisme, kecuali:

(A) Bunga dan lebah (B) Ikan badut dan anemon laut (C) Jamur dan alga dalam liken (D) Manusia dan cacing pita (E) Sapi dan bakteri pencernaan selulosa

Jawaban:

6. Berikut ini adalah contoh penyakit yang disebabkan oleh virus, kecuali:

(A) Influenza (B) Demam berdarah (C) Tuberkulosis (D) HIV/AIDS (E) Hepatitis B

Jawaban:

7. Berikut ini adalah contoh penyakit yang disebabkan oleh bakteri, kecuali:

(A) Tifoid (B) Kolera (C) Malaria (D) Demam tifoid (E) Anthrax

Jawaban:

8. Berikut ini adalah contoh penyakit yang ditularkan secara menular seksual, kecuali:

(A) Gonore (B) Sifilis (C) HIV/AIDS (D) Hepatitis B (E) Tifoid

Jawaban:

9. Berikut ini adalah contoh tumbuhan xerofit, kecuali:

(A) Kaktus (B) Lidah buaya (C) Cemara (D) Sukulen (E) Bambu

Jawaban:

10. Berikut ini adalah contoh tumbuhan hidrofit, kecuali:

(A) Teratai (B) Eceng gondok (C) Kangkung air (D) Hydrilla (E) Bunga matahari

Jawaban:

1. Berikut ini merupakan ciri-ciri tumbuhan dikotil, kecuali:

- (A) Daun menjari
- (B) Akar tunggang
- (B) Tulang daun menyirip
- (D) Memiliki kotiledon dua
- (E) Memiliki kambium

Jawaban:

2. Berikut ini merupakan organel sel yang berperan dalam respirasi sel, kecuali:

- (A) Mitokondria
- (B) Retikulum endoplasma kasar
- (C) Vakuola
- (D) Nukleolus
- (E) Badan Golgi

Jawaban:

3. Berikut ini merupakan hormon yang berperan dalam pengaturan kadar gula darah, kecuali:

- (A) Insulin
- (B) Glukagon
- (C) Adrenalin
- (D) Kortisol
- (E) Estrogen

Jawaban:

4. Berikut ini merupakan jenis simbiosis yang menguntungkan kedua pihak:

- (A) Parasitisme
- (B) Komensalisme
- (C) Mutualisme

(D) Amensalisme

(E) Netralisme

Jawaban:

5. Berikut ini merupakan contoh penyakit yang disebabkan oleh virus:

(A) Malaria

(B) Tuberkulosis

(C) Tifoid

(D) Demam berdarah

(E) Cacar air

Jawaban:

6. Berikut ini merupakan jenis kelamin pada tumbuhan yang menghasilkan sel sperma:

(A) Benang sari

(B) Putik

(C) Bakal biji

(D) Ovarium

(E) Tangkai putik

Jawaban:

7. Berikut ini merupakan jenis hewan yang berkembang biak dengan cara vivipar:

(A) Ayam

(B) Ikan

(C) Katak

(D) Ular

(E) Kanguru

Jawaban:

8. Berikut ini merupakan jenis ekosistem yang memiliki keanekaragaman hayati tinggi:

- (A) Hutan hujan tropis
- (B) Gurun pasir
- (C) Padang rumput
- (D) Tundra
- (E) Laut dalam

Jawaban:

9. Berikut ini merupakan jenis pencemaran lingkungan yang disebabkan oleh aktivitas manusia:

- (A) Pencemaran air
- (B) Pencemaran udara
- (C) Pencemaran tanah
- (D) Pencemaran suara
- (E) Semua jawaban benar

Jawaban:

10. Berikut ini merupakan upaya pelestarian lingkungan yang dapat dilakukan oleh masyarakat:

- (A) Menghemat penggunaan air
- (B) Mengurangi penggunaan plastik
- (C) Menanam pohon
- (D) Melakukan daur ulang
- (E) Semua jawaban benar

Jawaban:

1. Berikut ini adalah ciri-ciri tumbuhan C3, kecuali:

- a. Memiliki kloroplas di mesofil daun
- b. Mengikat CO₂ pada RuBP
- c. Menghasilkan PGA sebagai produk awal fotosintesis
- d. Melakukan fotosintesis di bawah intensitas cahaya rendah
- e. Memiliki kloroplas di sel penjaga stomata

Jawaban:

2. Berikut ini adalah organel sel yang terlibat dalam respirasi sel, kecuali:

- a. Mitokondria
- b. Retikulum endoplasma
- c. Nukleolus
- d. Vakuola
- e. Badan Golgi

Jawaban:

3. Berikut ini adalah hormon yang berperan dalam regulasi gula darah, kecuali:

- a. Insulin
- b. Glukagon
- c. Somatostatin
- d. Adrenalin
- e. Kortisol

Jawaban:

4. Berikut ini adalah contoh simbiosis mutualisme, kecuali:

- a. Bunga dan lebah
- b. Ikan badut dan anemon laut

- c. Manusia dan bakteri usus
- d. Lumut kerak
- e. Sapi dan cacing pita

Jawaban:

5. Berikut ini adalah contoh adaptasi morfologi pada hewan, kecuali:

- a. Kaki katak yang berselaput untuk berenang
- b. Paruh burung yang sesuai dengan makanannya
- c. Daun kaktus yang berduri untuk mengurangi penguapan air
- d. Warna kulit bunglon yang dapat berubah
- e. Telinga kelinci yang panjang untuk mendeteksi suara

Jawaban:

6. Berikut ini adalah contoh penyakit yang disebabkan oleh virus, kecuali:

- a. COVID-19
- b. Influenza
- c. Demam berdarah
- d. Malaria
- e. Hepatitis B

Jawaban:

7. Berikut ini adalah contoh proses reproduksi aseksual pada tumbuhan, kecuali:

- a. Fragmentasi
- b. Tunas
- c. Mencangkok
- d. Okulasi
- e. Generatif

Jawaban:

8. Berikut ini adalah contoh pencemaran lingkungan, kecuali:

- a. Pencemaran air
- b. Pencemaran udara
- c. Pencemaran tanah
- d. Pencemaran suara

- e. Pencemaran cahaya

Jawaban:

9. Berikut ini adalah contoh upaya pelestarian sumber daya alam hayati, kecuali:

- a. Cagar alam
- b. Taman nasional
- c. Suaka margasatwa
- d. Perburuan liar

- e. Kebun raya

Jawaban:

10. Berikut ini adalah contoh dampak perubahan iklim, kecuali:

- a. Kenaikan permukaan laut
- b. Peristiwa cuaca ekstrem
- c. Perubahan pola curah hujan
- d. Punahnya spesies

- e. Migrasi hewan

Jawaban: