



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jalan Karimata No 49

SELAMAT MENGERJAKAN 😊

A. Pilihan Ganda

1. Yang termasuk ke dalam komponen anorganik penyusun sel adalah ...
 - A. Karbohidrat
 - B. DNA
 - C. Air
 - D. Protein
 - E. Lemak

2. Fungsi dari karbohidrat sebagai bahan penyusun sel adalah sebagai berikut, kecuali ...
 - A. Menghasilkan energi
 - B. Penyusun DNA
 - C. Mengakatalisasi reaksi kimia
 - D. Pembentuk struktur sel
 - E. Salah satu komponen penyusun membran sel

3. Lemak berfungsi sebagai komponen penyusun membran sel yang terdapat dalam bentuk ...
 - A. Lemak, glikolipid, sterol
 - B. Glikolipid, asam lemak, gliserol
 - C. Gliserol dan asam lemak
 - D. Asam lemak, fosfolipid, kolesterol
 - E. Fosfolipid, glikolipid, sterol

4. Komponen dalam sel yang berperan dalam pewarisan sifat adalah ...
 - A. Karbohidrat
 - B. Asam nukleat
 - C. Mineral
 - D. Asam asetat
 - E. Gliserol

5. Keberadaan dinding sel pada sel tumbuhan mengakibatkan tumbuhan menjadi ...
 - A. Tidak dapat melakukan transpor zat
 - B. Motilitas tumbuhan tinggi

- C. Iritabilitas tumbuhan rendah
- D. Tumbuhan mampu berfotosintesis
- E. Tumbuhan bergerak pasif

6. Pernyataan di bawah ini yang merupakan ciri jaringan parenkim adalah ...

- A. Dinding sel tipis dan mempunyai organela sel lengkap
- B. Bagian sudut dari dinding sel mengalami penebalan
- C. Seluruh bagian dinding sel menebal
- D. Merupakan sel mati
- E. Selalu berisi kloroplas

7. Berikut ini, yang bukan merupakan fungsi sistem sirkulasi pada manusia adalah ...

- A. Mengangkut zat nutrisi ke seluruh jaringan tubuh
- B. Menghantarkan rangsang ke organ-organ tubuh
- C. Mengatur suhu tubuh
- D. Mengangkut sisa-sisa metabolisme ke alat pengeluaran
- E. Mengedarkan oksigen ke seluruh jaringan tubuh

8. Jaringan meristem terdapat pada ...

- A. Seluruh bagian tubuh tanaman
- B. Jaringan parenkim
- C. Jaringan pengangkut
- D. Ujung akar dan ujung batang
- E. Jaringan epidermis

9. Aktivitas titik tumbuh sekunder akan mengakibatkan ...

- A. Bertambah panjangnya akar
- B. Bertambah panjangnya batang
- C. Bertambah besarnya batang tanaman
- D. Terbentuknya peristiwa diferensiasi dan spesialisasi
- E. Bertambah lebarnya daun

10. Miofibril merupakan bagian terpenting untuk kontraksi otot karena mengandung ...

- A. Aktomiosin
- B. Mioglobin
- C. Fascia Propia
- D. ATP
- E. Glikogen