



UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI
FAKULTAS ILMU HAYATI
PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
TAHUN AJARAN 2022/2023

UJIAN TENGAH SEMESTER

MATA KULIAH : BIOLOGI PETERNAKAN

SKS/SEMESTER : 2/ 1 (SATU)

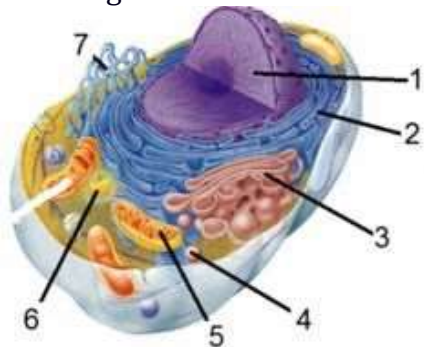
DOSEN PENGAMPU : MAULINA NOVITA, S.Pt., M.Si

NAMA MAHASISWA :

NIM :

SOAL PILIHAN GANDA

1. Ilmuwan ini menemukan rongga-rongga kosong pada sayatan jaringan gabus tumbuhan di bawah mikroskop. Selanjutnya rongga kosong tersebut dinamai *cellula* yang merupakan cikal bakal penamaan sel. Ilmuwan tersebut adalah....
 - a. Antonie van Leuwenhook
 - b. Robert Hooke
 - c. Jacob Schleiden
 - d. Max Schultze
 - e. Rudolph Virchow
2. Sel merupakan unit struktural dan fungsional terkecil dari makhluk hidup. Dikatakan unit struktural terkecil dikarenakan....
 - a. Satuan kehidupan terkecil yang menyusun tubuh makhluk hidup
 - b. Sel memiliki ukuran yang sangat kecil/mikroskopik
 - c. Setiap sel memiliki bagian seperti halnya makhluk hidup
 - d. Sel mengatur pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
 - e. Sel berperan sebagai unit pewarisan sifat dari generasi ke generasi
3. Perhatikan gambar struktur sel hewan berikut ini!

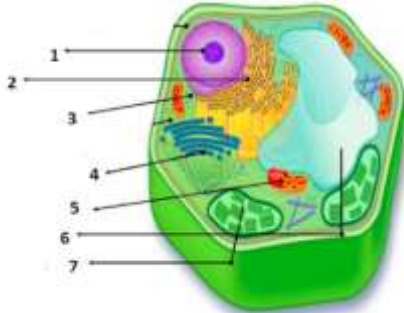


Pada gambar tersebut organel yang berfungsi untuk tempat berlangsungnya respirasi aerob ditunjukkan oleh nomor....

- a. 1, nukleus
- b. 2, retikulum endoplasma kasar
- c. 5, mitokondria

- d. 6, sentriol
 - e. 3, badan golgi
4. Berikut ini merupakan organel pada sel beserta fungsinya yang tepat adalah....
- a. Nukleus: sebagai lokasi fotosintesis
 - b. Ribosom: untuk tempat pernafasan aerob
 - c. Retikulum endoplasma halus: sintesis protein
 - d. Badan golgi: sintesis dan transpor lemak
 - e. Vakuola: tempat mencerna makanan

5. Perhatikan gambar struktur sel tumbuhan berikut ini!



- Pada sel tumbuhan di atas organel yang berperan untuk lokasi fotosintesis ditandai oleh nomor....
- a. 1
 - b. 2
 - c. 5
 - d. 6
 - e. 7
6. Yang membedakan antara sel prokaryotik dengan sel eukaryotik adalah....
- a. Sel eukaryotik tidak memiliki membran inti sel
 - b. Sel prokaryotik memiliki membran inti sel
 - c. Sel eukaryotik tidak memiliki organel bermembran
 - d. Sel prokaryotik tidak memiliki membran inti sel
 - e. Sel prokaryotik contohnya adalah sel hewan
7. Berikut ini organel sel yang ada pada sel hewan namun tak ditemukan pada sel tumbuhan adalah....
- a. Dinding sel
 - b. Membran sel
 - c. Sentriol
 - d. Vakuola
 - e. Plastida
8. Dibawah ini yang merupakan jaringan pada tumbuhan adalah....
- a. Epitel, kolenkim, meristem
 - b. Vaskuler, epidermis, otot
 - c. Epidermis, ikat, sklerenkim
 - d. Parenkim, epitel, vaskuler
 - e. Epidermis, meristem, parenkim
9. Jaringan tumbuhan memiliki ciri-ciri berikut ini!
- ukuran selnya kecil
 - dindingnya tipis
 - vakuola kecil
 - inti sel nya besar
 - aktif membelah
- Ciri-ciri tersebut merupakan ciri-ciri jaringan....
- a. Parenkim
 - b. Sklerenkim
 - c. Kolenkim

- d. Meristem
 - e. Vaskuler
10. Jaringan pada tumbuhan yang berfungsi sebagai penguat/penunjang, terdiri dari sel-sel hidup, dan mengalami penebalan sudut merupakan ciri-ciri jaringan....
- a. Parenkim
 - b. Sklerenkim
 - c. Kolenkim
 - d. Xilem
 - e. Floem
11. Jaringan hewan yang memiliki fungsi sebagai alat gerak aktif adalah...
- a. Jaringan otot
 - b. Jaringan ikat
 - c. Jaringan epidermis
 - d. Jaringan epitel
 - e. Jaringan meristem
12. Dibawah ini yang merupakan lokasi dari jaringan epitel pipih berlapis adalah....
- a. bagian dalam usus halus
 - b. bagian dalam tenggorokan
 - c. saluran tubulus ginjal
 - d. endotel dan alveolus
 - e. kulit luar penutup tubuh
13. Berikut ini jaringan ikat yang memiliki fungsi menyimpan cadangan makanan adalah....
- a. Fibrosa
 - b. Retikuler
 - c. Adiposa
 - d. Leukosit
 - e. Eritrosit
14. Dibawah ini yang merupakan perbedaan antara jaringan otot polos dengan jaringan otot lurik adalah....
- a. Otot polos bekerja dibawah kesadaran sedangkan otot lurik tidak
 - b. Otot lurik umumnya terdapat pada organ dalam sedangkan otot polos pada rangka
 - c. Otot lurik reaksi kerjanya lambat sedangkan otot polos reaksi kerjanya cepat
 - d. Otot polos inti selnya di tepi sedangkan otot lurik inti selnya ditengah
 - e. Otot polos bekerja tak sadar sedangkan otot lurik dibawah kesadaran

SOAL ESSAY

1. Apakah yang dimaksud dengan metabolisme sel?
2. Apakah perbedaan katabolisme dan anabolisme?
3. Jelaskan secara singkat proses katabolisme sel!
4. Apa yang kamu ketahui tentang proses anabolisme?
5. Jabarkan komponen-komponen kimia sel!

~SELAMAT MENGERJAKAN~