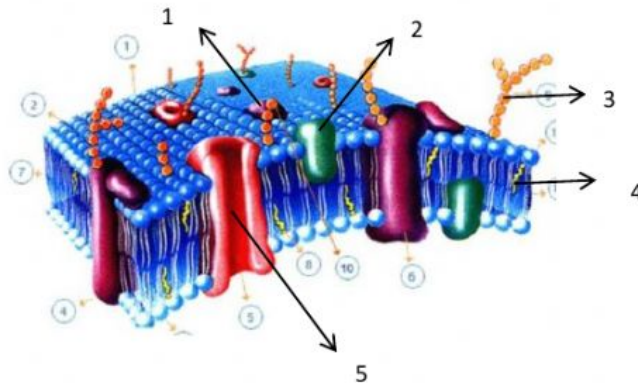


LATIHAN SOAL BIOLOGI LINTAS MINAT KELAS XI

PILIH LAH JAWABAN YANG BENAR!

1. Ilmuwan yang pertama kali mengemukakan tentang sel setelah melakukan pengamatan terhadap sayatan melintang gabus *Quercus suber* menggunakan mikroskop adalah....
 - a. Rudolf Virchow
 - b. Felix Durjadin
 - c. Robert Hooke
 - d. Robert Brown
 - e. Max Schulze
2. Bagian-bagian sel berikut yang terdapat dalam sel prokariotik maupun sel eukariotik yaitu....
 - a. Kompleks golgi, sitoplasma, dan mesosom
 - b. Dinding sel, kompleks golgi, dan sitoplasma
 - c. Membran plasma, dinding sel, dan sitoplasma
 - d. Membran inti, membran plasma dan dinding sel
 - e. Membran plasma, dinding sel, dan kompleks golgi
3. Perhatikan gambar berikut!



Protein perifer dan protein integral secara berturut-turut ditunjukkan oleh nomor.....

- a. 2 dan 5
 - b. 1 dan 3
 - c. 2 dan 3
 - d. 1 dan 2
 - e. 4 dan 5
4. Perhatikan fungsi bagian-bagian sel berikut!
 - 1) Melindungi sel
 - 2) Sebagai tempat sintesis protein
 - 3) Sebagai tempat pembentukan energi
 - 4) Sebagai pengendali seluruh kegiatan sel
 - 5) Sebagai tempat berlangsungnya reaksi respirasi dan oksidasi

Suatu bagian sel terdiri atas lapisan protein dan lapisan lipid. Berdasarkan ciri-cirinya bagian sel tersebut memiliki fungsi yang terdapat pada angka....

- a. 1) dan 3)
- b. 1) dan 5)
- c. 2) dan 3)
- d. 2) dan 4)
- e. 2) dan 5)

5. Perhatikan tabel berikut!

nama organel sel	fungsi
I. KOMPLEKS GOLGI	A. Oksidasi substrat untuk menghasilkan H_2O_2 yang dipecah menjadi H_2O dan O_2
II. MITOKONDRIA	B. Pencernaan intrasel, autofagi, eksositosis, dan penghancuran diri sel
III. PEROKSISOM	C. Sekresi, membentuk membran plasma, dan sintesis polisakarida
IV. GLIOKSISOM	D. Metabolisme asam lemak dan tempat terjadinya siklus glioksilat
V. LISOSOM	E. Tempat berlangsungnya respirasi seluler

Pasangan yang benar antara nama organel sel dan fungsinya adalah....

- a. I-A, II-B, III-C, IV-D dan V-E
 - b. I-B, II-D, III-A, IV-E, dan V-C
 - c. I-C, II-E, III-A, IV-D, dan V-B
 - d. I-D, II-A, III-E, IV-B, dan V-C
 - e. I-E, II-A, III-B, IV-C, dan V-D
6. Pada metamorfosis katak, berudu memiliki ekor. Namun seiring perkembangan tubuhnya ekor tersebut akan menghilang sehingga katak dewasa tidak memiliki ekor lagi. Organel yang berperan dalam peristiwa tersebut ialah...
- a. Retikulum endoplasma
 - b. Kompleks golgi
 - c. Mitokondria
 - d. Ribosom
 - e. Lisosom

7. Organel-organel sel yang dimiliki oleh sel hewan dan sel tumbuhan adalah...

organel sel hewan	organel sel tumbuhan
a. Sentriol, membran plasma dan lisosom	plastida, vakuola, dan dinding sel
b. Membran plasma, plastida, dan lisosom	vakuola, sentriol, dan dinding sel
c. Vakuola, dinding sel, dan sentriol	plastida, membran plasma, dan lisosom
d. Lisosom, vakuola, dan plastida	membran plasma, sentriol dan dinding sel
e. Dinding sel, sentriol, dan vakuola	plastida, membran plasma, lisosom

8. Organel sel tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat penimbunan sisa metabolisme dan metabolit sekunder seperti Ca-oksalat, tanin, dan alkaloid adalah...
- Vakuola
 - Plastida
 - Ribosom
 - Dinding sel
 - Mitokondria
9. Perhatikan karakteristik dinding sel berikut!
- 1) Dibentuk pada saat membelah
 - 2) Tersusun atas selulosa 9-25%, hemiselulosa, dan pektin
 - 3) Dibentuk saat sel sudah dewasa
 - 4) Tersusun atas selulosa 41-45%, hemiselulosa dan lignin
 - 5) Hanya tersusun atas lignin
- Ciri-ciri dinding sel sekunder ditunjukkan angka....
- 1) dan 2)
 - 1) dan 5)
 - 2) dan 3)
 - 3) dan 4)
 - 3) dan 5)
10. Cermati beberapa organel sel berikut!
- 1) Dinding sel
 - 2) Sentriol
 - 3) Lisosom
 - 4) Vakuola
 - 5) Plastida
- Organel sel yang hanya dimiliki oleh sel hewan terdapat pada angka....
- 1) dan 3)
 - 1) dan 4)
 - 2) dan 3)
 - 2) dan 4)
 - 2) dan 5)