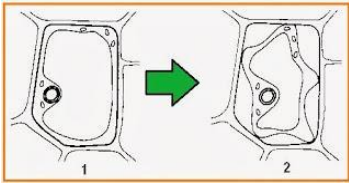
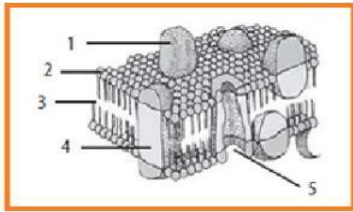


ULANGAN HARIAN SEL

1. EBTANAS '00
Pengangkutan secara aktif adalah...
 - A. Gerakan molekul dari konsentrasi tinggi ke konsentrasi rendah
 - B. Gerakan air dari konsentrasi rendah ke konsentrasi rendah
 - C. Pengangkutan air masuk ke dalam seldan merupakan gerakan dua arah
 - D. Pengangkutan yang tidak memerlukan energi dengan gerakan bolak-balik
 - E. Pengangkutan yang memerlukan energi dan merupakan gerakan satu arah
2. EBTANAS '90
Gagasan awal tentang sel muncul pada abad ke XVII ketika seorang ahli memeriksa gabus di bawah kaca pembesar, ahli tersebut adalah...
 - A. Henri Dutrochet D. Rudlof Virchow
 - B. Robert Hooke E. Johannes Purkinje
 - C. Felix Dujadin
3. EBTANAS '90
Sel makhluk hidup bila ditempatkan pada larutan hipertonis akan mengalami....
 - A. Hipositosis
 - B. Deplasolitis
 - C. Turgor
 - D. Turgorsen
 - E. Plasmolisis
4. SPMB '04
Penyusutan ekor berudu pada saat metamorfosis disebabkan oleh aktivitas....
 - A. Lisosom
 - B. Badan golgi
 - C. Mitokondria
 - D. Ribosom
 - E. RE
5. SPMB '05
Sel fagosit berperan penting da;a memangsa benda asing yang masuk ke dalam tubuh, sehingga organel yang paling banyak terdapat di dalam sel ini adalah...
 - A. Badan golgi
 - B. RE
 - C. Mitokondria
 - D. Lisosom
 - E. Ribosom
6. UMPTN '91 / UNAS '04
Organel berupa saluran halus dalam sitoplasma yang berbatasan sistem mebran dan erat kaitannya dengan sistem pengangkutan pada sintesis protein adalah...
 - A. Ribosom
 - B. RE
 - C. Plasmodesmata
 - D. Badan golgi
 - E. Lisosom
7. EBTANAS '87
Apabila kita mengamati preparat sel hidup di bawah mikroskop kita akan menyimpulkan bahwa sel tersebut adalah sel tumbuhan bila ditemukan bagia sel di bawah ini, kecuali....
 - A. Vakuola
 - B. Nukleus
 - C. Klorplas
 - D. Sentirol
 - E. Kromoplas
8. EBTANAS '98
Pada sel hewan, vakuola non krontraktil berfungsi untuk...
 - A. Menjaga tekanan osmotik sitoplasma
 - B. Mencerna makanan
 - C. Menjadi tempat timbunan sisa-sisa metabolisme
 - D. Menjadi tempat penyimpanan makanan
 - E. Membangun turgor sel
9. UAS '05
Organel yang hanya tedapat pada sel tumbuhan adalah...
 - A. Ribosom, nukleus, plastida
 - B. Mitokondria, membran sel, dinding sel
 - C. Nukleus, plastida, kloroplas
 - D. Membran sel, nuleus, plastida
 - E. Dinding sel, plastida, kloroplas
10. SPMB'02
Transportasi apoplas pada tumbuhan adalah transportasi air...
 - A. Dari sel ke sel melalui plasmodesmata
 - B. Di dalam berkas pembuluh kayu
 - C. Yang menembus sitoplasma dan vakuola
 - D. Di dalam berkas pengangkut
 - E. Yang melalui raung-ruang antar sel
11. SPMB '04
Fungsi nukleus pada sel eukariotikadalah sebagai pusat...
 - A. Aktivitas respirasi
 - B. Sintesis protein
 - C. Pengendali genetik
 - D. Proses fotosintesis
 - E. Proses glikolisis
12. UMPTN' 89 Rayon B
Organel di dalam sel hewan yang terlibat langsung dalam sintesis enzim adalah...
 - A. Mitokondria
 - B. Ribosom
 - C. Mikrosom
 - D. Lisosom
 - E. Kompleks golgi
13. Perhatikan gamabar di bawah ini!
 

Peristiwa yang terjadi pada sel di atas adalah...

 - A. Plasmolisis
 - B. Krenasi
 - C. Turgor
 - D. Hemolisis
 - E. Deplasmolisis
14. Perhatikan gambar di bawah ini!

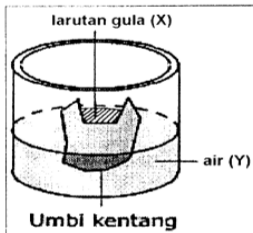


Urutan bagian membran plasma yang tepat yang ditunjukkan oleh nomor 1-4 pada gambar di atas adalah...

- A. Fosfat-lipid-protein perifer-protein integral
- B. Protein integral-lipid-fosfat-protein perifer
- C. Lipid-fosfat-protein integral-protein perifer
- D. Lipid-fosfat-protein perifer-protein integral
- E. Protein perifer-fosfat-lipid-protein integral

15. UN'2014

Perhatikan gambar di bawah ini!



Setelah dua hari terjadi perbedaan permukaan larutan yaitu...

- A. X naik, Y turun sebab X hipertonis dibanding Y
- B. X naik, Y turun sebab X isotonis dibanding Y
- C. X turun, Y naik sebab X hipertonis dibanding Y
- D. X dan Y turun sebab X dan Y isotonis
- E. Y naik, X turun sebab Y hipertonis dibanding X

16. UNAS'2014

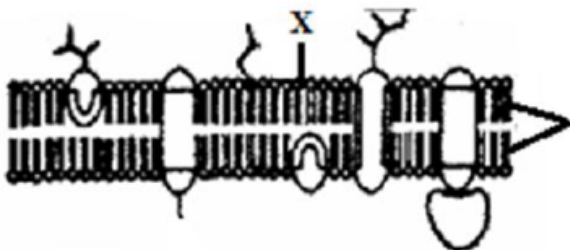
Perhatikan gambar sel di bawah ini!



Organel X dan fungsinya adalah...

- A. Mitokondria untuk respirasi sel
- B. Badan golgi untuk sekresi sel
- C. Ribosom untuk sintesis protein
- D. Kloroplas untuk fotosintesis
- E. Lisosom untuk pencernaan sel

17. Perhatikan membran sel berikut ini



Untuk mempertahankan stabilitas membran sel dalam lingkungan air bagian X dan Y secara berurutan memiliki sifat...

- A. Hidrofobik-hidrofobik
- B. Hidrofilik-hidrofilik
- C. Hidrofobik-hidrofilik
- D. Hidrofilik-hidrofobik
- E. Hidrofobik/hidrofilik-hidrofobik

18. SNMPTN'08

Bagian sel yang dimiliki oleh sel eukariotik maupun prokariotik adalah...

- A. Mitokondria
- B. RE
- C. Badan golgi
- D. Ribosom
- E. Membran nukleus

19. Organ sel yang berfungsi untuk mengumpulkan sekresi protein dari retikulum endoplasma dan membawanya ke luar sel adalah...

- A. Lisosom
- B. Sentrosom
- C. Mikrotubulus
- D. Peroksisom
- E. Badan golgi

20. Perhatikan beberapa pernyataan berikut ini

- 1. Berkaitan erat dengan pembentukan sentriol
- 2. Pembentukan silia dan flagela
- 3. Pengerutan otot
- 4. Mengandung klorofil
- 5. Mencerna materi yang diambil secara endositosis

6. Sebagai kerangka sel

Pernyataan yang berhubungan dengan mikrotubulus adalah....

- A. 1, 2 dan 3
- B. 1, 3 dan 5
- C. 3, 5 dan 6
- D. 1, 2 dan 6
- E. 2, 3 dan 6

21. Gerakan molekul-molekul secara acak bebas dan acak dalam protoplasma sebagai akibat meningkatnya suhu protoplasma disebut sebagai...

- A. Gerak sirkulasi
- B. Gerak Tyndall
- C. Gerak amuboid
- D. Gerak rotasi
- E. Gerak Brown

22. UMPTN'2000 Rayon C

Organel yang terlibat dalam proses pembentukan ATP adalah....

- A. Kloroplas
- B. Peroksisom
- C. Retikulum endoplasma
- D. Badan golgi
- E. Ribosom

23. Organel yang berfungsi menghasilkan enzim pencernaan...

- A. Nukleus
- B. Mitokondria
- C. Reticulum endoplasma
- D. Lisosom
- E. Vakuola

24. SMPTN'09

Suatu selaput yang membungkus suatu massa protoplasma dinamakan...

- A. Membran plasma
- B. Nukleoplasma
- C. Retikulum Endoplasma
- D. lisosom
- E. Plastida

25. EBTANAS '90

Unit dasar struktur membran sel adalah...

- A. Protein integral
- B. Kolesterol
- C. Fosfolipid bilayer
- D. Protein perifer
- E. Kompleks glikoprotein-glikolipid