

ULANGAN HARIAN IPA KELAS 8

TAHUN AJARAN 2023/2024

NAMA	
KELAS	
HARI/TANGGAL	

Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan tepat !

1. Perhatikan pernyataan berikut !

- (1) Sel adalah unit terkecil penyusun makhlukhidup
- (2) Bakteri adalah salah satu organisme multiseluler
- (3) Hewan dan tumbuhan merupakan organisme multiseluler
- (4) Sel hanya dimiliki oleh hewan saja

Pernyataan yang benar mengenai sel ditunjukkan oleh nomer...

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (3)

2. Urutan organisasi kehidupan dari terkecil ke terbesar yang benar adalah...

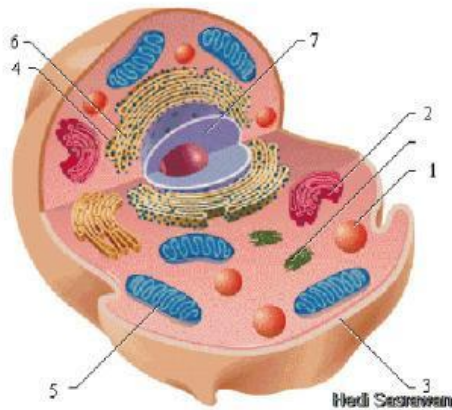
- A. Sel - jaringan - sistem organ - organ – organisme
- B. Sel - organ - jaringan - sistem organ – organisme
- C. Sel - jaringan - organ - sistem organ – organisme
- D. Sel - sistem organ - jaringan - organ - organisme

3. Manusia, hewan dan tumbuhan tersusun atas sel yang jumlahnya banyak. Susunan sel yang jumlahnya banyak tersebut sering dikenal dengan istilah...

- A. Uniseluler
- B. Multiseluler
- C. Seluler

D. Monoseluler

4. Perhatikan gambar sel berikut ini !



Organel sel yang ditunjukkan oleh nomer 3 dan 7 adalah...

- A. Membrane sel, Nukleus (inti sel)
 - B. Mitokondria, ribosom
 - C. Retikulum endoplasma kasar, retikulum endoplasma halus
 - D. Badan golgi, lisosom
5. Berdasarkan gambar sel pada soal nomer (4), organel yang berfungsi sebagai pengatur seluruh kegiatan sel ditunjukkan oleh nomer...
- A. (1)
 - B. (3)
 - C. (5)
 - D. (7)
6. Berdasarkan gambar sel pada soal nomer (4), organel yang ditunjukkan oleh nomer (5) beserta fungsinya yang tepat adalah...
- A. Membrane sel, sebagai pelindung isi sel dan pengatur lalu lintas zat yang keluar masuk sel
 - B. Sitoplasma, cairan pengisi sel sebagai tempat berlangsungnya reaksi metabolisme sel
 - C. Mitokondria, organel sel yang menghasilkan energi melalui respirasi sel
 - D. Badan golgi, sebagai alat sekresi
7. Perbedaan yang menunjukkan antara RE kasar dan RE halus adalah...
- A. Jenis sel
 - B. Ada dan tidak adanya ribosom

C. Jenis reaksi kimia didalamnya

D. Jenis protein penyusun membrane berbeda

8. Perhatikan tabel berikut !

No.	Organel sel	Fungsi
1	Sitoplasma	<i>cairan pengisi sel sebagai tempat berlangsungnya reaksi metabolisme sel</i>
2	Membrane sel	<i>Sebagai pengatur seluruh aktivitas sel</i>
3	Ribosom	<i>Berbentuk butiran-butiran yang berfungsi untuk sintesis protein</i>
4	Lisosom	<i>Sebagai alat sekresi</i>
5	Badan golgi	<i>Berperan mencerna bagian sel yang rusak</i>

Hubungan yang benar antara organel sel dan fungsinya ditunjukkan oleh nomor

A. (1) dan (2)

B. (1) dan (3)

C. (1) dan (4)

D. (1) dan (5)

9. Sel hewan dan sel tumbuhan memiliki persamaan dan perbedaan organel sel. Berikut merupakan organel yang sama terdapat pada sel hewan dan sel tumbuhan adalah...

A. Membrane sel, mitokondria, dan ribosom

B. Membrane sel, badan golgi, dan sentriol

C. Reticulum endoplasma, dinding sel, dan lisosom

D. Mitokondria, vakuola, dan dinding sel

10. Seorang siswa mengamati beberapa sel makhluk hidup. Berikut tabel hasil pengamatannya !

Sel	Organel sel				
	Plastida	Nukleus	Mitokondria	Dinding sel	Vakuola
K	Ada	Ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada
L	Tidak ada	Ada	Ada	Ada	Ada
M	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
N	Ada	Tidak ada	Tidak ada	Ada	Ada

Berdasarkan tabel hasil pengamatan, sel tumbuhan ditunjukkan oleh nomer...

- A. K
- B. L
- C. M
- D. N

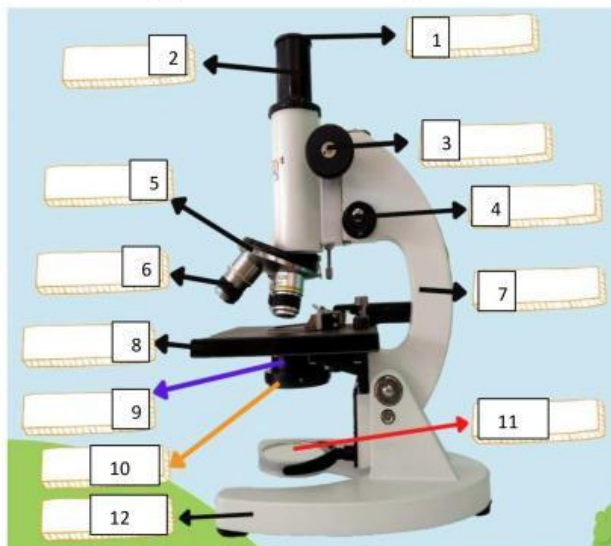
11. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini !

- 1) Lensa objektif berfungsi memperbesar bayangan benda yang dibentuk oleh lensa objektif
- 2) Fungsi dari mikroskop adalah menentukan bentuk objek
- 3) Lensa okuler terletak di bagian atas tabung mikroskop
- 4) Cara yang benar untuk memindahkan mikroskop dari satu tempat ke tempat lain, yaitu dengan memegang revolver menggunakan kedua tangan

Berdasarkan pernyataan-pernyataan tersebut, pernyataan yang tepat mengenai mikroskop ditunjukkan oleh nomer...

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

12. Perhatikan gambar mikroskop berikut !



Bagian mikroskop yang ditunjukkan oleh nomor (3) dan (5), secara berturut-turut adalah...

- A. Lensa okuler, tabung

- B. Lensa objektif, revolver
- C. Makrometer, revolver
- D. Lengan, kaki

13. Berdasarkan soal nomor (12), bagian mikroskop yang ditunjukkan oleh nomor (6) berfungsi untuk...

- A. Lensa okuler, untuk memperbesar bayangan yang dihasilkan oleh lensa objektif
- B. Makrometer, untuk menggerakkan tabung ke atas dan ke bawah dengan pergeseran besar
- C. Meja objek, untuk meletakkan objek pengamatan
- D. Lensa objektif, untuk memperbesar bayangan objek dengan perbesaran yang beraneka ragam.

14. Berdasarkan gambar soal nomor (12), bagian kondensor, diafragma dan cermin secara berturut-turut ditunjukkan oleh nomor...

- A. (1), (2), (11)
- B. (3), (4), (11)
- C. (5), (7), (11)
- D. (9), (10), (11)

15. Berdasarkan gambar soal nomor (12), bagian mikroskop yang berfungsi untuk mengatur cahaya yang masuk ditunjukkan oleh nomer...

- A. (1)
- B. (6)
- C. (10)
- D. (11)

16. Perhatikan tabel berikut !

No.	Bagian mikroskop	Fungsi
1	Revolver	Untuk memilih lensa objektif
2	Kondensor	Untuk mengatur cahaya yang masuk
3	Diafragma	Untuk mengumpulkan cahaya
4	Kaki	Untuk menjaga kedudukan mikroskop

Hubungan yang benar antara bagian mikroskop dan fungsinya ditunjukkan oleh nomor

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (1) dan (4)
- D. (2) dan (3)

17. Adanya kerja sama dan interaksi antar sel menyebabkan organisme dapat mempertahankan hidupnya. Sel-sel yang memiliki bentuk dan fungsi yang sama akan berkelompok membentuk satu kesatuan disebut...

- A. Jaringan
- B. Organ
- C. Sistem organ
- D. Organisme

18. Berikut ini adalah organel sel yang hanya ditemukan pada sel tumbuhan adalah...

(berilah ceklis pada jawaban yang tepat)

☐

Sentriol

☐

Kloroplas

☐

Membrane sel

☐

Ribosom

19. Pasangkan nama organel sel dan fungsinya yang benar !

Organel sel	
Sitoplasma	●
Ribosom	●
Lisosom	●
Nukleus	●

Fungsi	
●	Mencerna bagian sel yang rusak dan zat asing yang masuk ke dalam sel
●	Pusat pengatur kegiatan sel
●	Tempat berlangsungnya reaksi metabolisme sel
●	Melakukan sintesis protein

20. Pasangkan bagian-bagian mikrosko dengan fungsinya yang benar !

Bagian
Meja objek
Lensa objektif
Cermin
Diafragma



Fungsi
Tempat meletakkan kaca objek
Mengatur banyak sedikitnya cahaya
Untuk menangkap dan memantulkan cahaya
Memperbesar bayangan objek

