



PEMERINTAH KABUPATEN BOGOR
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 2 CISARUA

Jalan Andhijaksa Rt. 03/02. Kp. Kopo Desa Leuwimalang



NPSN : 69926765

NSS : 201020225697

SUMATIF TENGAH SEMESTER GANJIL
TAHUN AJARAN 2024-2025

Mata Pelajaran : IPA

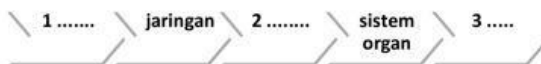
Kelas : VIII - GH

I. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan tepat!

1. Perhatikan beberapa pernyataan tentang sel berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
A. Semua makhluk hidup tersusun atas sel		
B. Sel-sel yang sejenis secara bersama membentuk organ		
C. Sel memiliki beberapa organel yang melaksanakan fungsi tertentu		
D. Semua makhluk hidup terdiri atas banyak sel		

2. Perhatikan skema di bawah ini



Menurut hierarki biologi, nomor 1, 2, dan 3 secara berurutan masing-masing adalah

- A. Sel, organisme, organ
 B. Organ, sel, organisme
 C. Sel, organ, organisme
 D. Organisme, organ, sel

3. Unit terkecil yang Menyusun makhluk hidup disebut...

- A. Sel C. Organ
 B. Jaringan D. Organisme

4. Perhatikan tabel berikut ini!

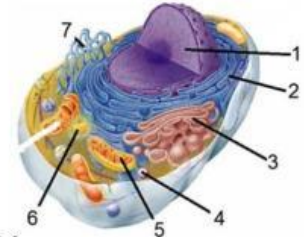
No	Perbedaan	
	Sel tumbuhan	Sel hewan
1	memiliki dinding sel	tidak memiliki dinding sel
2	tidak memiliki dinding sel	memiliki dinding sel
3	tidak memiliki kloroplas	memiliki kloroplas
4	memiliki kloroplas	tidak memiliki kloroplas

Perbedaan antara sel tumbuhan dengan sel hewan sesuai tabel nomor

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

5. Perhatikan gambar berikut!
 Organel yang berfungsi sebagai pusat kendali dan penghasil energi pada sel ditunjukkan oleh nomor

- A. 1 dan 3
 B. 1 dan 5
 C. 3 dan 7
 D. 4 dan 7



Untuk Nomor soal 6-9

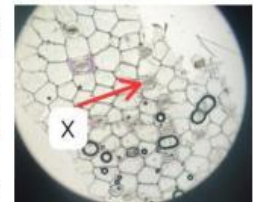
Pasangkanlah pernyataan di bawah dengan jawaban yang tepat!

Pernyataan	Jawaban
6. Ilmuwan yang pertama kali melihat sel	... A. Jaringan
7. Mengatur seluruh kegiatan sel	... B. Sel
8. Melindungi sel dan menjadikan sel tumbuhan lebih kuat dan lebih kaku dibanding sel hewan	... C. Robert Hooke
9. Sekelompok sel yang memiliki sifat, bentuk, dan fungsi yang sama	... D. Inti Sel
	E. Carolus Linnaeus
	F. Dinding Sel

10. Perhatikan gambar berikut!

Apa nama bagian yang ditunjuk oleh huruf X beserta fungsinya

- A. Stomata berfungsi sebagai pengikat oksigen
 B. Stomata berfungsi mengambil CO₂ dan melepas O₂
 C. Dinding Sel berfungsi sebagai pelindung sel
 D. Nukleus berfungsi sebagai pengatur aktivitas sel





PEMERINTAH KABUPATEN BOGOR
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 2 CISARUA

Jalan Andhijaksa Rt. 03/02. Kp. Kopo Desa Leuwimalang

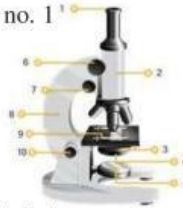


NPSN : 69926765

NSS : 201020225697

11. Organ penyusun sistem pernafasan adalah ...
- Hidung, kerongkongan, bronkus, alveolus
Hidung, tenggorokan, faring, laring, bronkeolus, bronkus, alveolus
 - Hidung, faring, laring, tenggorokan, bronkus, bronkeolus, alveolus
 - Hidung, laring, faring, kerongkongan, bronkus, bronkeolus, alveolus

12. Bagian Mikroskop yang ditunjukkan no. 1 dan 6 secara berurutan adalah ...
- Lensa okuler dan makrometer
 - Lensa okuler dan mikrometer
 - Lensa objektif dan makrometer
 - Lensa objektif dan mikrometer



13. Tabel berikut ini menunjukkan fungsi dari sumber makanan

No.	Fungsi	Sumber
1.	Penimbun Lemak	A. Ikan
2.	Sumber energi	B. Telur
3.	Pelarat vitamin B dan C	C. Nasi
4.	Mengganti sel-sel tubuh yang rusak	D. Daging

Pasangan yang tepat antara fungsi dan sumber makanan yang mengandung protein adalah ...

- 1 dan C
 - 2 dan A
 - 4 dan B
 - 1 dan D
14. Risa sedang melakukan uji makanan, ketika meneteskan iodine/lugol tampak muncul warna biru kehitaman pada bahan makanan. Hal ini menunjukkan
- Makanan mengandung lemak
 - Makanan mengandung karbohidrat
 - Makanan mengandung protein
 - Makanan tidak mengandung karbohidrat
15. Roni membeli gorengan, penjualnya membungkus dengan menggunakan kertas, ternyata pada kertas tampak noda yang membuat kertas jadi terlihat transparan. Hal ini dapat terjadi karena
- Karbohidrat dari makanan bereaksi dengan kertas
 - Lemak dalam makanan tersebut mengubah sifat kertas
 - Kertas tidak cocok untuk pembungkusan makanan berprotein tinggi
 - Makanan tersebut sudah kadaluarsa karena mengubah sifat kertas

16. Seseorang yang hanya mengonsumsi nasi saja dalam menu makanannya menjadi tidak sehat, karena

- Dalam jumlah banyak, nasi akan merusak sistem pencernaan
- Nasi tidak mengandung cukup protein dan lemak untuk tubuh
- Nasi termasuk bahan yang tidak dapat dicerna dengan sempurna
- Nasi tidak mengandung cukup karbohidrat untuk aktivitas normal tubuh

17. Urutan saluran pencernaan manusia yang benar ialah....

- mulut, kerongkongan, lambung, usus halus, usus besar, anus
- mulut, kerongkongan, lambung, usus besar, usus halus, anus
- mulut, kerongkongan, usus besar, lambung, anus
- mulut, lambung, anus, kerongkongan, usus halus dan usus besar

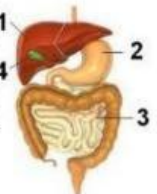
18. Anggun sarapan dengan roti. Organ yang pertama kali berperan mencerna secara kimiawi makanan tersebut adalah

- mulut dengan enzim amilase
- mulut dengan enzim lipase
- lambung dengan enzim amilase
- lambung dengan HCl

19. Perhatikan gambar sistem pencernaan berikut ini !

Raisa sedang sarapan. Dia menyantap sepiring daging ayam, kentang goreng, dan minum segelas susu. Pencernaan protein dalam daging ayam dan susu terjadi pada organ bernomor....

- 1
- 2
- 3
- 4



20. Pada saat masa pertumbuhan sebaiknya seorang anak mendapat asupan bahan makanan yang banyak mengandung

- Lemak
- Protein
- Mineral
- Karbohidrat