



جمعية الإرشاد الإسلامية

LAJNAH PENDIDIKAN & PENGAJARAN AL-IRSYAD AL-ISLAMIYYAH JEMBER

SMP SCIENCE QUR'AN AL IRSYAD AL ISLAMIYYAH JEMBER

"Terakreditasi A"

Jl. Karimata Gg. Barokah No. 53 Kec. Sumbersari Kab. Jember
Kode Pos 68121 | Telp. 0813-1111-7322 | E-Mail : info@alirsyadjember.sch.id

SUMATIF TENGAH SEMESTER (STS)

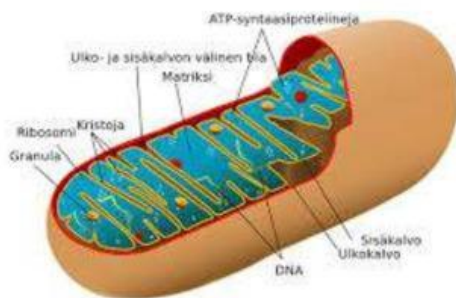
SEMESTER 1 TAHUN AJARAN 2026/2027

Nama :	Mata Pelajaran : IPA
Nomor :	Kelas : VIII

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!

A. Pilihan Ganda

1. Perhatikan gambar dibawah ini.



Organel sel diatas memiliki fungsi sebagai....

- A. Pencernaan intraseluler
- B. Penghasil energi seluler (ATP)
- C. Pusat kontrol sel
- D. Mencerna zat sisa, makanan, atau zat asing
2. Proses pencernaan bertujuan untuk mengubah makromolekul menjadi mikromolekul agar dapat diserap tubuh. Makromolekul karbohidrat akan dipecah menjadi bentuk mikromolekul berupa....
- A. Asam amino
- B. Glukosa
- C. Asam lemak
- D. Gliserol

3. Tingkatan organisasi kehidupan di mulai dari yang terkecil hingga terbesar adalah...

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

B. Pilihan Ganda Kompleks

4. Berilah tanda centang (✓) pada pilihan jawaban yang menurut anda benar berkenaan dengan enzim yang dihasilkan oleh organ pencernaan mulut dan pankreas

- ☐ Pepsin
- ☐ Tripsin
- ☐ Renin
- ☐ Asam klorida
- ☐ Amilase

5. Perhatikan gambar berikut.



Berilah tanda centang (✓) pada pilihan jawaban yang menurut anda benar.

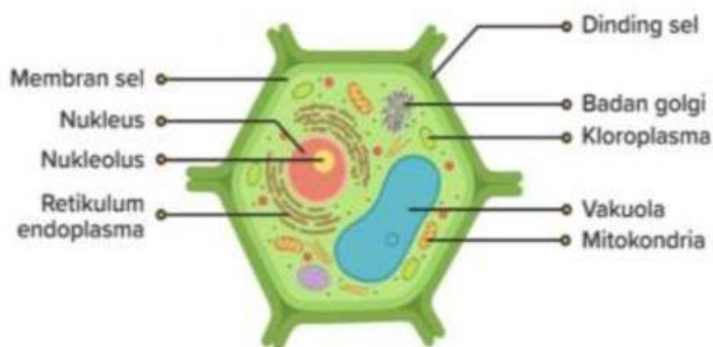
- ☐ Gambar diatas contoh gambaran pada sel hewan
- ☐ Organel sentriol hanya dimiliki oleh sel tumbuhan
- ☐ Nukleus berperan sebagai otaknya sel
- ☐ Gambar nomor 1 merupakan organel flagel
- ☐ Pada RE kasar terdapat banyak ribosom yang menempel

C. Soal Benar/ Salah

6. Berdasarkan teks tersebut, apakah pernyataan berikut benar atau salah? Beri tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan.

Pernyataan	Benar	Salah
Gumpalan halus sisa pencernaan di mulut yang masuk ke lambung disebut bolus		
Enzim dalam getah lambung yang berfungsi mengendapkan protein susu adalah renin		
Hasil pencernaan yang berbentuk cair/bubur kekuningan yang disebut kimus		
Gumpalan halus sisa pencernaan di mulut yang masuk ke lambung disebut pilus		
Enzim yang berperan penting dalam lambung adalah pepsin dan renin		

7. Perhatikan gambar dibawah ini



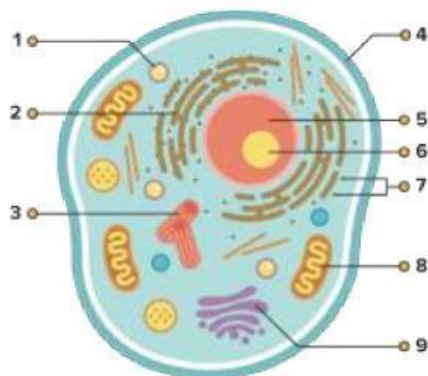
Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan dibawah ini.

Pernyataan	Benar	Salah
Organel dinding sel juga bisa kita lihat pada sel hewan		

Gambar diatas merupakan gambaran sel tumbuhan		
Organel kloroplas hanya di miliki oleh sel tumbuhan		
Vakuola pada sel tumbuhan lebih besar daripada sel hewan		
Sel hewan dan sel tumbuhan sama-sama memiliki organel mitokondria		

D. Soal Isian Singkat

Perhatikan gambar dibawah ini.



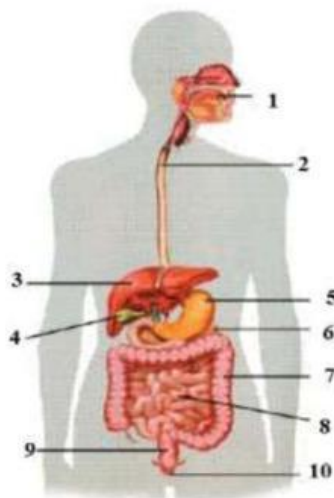
8. Sesuai gambar diatas, organel yang berperan dalam penghasil energi adalah organel nomor ____
9. Sesuai gambar diatas organel yang berperan dalam pembelahan sel adalah organel nomor ____
10. Nama organel sel nomor 9 dan nomor 7 secara berurutan adalah _____ dan _____
11. Gerakan gelombang meremas-remas yang terjadi pada esofagus untuk mendorong bolus menuju ke lambung dinamakan gerak _____
12. Perbedaan sel hewan dan sel tumbuhan terletak pada beberapa organel sel. Dua organel sel yang menjadi ciri khas dari sel hewan adalah _____ dan _____
13. Di dalam mulut, gigi memotong dan mengoyak makanan yang merupakan bagian dari proses pencernaan secara _____.

14. Getah lambung mengandung asam klorida (HCl), pepsin, dan renin. Fungsi utama dari asam klorida (HCl) di dalam lambung adalah_____

15. Organel sel yang hanya dimiliki dan menjadi ciri khas dari sel tumbuhan dan tidak dimiliki oleh sel hewan adalah_____

16. *Escherichia coli* merupakan mikroorganisme yang membantu proses pembusukan sisa-sisa makanan dan pembentukan vitamin K, yang terdapat dalam_____

17. Perhatikan gambar dibawah ini.



Pada gambar disamping, pencernaan kimiawi dengan memanfaatkan enzim amilase atau ptialin ada pada nomor_____ dan_____

18. Perhatikan gambar berikut.



Makanan pada gambar merupakan sumber_____

E. Soal Uraian

19. Sebutkan masing-masing 3 contoh makanan yang mengandung nutrisi dan protein dan vitamin!

20. Jelaskan beberapa perbedaan antara otot polos dan otot lurik!.

21. Jelaskan secara singkat fungsi dari mitokondria dan nukleus!

22. Nasi merupakan makanan pokok yang umum di Indonesia. Di antara jenis nasi, nasi putih adalah yang sering menjadi pilihan pendamping lauk atau sayuran. Nasi juga merupakan sumber karbohidrat yang memberikan manfaat bagi kesehatan tubuh. Mengapa jika kita mengunyah nasi, semakin lama nasi terasa manis? Jelaskan!

23. Menurut pendapat Anda, apakah hikmah Allah menciptakan manusia dari sel? Jelaskan.

24. Jelaskan perbedaan antara pencernaan mekanik dan pencernaan kimiawi yang terjadi di dalam organ mulut manusia!

25. Lengkapi bagian yang kosong pada tabel jaringan tumbuhan berikut.

Jaringan	Pembagian (Nama Lain)	Fungsi
Jaringan pelindung		Pelindung permukaan
.....	Parenkim	Fotosintesis, penyimpanan
.....	Kolenkim	Penguat jaringan muda
	Sklerenkim	Penguat jaringan dewasa