



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)

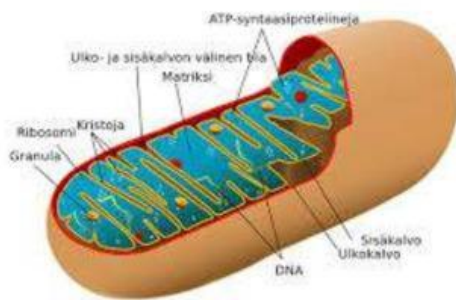
SEMESTER 1 TAHUN AJARAN 2026/2027

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Nama : .....  | Mata Pelajaran : IPA |
| Nomor : ..... | Kelas : VIII         |

Jawablah soal-soal dibawah ini dengan tepat!

**A. Pilihan Ganda**

1. Perhatikan gambar dibawah ini.



Nama organel sel diatas adalah....

- A. Mitokondria
  - B. Inti sel
  - C. Dinding sel
  - D. Sentriol
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.

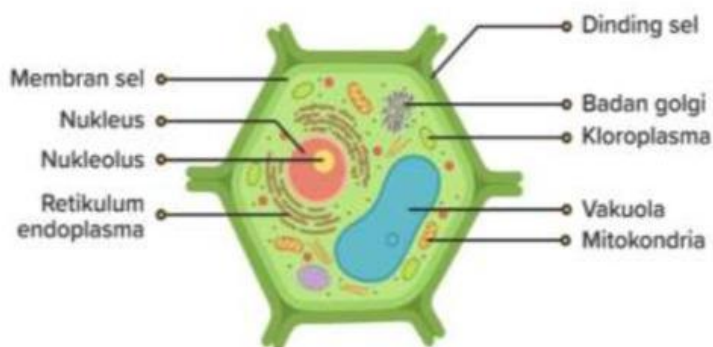
- ☐ Gambar diatas contoh gambaran pada sel hewan
- ☐ Organel sentriol hanya dimiliki oleh sel tumbuhan
- ☐ Nukleus berperan sebagai otaknya sel
- ☐ Gambar nomor 1 merupakan organel flagel
- ☐ Pada RE kasar terdapat banyak ribosom yang menempel

### 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.

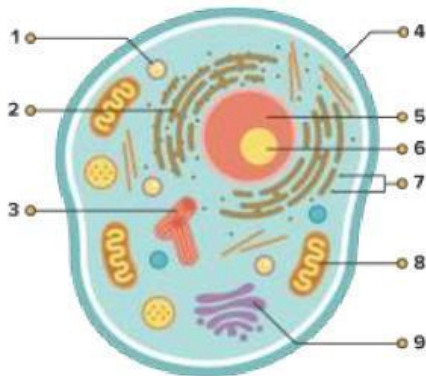
| Pernyataan                                              | Benar | Salah |
|---------------------------------------------------------|-------|-------|
| Organel dinding sel juga bisa kita lihat pada sel hewan |       |       |



|                                                                   |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|
| 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 |  |  |

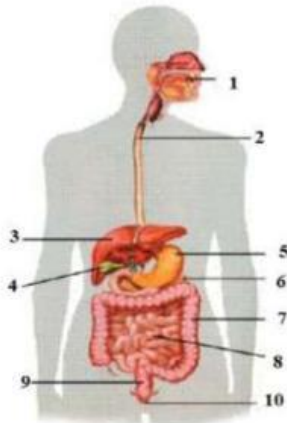
#### D. Soal Isian Singkat

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 ptialin ada pada nomor \_\_\_\_\_

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

---

---

---