



# EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

Jl. Sholeh Iskandar, Perum Bukit Cimanggu City Blok C1, No. 19, Kec Tanah Sereal

@ebhsikhanza

www.ebhsikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

Name : \_\_\_\_\_ Grade : \_\_\_\_\_

Subject: \_\_\_\_\_ Teacher : \_\_\_\_\_

## Mid-Term EXAM – ODD SEMESTER

Ilmu Pengetahuan Alam

ACADEMIC YEAR 2025/2026

September, 2025

### A. Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d di lembar jawaban.

1. Berikut yang termasuk organel sel bermembran ganda adalah...
  - a. Nukleus
  - b. Mitokondria
  - c. Plastid
  - d. Lisosom
2. Sel akan mengalami pertumbuhan dengan cara melakukan pembelahan. Organel yang berperan untuk tugas tersebut adalah...
  - a. Badan golgi
  - b. Lisosom
  - c. Sentriol
  - d. Vakuola
3. Dalam proses transportasi sel, membran sel hanya dapat dilewati oleh zat-zat tertentu yang disebut dengan...
  - a. Permeabel
  - b. Semipermeabel
  - c. Semipermanen
  - d. Permanen
4. Jaringan tulang keras adalah jaringan yang tersusun dari sel-sel tulang yang mengandung banyak zat...
  - a. Kalium
  - b. Kalsium
  - c. Natrium
  - d. Besi
5. Jaringan yang terdiri atas sel yang akan mengalami penebalan pada dinding yang mengandung lignin dan selulosa disebut dengan jaringan...
  - a. Epidermis
  - b. Parenkim
  - c. Kolenkim
  - d. Sklerenkim
6. Berikut fungsi enzim ptialin yang dihasilkan kelenjar saliva adalah...
  - a. Memecah amilum menjadi maltosa
  - b. Memecah amilum menjadi glukosa
  - c. Membentuk amilum dari glukosa
  - d. Membentuk maltosa dari glukosa

7. Dalam duodenum terdapat enzim yang berasal dari...
  - a. Hati
  - b. Pankreas
  - c. Lambung
  - d. Kantong empedu
8. Perhatikan beberapa vitamin berikut.
  - (1) Vitamin A
  - (2) Vitamin B
  - (3) Vitamin C
  - (4) Vitamin D
  - (5) Vitamin E
  - (6) Vitamin K

Dari vitamin-vitamin tersebut, ada vitamin yang larut dalam lemak, ada pula yang larut dalam air. Vitamin yang larut dalam air adalah nomor...

- a. (1), (4), dan (5)
  - b. (2), (3), dan (6)
  - c. (5) dan (6)
  - d. (2) dn (3)
9. Perhatikan tabel kelenjar pencernaan dan zat pencernaan yang dihasilkan berikut.

No.	Kelenjar Pencernaan	Zat yang dihasilkan
1.	Kelenjar ludah	HCl, ptialin, renin
2.	Lambung	HCl, pepsis, amilase
3.	Pankreas	Amilase, tripsin, lipase
4.	Hati	HCl, bilirubin, biliverdin

Pasangan yang tepat antara kelenjar pencernaan yang tepat antara pencernaan dan zat yang dihasilkan adalah nomor...

- a. 1
  - b. 3
  - c. 2
  - d. 4
10. Makanan yang merupakan sumber karbohidrat adalah...
    - a. Apel
    - b. Ikan
    - c. Sayuran
    - d. Ubi-ubian

## B. Isian

### Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!

1. Organel sel yang berperan dalam proses fotosintesis pada tumbuhan adalah...
2. Pigmen daun (klorofil) paling banyak ditemukan pada jaringan...
3. Jaringan pada sel hewan yang berperan mengedarkan sari-sari makanan, oksigen, karbon dioksida, dan zat lain adalah...
4. Jaringan yang letaknya berkesinambungan dari akar, batang hingga ke daun, dan bagian tumbuhan lain hingga membentuk suatu saluran disebut dengan jaringan...
5. Tingkatan organisasi kehidupan di mulai dari terkecil hingga terbesar adalah...
6. Manusia membutuhkan makanan untuk...
7. Bagian dari sistem pencernaan manusia yang berfungsi sebagai tempat pencernaan kimiawi dan penyerapan makana adalah...
8. Organ yang berfungsi memompa darah ke seluruh tubuh adalah...
9. Pertukaran oksigen dan karbon dioksida pada sistem pernapasan terjadi di...
10. Karbohidrat dalam makanan dipecah menjadi zat sederhana berupa...

**C. Essay**

**Jawablah pertanyaan berikut dengan baik dan benar!**

1. Mengapa organel lisosom hanya terdapat pada hewan saja, sedangkan tumbuhan tidak ada? Jelaskan!
2. Jika sentriol hanya terdapat di sel hewan, bagaimana sel tumbuhan dapat membelah diri?
3. Bagaimana tiga perbedaan dari otot lurik, otot polos, dan otot jantung? Jelaskan!
4. Jelaskan perbedaan antara darah kecil dan peredaran darah besar pada manusia!
5. Mengapa sistem ekskresi penting bagi tubuh manusia? Berikan contoh akibat jika sistem ekskresi tidak berfungsi dengan baik!

----- end of test -----