

EVALUASI BIOLOGI

Materi: Sistem Pencernaan Manusia

Nama: _____ Kelas: _____ Tanggal: _____

BAGIAN A: PILIHAN GANDA (Pilihlah satu jawaban yang paling tepat)

1. Apa fungsi utama dari esofagus (kerongkongan) dalam sistem pencernaan?
 - A. Menyerap nutrisi dari makanan
 - B. Menggerakkan makanan dengan gerak peristaltik
 - C. Menghasilkan enzim pencernaan protein
 - D. Memecah lemak menjadi asam lemak
 - E. Menyerap air dan membentuk feses
2. Kelenjar ludah terbesar yang terletak agak ke bawah di depan telinga dinamakan...
 - A. Kelenjar sublingual
 - B. Kelenjar submandibula
 - C. Kelenjar parotid
 - D. Pankreas
 - E. Kantung empedu
3. Urutan bagian-bagian dari usus halus (*intestinum tenue*) yang benar adalah...
 - A. Duodenum, Ileum, Jejunum
 - B. Jejunum, Duodenum, Ileum
 - C. Duodenum, Jejunum, Ileum
 - D. Ileum, Jejunum, Duodenum
 - E. Jejunum, Ileum, Duodenum
4. Bagian dari cairan empedu yang memberikan warna khas pada feses adalah...
 - A. Urobilin
 - B. Sterkobilin
 - C. Musin
 - D. Bikarbonat
 - E. Kolesterol
5. Organ pendukung pencernaan yang berfungsi menyimpan cairan empedu hasil produksi hati adalah...
 - A. Pankreas
 - B. Lambung
 - C. Kantung empedu
 - D. Usus besar
 - E. Faring
6. Berapa lama rata-rata makanan disimpan di dalam lambung sebelum menjadi kimus?
 - A. 10–15 menit
 - B. 30–60 menit
 - C. 2–5 jam
 - D. 8–10 jam
 - E. 12–24 jam
7. Proses penyerapan fruktosa di dalam usus halus terjadi melalui mekanisme...
 - A. Transpor aktif bersama natrium
 - B. Difusi dipermudah
 - C. Osmosis
 - D. Eksositosis
 - E. Transpor limfatik
8. Enzim yang dihasilkan oleh pankreas untuk memecah pati menjadi gula sederhana adalah...
 - A. Tripsin
 - B. Lipase
 - C. Amilase
 - D. Pepsin
 - E. Karboksipeptidase
9. Berikut ini yang merupakan fungsi utama dari usus besar adalah...
 - A. Mencerna protein secara kimiawi
 - B. Menyerap nutrisi makanan seperti asam amino
 - C. Menyerap air dan membentuk feses
 - D. Menghasilkan empedu
 - E. Mengubah glukosa menjadi glikogen
10. Vitamin yang diserap di usus halus melalui proses difusi adalah...
 - A. Vitamin A dan D
 - B. Vitamin B dan C
 - C. Vitamin E dan K
 - D. Vitamin A dan E
 - E. Vitamin D dan K

BAGIAN B: PILIHAN GANDA KOMPLEKS (Jawaban dapat lebih dari satu)

11. Manakah dari pernyataan berikut yang merupakan fungsi dari saliva (air liur)?

- ☐ A. Melarutkan makanan untuk pengecapan rasa
- ☐ B. Menguraikan amilum menjadi maltosa
- ☐ C. Mengemulsikan lemak menjadi tetesan kecil
- ☐ D. Mengandung zat antibakteri untuk mencegah kerusakan gigi

12. Berikut ini yang merupakan fungsi utama dari organ hati (*hepar*) adalah...

- ☐ A. Menghasilkan cairan empedu
- ☐ B. Menjaga homeostasis gula darah dengan menyimpan glikogen
- ☐ C. Memproduksi mukosa esofagus
- ☐ D. Menyimpan mineral seperti zat besi (Fe) dan tembaga (Cu)

13. Manakah enzim pencernaan di bawah ini yang dihasilkan oleh organ pankreas?

- ☐ A. Tripsin
- ☐ B. Lipase
- ☐ C. Karboksipeptidase
- ☐ D. Pتيالين

14. Pernyataan yang tepat mengenai absorpsi nutrisi pada usus halus adalah...

- ☐ A. Asam amino masuk ke sel-sel usus halus melalui transpor aktif
- ☐ B. Asam lemak rantai pendek masuk ke darah, rantai panjang via limfa
- ☐ C. Air diserap melalui mekanisme osmosis
- ☐ D. Glukosa diserap hanya dengan cara difusi sederhana

15. Di dalam mulut, proses pencernaan dibantu oleh struktur berikut:

- ☐ A. Gigi yang menghancurkan makanan menjadi potongan kecil
- ☐ B. Lidah yang mencampur makanan dengan air liur dan mendorongnya
- ☐ C. Kelenjar saliva yang mengekskresikan ludah
- ☐ D. Vili dan mikrovili yang memperluas permukaan

BAGIAN C: BENAR / SALAH (Lingkari B jika Benar, S jika Salah)

[B / S] 16. Esofagus memproduksi mukus tetapi tidak menghasilkan enzim.

[B / S] 17. Pigmen empedu urobilin memberi warna hijau-cokelat pada feses.

[B / S] 18. Sekresi serosa saliva mengandung 98% air, amilase, dan elektrolit.

[B / S] 19. Faring terhubung ke esofagus, rongga hidung, dan laring.

[B / S] 20. Vitamin A, D, E, dan K diserap di usus halus melalui transpor aktif ion natrium.