



## EBHS KIKHANZA HOMESCHOOLING BOGOR

"More Knowledgeable, Creative, and Independent"

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

@ebhskikhanza

www.ebhskikhanza.com

englishinbogor@gmail.com

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

Class : \_\_\_\_\_

Subject: Science

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

**FINAL EXAM - Even SEMESTER  
SCIENCE  
ACADEMIC YEAR 2023/2024  
May, 2024**

**A. Choose A, B, C or D for the best answer.**

1. Apabila pada sistem pencernaan mengalami penyerapan air berlebih oleh ileum sehingga air pada usus besar menjadi sedikit dan seseorang akan mengalami susah buang air besar, penyakit pencernaan ini disebut dengan ...

- a. Kolik
- b. Tukak lambung
- c. Konstipasi
- d. Diare

2. Di bawah ini adalah fungsi enzim tripsin yang benar yaitu ...

- a. Mengaktifkan pepsin dan membunuh kuman
- b. Mengubah protein jadi asam amino
- c. Mengubah zat tepung jadi zat gula
- d. Mengubah pepton jadi asam amino

3. Penyebab penyakit maag dan diare secara berurutan adalah ...

- a. Pola makan tidak teratur dan bakteri yang menyerang saluran cerna
- b. Kadar kolesterol yang tinggi dan pola makan tidak teratur

- c. Faktor keturunan dan makanan kurang mengandung serat
- d. Bakteri pada saluran cerna dan faktor keturunan

4. Enzim pencernaan berikut ini yang ada pada usus halus adalah ...

- a. Enterokinase dan lipase
- b. Maltase dan erepsin
- c. Lisosom dan lipase
- d. Lisosom dan ptialin

5. Yang merupakan bahan pemanis sintetis (buatan) di bawah ini adalah, kecuali ...

- a. Aspartam
- b. Sakarin
- c. Gula pasir
- d. Siklalat

6. Berikut ini yang merupakan golongan narkotika adalah ...

- a. Rokok dan alkohol
- b. Ganja dan metadon
- c. Amfetamin dan morfin
- d. Sabu-sabu dan alkohol

7. Zat psikoaktif yang ada pada kopi yaitu ...

- a. Nikotin
- b. Kafein
- c. Kokain
- d. Tar

8. Berikut ini yang bukan merupakan ciri sel darah putih adalah ...

- a. Bentuknya bervariasi

- b. Bisa bergerak bebas secara ameboid
- c. Berjumlah sekitar 6000 – 9000/mm<sup>3</sup>
- d. Memiliki hemoglobin

9. Transfusi darah bisa menyebabkan penggumpalan darah apabila resipien memiliki golongan darah ... dan menerima golongan darah ...

- a. AB dan AB
- b. A dan A
- c. Semua golongan darah dan O
- d. AB dan B

10. Di bawah ini yang merupakan gangguan sistem peredaran darah manusia yaitu ...

- a. Leukemia
- b. Amnesia
- c. Sklerosis
- d. Insomnia

11. Di antara pembuluh darah berikut yang darahnya kaya oksigen adalah ...

- a. Vena hati
- b. vena dari ginjal
- c. Vena paru paru
- d. Vena dari usus

12. Sel darah yang mampu bergerak amubocyt dan memakan kuman penyakit kecuali adalah ...

- a. Monocyt
- b. Neutrofil
- c. Limfosit
- d. Basophy

13. Darah dari seluruh tubuh yang masuk ke jantung pertama kali masuk ke ruang ...

- a. Bilik kiri

b. Serambi kiri

c. Bilik kanan

d. Serambi kanan

14. Bahan pewarna yang disarankan untuk dipakai dalam produk makanan dan minuman adalah ....

A. Pewarna buatan karena pewarna buatan lebih mudah dibeli di toko

B. Pewarna alami karena lebih mudah diperoleh dibandingkan pewarna buatan

C. Pewarna alami karena tidak memiliki efek samping dalam penggunaan dengan skala besar

D. Pewarna buatan karena tidak akan menimbulkan penyakit apapun meski dipakai dalam jumlah banyak

15. Berikut ini yang tidak termasuk bahan pewarna alami adalah ....

A. Kunyit

B. Kakao

C. Daun suji

D. Tartrazine

16. Pemanis buatan yang tidak mengandung kalori dianjurkan untuk dikonsumsi para penderita penyakit tertentu yang ingin menikmati rasa manis secara aman. Penyakit tersebut adalah ....

A. Kanker

B. Diabetes mellitus

C. Diabetes insipidus

D. Tekanan darah tinggi

17. Pengawet digunakan dalam pembuatan bahan makanan, karena ....

A. Mempermudah dalam pengemasan untuk pendistribusian

B. Mencegah reaksi kimia tertentu pada bahan makanan

C. Membantu proses penumbuhan berbagai mikroorganisme pada bahan makanan

D. Mencegah makanan dikonsumsi dalam jangka waktu tertentu

18. Kelenjar saliva di dalam mulut berperan penting dalam pencernaan makanan antara lain di bawah ini, kecuali .....

A. Mengandung amilase untuk mencerna karbohidrat

B. Mengandung lendir untuk memudahkan makanan ditelan

C. Mengandung asam klorida untuk membunuh kuman

D. Membantu membentuk bola-bola asam sebelum ditelan

19. Makanan akan dipecah menjadi molekul kecil terjadi pada saluran pencernaan makanan. Urutan sistem pencernaan pada manusia adalah ...

- A. Mulut – kerongkongan – usus halus – lambung – usus besar – anus
- B. Mulut – kerongkongan – lambung – usus halus – usus besar – anus
- C. Mulut – tenggorokan – lambung – usus halus – usus besar – anus
- D. Mulut – tenggorokan – lambung – usus besar – usus halus – anus

20. Usus halus pada manusia dibagi menjadi tiga bagian utama, kecuali ....

- A. Duodenum (usus 12 jari)
- B. Ileum (usus penyerapan)
- C. Jejunum (usus kosong)
- D. Apendiks (usus buntu)

**B. Answer the following questions.**

1. Sebutkan dan jelaskan alasan mengapa pemanasan global terjadi ?!

---

2. Jelaskan secara singkat tentang lapisan troposfer?!

---

3. Sebutkan urutan saluran pencernaan makanan pada manusia dari atas sampai bawah?!

---

4. Bagaimana upaya pemerintah dalam rangka mengurangi peredaran narkoba di Indonesia?

---

5. Aliran darah pada peredaran darah kecil melalui . . .

---