

Mata Pelajaran : Biologi
Kelas/Semester : XI MIPA/ Genap

1. Perhatikan gambar gigi dibawah ini !

Bagian yang ditunjuk oleh A, B, dan C berturut-turut adalah ...



- a. mahkota gigi, dentin, sementum
- b. mahkota gigi, dentin dan pulpa
- c. mahkota gigi, pulpa dan sementum
- d. email, pulpa, sementum
- e. email, dentin, mahkota gigi

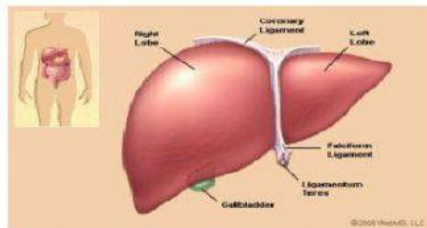
2. Makanan yang bersentuhan dengan lidah akan segera dapat dikecap rasanya karena larut dalam cairan yang dihasilkan oleh kelenjar

- a. parotid
- b. sublingual
- c. submandibula
- d. Von Ebner
- e. gondok

3. Seorang siswi dengan TB 155 kg. BB(Berat Badan ideal siswa tersebut adalah...

- a. 59,5 kg
- b. 55,9 kg
- c. 49,5 kg
- d. 45,9 kg
- e. 55 kg

Perhatikan gambar hati di bawah ini (Soal No 4)



4. Berikut ini yang bukan fungsi hati sebagai kelenjar pencernaan adalah

- a. mengeskresikan empedu
- b. menyimpan mineral seperti Fe dan Cu
- c. mengatur penyimpanan lemak
- d. menyimpan gula dalam bentuk glikogen
- e. membentuk urea

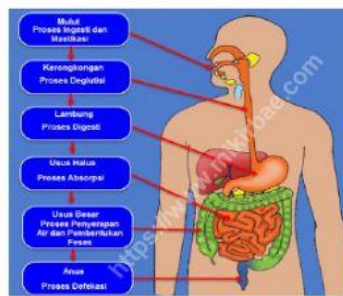
Perhatikan gambar lambung dan bagian-bagiannya !



5. Bagian lambung yang berbatasan dengan kerongkongan dan usus halus berturut-turut adalah ..

- a. badan dan fundus
- b. kardiak dan fundus
- c. kardiak dan badan
- d. badan dan pilorus
- e. kardiak dan pilorus

Perhatikan gambar proses pencernaan berikut !



6. Hal yang bukan terkait proses pencernaan makanan adalah

- ingesti
- digesti
- absorpsi
- defekasi
- regulasi

Perhatikan jenis-jenis makanan sumber karbohidrat !



7. Berikut ini contoh bahan pangan karbohidrat pengganti beras, kecuali ...

- singkong
- ubi jalar
- sagu
- talas
- mentimun

8. Mineral yang diperlukan dalam pembentukan tulang dan gigi adalah ...

- Mg, S, Zn
- I, F, Co
- S, Na, Cl
- Ca, P, F
- K, Ca, Mo

9. Berikut ini adalah fungsi dari usus besar, kecuali

- tempat berlangsungnya proses penyerapan air dan elektrolit dari kimus
- tempat memproduksi beberapa vitamin dengan bantuan bakteri
- mengeluarkan zat sisa berupa feses
- memproduksi mukus yang tidak mengandung enzim
- tempat pembentukan zat warna feses

10. Zat-zat hasil pencernaan berikut ini yang siap untuk diserap oleh usus halus adalah

- asam amino, laktosa, lemak
- pepton, sukrosa, lemak
- asam amino, glukosa, asam lemak
- asam amino, sukrosa, asam lemak
- pepton, sukrosa, gliserol

11. Jenis-jenis enzim pencernaan antara lain :

- | | |
|------------|------------|
| 1. Amilase | 5. Laktase |
| 2. Tripsin | 6. Pepsin |
| 3. Lipase | 7. Renin |
| 4. Sukrase | 8. Maltase |

Enzim-enzim yang berperan dalam sistem pencernaan karbohidrat di usus halus adalah

- 1,2,3 dan 6
- 2,4,5 dan 7
- 3,4,5 dan 8
- 4,5,6 dan 7
- 5,6,7, dan

Wacana untuk soal no 12



Protein adalah salah satu nutrisi yang sangat penting bagi kesehatan tubuh. Kebutuhan jumlah protein pada setiap orang yang mengonsumsinya pun berbeda dan disesuaikan dengan usia hingga jenis kelamin.

Protein dikenal sebagai salah satu dari tiga zat gizi makro yang dibutuhkan oleh tubuh dengan jumlah yang banyak. Zat gizi mikro lainnya yang dibutuhkan oleh tubuh adalah lemak dan karbohidrat.

12. Kekurangan protein dalam waktu lama yang melanda daerah bencana kelaparan , menyebabkan penyakit...

- (i) marasmus
- (ii) avitaminosis
- (iii) kwashiorkor
- (iv) alzheimer
- a. (i),(ii) dan (iv)
- b. (ii), (iii) dan (iv)
- c. (i),(ii) dan (iii)
- d. (i) dan (iv)
- e. (ii) dan (iv)

13. Kehilangan vitamin dalam sayuran saat proses pemasakan dapat dicegah dengan beberapa cara, antara lain...

- (i) air pemasak sedikit
- (ii) penutup panci pemasak dibuka
- (iii) waktu memasak tidak terlalu lama
- (iv) memotong dengan pisau yang tumpul
- a. (i) dan (ii)
- b. (ii) dan (iv)
- c. (i) dan (iii)
- d. (ii) dan (iv)
- e. (iii) dan (iv)

Perhatikan gambar jantung berikut!



- (1) parietal
- (2) viseral
- (3) rasesus
- (4) pleura

14. Paru-paru pada manusia dibungkus oleh...

- a.(1)
- b.(2)
- c.(3)
- d.(4)
- e. (2) dan (4)

Pasangkan lah pernyataan di sebelah kiri dengan kanan untuk menjawab soal no 21-25 !

No	Pernyataan	Jawaban
15	<i>Proses inspirasi pada pernapasan dada diawali dengan</i>	A. Pengatur suara agar nyaring
16	Difragma merupakan sekat yang membatasi ...	B. Otot antar tulang rusuk kontraksi
17	Pada percabangan antara kerongkongan dengan tenggorokan terdapat epiglottis, yang berfungsi sebagai	C. Rongga dada dan rongga perut
		D. Otot diafragma

NO	Pernyataan	Jawaban
18	Enzim yang dihasilkan oleh pankreas yaitu...	Katub Udara
19	Protein dalam tubuh akan segera dirombak dan digunakan dalam tubuh dalam bentuk....	A. Tripsin, renin, lipase
		B. Tripsin, amilase, lipase
		C. Asam amino

20	Ketika menghembuskan napas ke depan cermin, maka cermin akan tampak berembun. Hal ini membuktikan bahwa proses pernapasan menghasilkan CO	BENAR	SALAH
21	Pertukaran oksigen dan karbondioksida terjadi melalui proses difusi. Difusi merupakan proses pertukaran Zat yang berwujud gas	BENAR	SALAH
22	Alat pernapasan manusia adalah hidung	BENAR	SALAH

23. Pernapasan perut terjadi karena terjadinya kontraksi.....

24. Udara dalam paru-paru yang masih dapat diembuskan kembali dengan mengkerutkan otot perut sekuat-kuatnya setelah pernapasan biasa yaitu udara...

25. Berapakah jumlah kapasitas inspirasi dalam paru-paru manusia..?

S E L A M A T U J I A N

