

Grupo I – Alimentação

1. (C)
2. (A)
3. (D)
4. (A)
5. (B)
6. (C)
7. **(A)** – (3); **(B)** – (2); **(C)** – (1); **(D)** – 4.
8. A ementa mais saudável é a da Mariana, porque (escolher duas entre):
 - inclui sopa com hortícolas, leguminosas e salada de tomate;
 - inclui água, em vez de refrigerante açucarado;
 - utiliza carne branca (bife de peru) em vez de carnes processadas (croquetes);
 - os alimentos foram grelhados, ao contrário dos fritos da outra ementa (excesso de lípidos);
 - a sobremesa é mais saudável;
 - é mais completa, variada e equilibrada, pois obedece aos princípios da Dieta Mediterrânica.

Grupo II – Sistema digestivo humano

1. **2** – d; **4** – e; **5** – i; **6** – j; **8** – f; **10** – k.
2. **(a)** – tubo digestivo; **(b)** – glândulas anexas; **(c)** – glândulas salivares; **(d)** – fígado; **(e)** – bolo alimentar; **(f)** – saliva; **(g)** – movimentos peristálticos; **(h)** – quimo; **(i)** – delgado; **(j)** – sangue; **(k)** – intestino grosso; **(l)** – fezes.
3. **(A)** – Vesícula biliar; **(B)** – Pâncreas; **(C)** – Canino; **(D)** – Intestino grosso.
4. B – D – A – E – C
5. (A)
6. **(1)** – a, c; **(2)** – b, d, e, f.
7. A parede interna do intestino delgado apresenta pregas que aumentam a área de contacto entre o quimo e as paredes do intestino, no interior das quais existem vasos sanguíneos, aumentando a eficácia da absorção intestinal.
8. **1** – Esmalte; **2** – Dentina; **3** – Polpa.

Grupo III – Digestão humana

1. A colocação dos tubos de ensaio a 37°C é importante para simular as condições da digestão humana, pois essa é a temperatura do corpo humano.
2. (B)
3. (B)
4. (C)
5. (C)
6. (A)
7. No final da experiência, a quantidade de amido seria maior no tubo de ensaio A. Isto justifica-se pelo facto do tubo de ensaio A ter continuado a apresentar coloração escura, na presença de água iodada. Esta coloração deveu-se à não ocorrência da digestão do amido, uma vez que no tubo A não se colocou saliva.

Grupo IV – Processo digestivo das aves e dos ruminantes

1. **Figura 6:** 1 – Papo; 2 – Proventrículo; 3 – Moela; 4 – Intestino.

Figura 7: 1 – Boca; 2 – Esófago; 3 – Estômago; 4 – Intestino.

2. C – A – E – B – D

3. (A)

4. (D)

5. (C)

6. **(A)** – Completa; **(B)** – Incompleta; **(C)** – Simples; **(D)** – Composto.

7. Os dois motivos que justificam o maior comprimento do intestino dos herbívoros são:

- a digestão mais lenta e mais difícil dos alimentos de origem vegetal, comparativamente com os de origem animal e, conseqüentemente, a absorção mais lenta;
- a reduzida quantidade de energia aproveitável nos alimentos de origem vegetal, pelo que a absorção tem de ocorrer numa superfície maior.