

Ficha de avaliação 5A – Resolução

Grupo I

1. A resposta contempla os seguintes tópicos:

- A hipófise anterior é a glândula localizada no encéfalo que controla a atividade da tiroide, através da produção da hormona TSH (hormona tiroestimulante).
- A TSH estimula a tiroide a produzir mais ou menos hormonas, consoante as necessidades do organismo.

2. As hormonas produzidas pela tiroide, tal como as restantes hormonas, atuam de forma específica, pois só atuam sobre as células-alvo que possuam recetores específicos da hormona.

3. C – E – B – D – A

4. (a) – (5); (b) – (3); (c) – (1); (d) – (2); (e) – (6); (f) – (4).

5. C

6. A

7. D

Grupo II

1. A – 5; B – 6; C – 1; D – 10; E – 9; F – 8.

2. A próstata é uma glândula que produz um fluido constituinte do esperma, responsável por nutrir e contribuir para a mobilidade dos espermatozoides e neutralizar a acidez da vagina.

3. A nidação corresponde à implantação do embrião no endométrio uterino.

4. A – V; B – V; C – F; D – F; E – F; F – V.

5. A

6. B

7. C

8. A resposta contempla os seguintes tópicos:

- A hormona FSH, masculina e feminina, atua nas gónadas, estimulando a produção das células reprodutoras, os gametas.
- A hormona LH, masculina e feminina, vão estimular estruturas que produzem as hormonas sexuais testosterona e progesterona.

Grupo III

1. A resposta contempla os seguintes tópicos:

- O gene que transmite a paramiloidose é dominante, como se pode verificar no casal José e Maria, ambos com paramiloidose.
- Este casal tem dois filhos sem paramiloidose, tendo recebido um gene para a normalidade de cada um dos progenitores. Como os progenitores não expressam a normalidade, significa que o alelo para a paramiloidose o está a dominar.

2. A Matilde tem como fenótipo a ausência de doença.

3. A possível constituição dos gametas produzidos pelo Sérgio (genótipo Pp) será 1/2 P e 1/2 p. P representa o alelo para a paramiloidose e p, o alelo para a ausência de paramiloidose.

4. A

5. C

6. B

7. D