

Ficha de avaliação 4A – Resolução

Grupo I

1. 1 – Rim; 2 – Uréter; 3 – Bexiga; 4 – Arteríola eferente; 5 – Glomérulo de Malpighi; 6 – Cápsula de Bowman.
2. Filtração.
3. A – 1; B – 4; C – 3; D – 5; E – 2; F – 6.
4. A diferença de valores entre o filtrado glomerular e a urina produzida deve-se ao facto de, ao longo do nefrónio, ocorrer uma reabsorção de cerca de 99% da água do filtrado glomerular.
5. A
6. D
7. A resposta contempla os seguintes tópicos:
 - O sistema urinário (urina) tem por função retirar a ureia e outros produtos resultantes do metabolismo celular, além de retirar substâncias que estão em excesso no organismo.
 - As substâncias dopantes, ao serem metabolizadas, originam produtos metabólicos diferentes e em excesso, que serão eliminados pela urina e detetados pelos testes.

Grupo II

1. Por exemplo: proteção, termorregulação, excreção, sensorial e produção de vitamina D.
2. A resposta contempla os seguintes tópicos:
 - O bronzeado deve-se ao aumento da produção do pigmento melanina na pele.
 - A produção da melanina é estimulada pelo sol, logo, no verão a sua produção é maior.
3. Não se deve reter a urina quando se tem vontade de urinar, pois pode levar ao aparecimento de infeções.
4. A – F; B – V; C – F; D – V; E – V; F – F.
5. C
6. A
7. B

Grupo III

1. 1 – Hipotálamo; 2 – Hipófise; 3- Ponte; 4 – Bolbo raquidiano; 5 – Cerebelo; 6 – Cérebro.
2. A resposta contempla os seguintes tópicos:
 - O cerebelo é o órgão responsável pelos movimentos corporais e pela aprendizagem das capacidades motoras.
 - O indivíduo apresenta falta de coordenação dos movimentos corporais, logo lesionou o cerebelo.
3. O impulso nervoso é um fenómeno elétrico que se propaga ao longo de um neurónio, o que permite a comunicação entre neurónios.
4. B – D – A – F – C – E.
5. D
6. C
7. A meningite deve-se à inflamação das meninges, provocada por uma infeção bacteriana ou viral.