

Nome: _____ n.º _____ Classif. _____

PARTE I

1. A figura 1 representa esquematicamente uma célula.

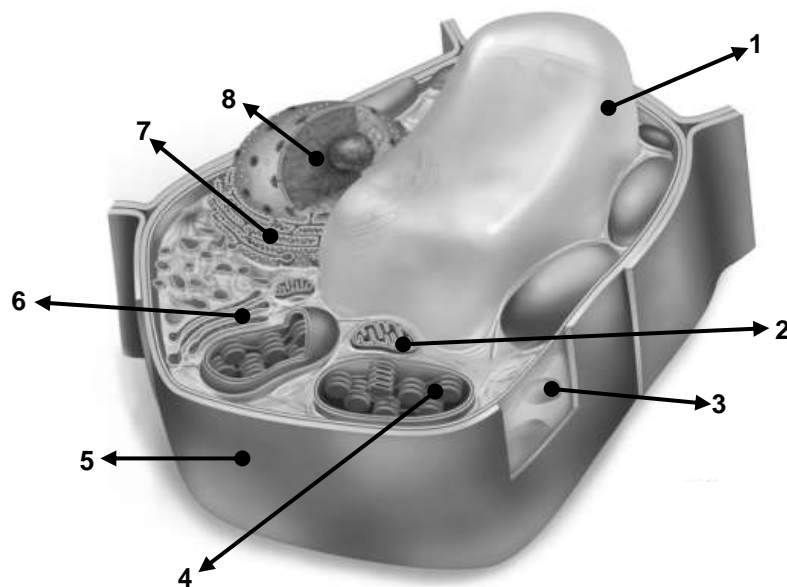


Figura 1

Selecione a alínea correta em cada uma das seguintes questões (0,3 valores cada):

1.1. Os números 2, 4 e 8 correspondem, respetivamente, ao:

- a) Núcleo, mitocôndria e membrana celular;
- b) Mitocôndria, cloroplasto e vacúolo;
- c) Mitocôndria, cloroplasto e núcleo;
- d) Nenhuma das alíneas anteriores está correta.

1.2. A célula representada na figura corresponde a uma:

- a) Célula procariótica;
- b) Célula eucariótica animal;
- c) Célula eucariótica vegetal;
- d) Célula bacteriana.

1.3. Os cloroplastos e as mitocôndrias encontram-se associados, respetivamente, à:

- a) Respiração celular e fotossíntese;
- b) Replicação de ADN e respiração celular;
- c) Síntese proteica e Replicação de ADN;
- d) Fotossíntese e respiração celular.

1.4 A teoria celular estabelece que:

- a) a célula é a unidade fundamental da vida;
- b) a vida existe somente nas células;
- c) a célula é a unidade de reprodução e transmissão de características hereditárias;
- d) Todas as alíneas anteriores estão corretas.

2. A reprodução permite a continuidade da espécie humana e envolve um conjunto de órgãos que apresentam papéis distintos.

Classifique cada uma das seguintes frases como verdadeira (V) ou falsa (F) (0,2 valores cada).

A- Os ovários representam as gónadas femininas e produzem oócitos, ou seja, as células sexuais femininas.

B- Os testículos produzem os espermatozoides e substâncias responsáveis pela regulação do sistema reprodutor masculino.

C- A uretra representa na mulher um canal comum ao sistema reprodutor e sistema urinário.

D- O sistema reprodutor feminino apresenta apenas órgãos internos.

3. Considerando o processo de reprodução humana, complete cada uma das frases seguintes com o termo correto (0,4 valores cada).

A- O fenómeno que corresponde à união do espermatozoide e o oócito chama-se _____.

B- Quando se forma um embrião, este desloca-se em direção ao útero e implanta-se na sua parede. Este fenómeno designa-se _____.

C- O cordão umbilical estabelece a ligação entre o embrião e uma estrutura onde ocorrem as trocas de substâncias entre o sangue da mãe e do embrião. Esta estrutura é a _____.

D- Por volta das oito semanas, o embrião apresenta forma humana e a maior parte dos seus sistemas de órgãos encontra-se formada, passando, por isso, a ser considerado um _____.

4. A figura 2 representa o sistema reprodutor feminino humano (A) e o sistema reprodutor masculino humano (B).

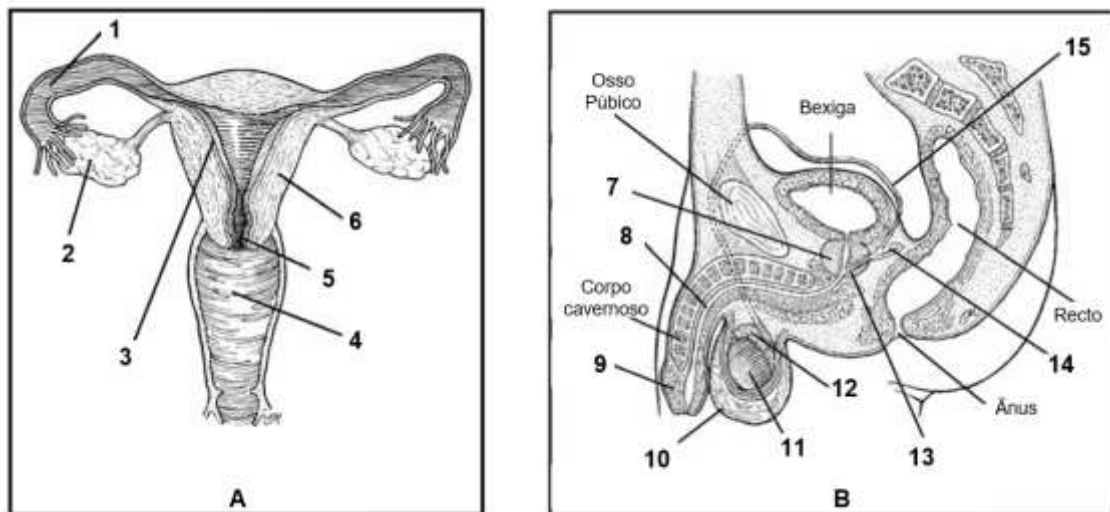


Figura 2

4.1 Faça a legenda das figuras (números de 1 a 15). (0,3 valores)

4.2. Indique, utilizando os números da figura 2, o trajeto percorrido pelo espermatozoide, desde a sua origem até à fecundação do ócito. (0,3 valores)

4.3. Classifique as seguintes afirmações de Verdadeiras ou Falsas. (0,2 valores cada)

A- Em 11 há armazenamento de espermatozoides.

B- 7 e 14 produzem secreções para o sémen.

C- 1 e 9 constituem gónadas.

D- Em 2 ocorre fecundação.

PARTE II

1. Classifique os Macro e Micronutrientes existentes com energéticos ou não energéticos. (0,6)

2. Refira 3 exemplos de atividade mecânica no processo digestivo. (0,6)

3. Refira quais os limites (paredes) da cavidade oral. (1)

4. O que entende por quimo? (0,4)

5. Por quantos dentes é composta a dentição permanente? (0,2)

6. As papilas gustativas permitem interpretar que tipo que sabores? (0,4)

7. Qual a importância da microflora presente no intestino grosso? (1,8)

PARTE III

<p>Leia com atenção as seguintes 10 afirmações e coloque um V ou um F, consoante elas sejam Verdadeiras ou Falsas.</p>	
<p><u>CrITÉrios de Avaliação da Resposta:</u></p> <p>Cada resposta correta: 0,50 Val. Cada resposta errada: <u>Desconta:</u> 0,10 Val.</p>	<p><u>Cotação:</u></p> <p>5,00 Valores / _____</p>

- 1.____ A anatomia macroscópica pode ser abordada numa perspetiva descritiva ou topográfica.
- 2.____ Na anatomia descritiva o corpo é estudado por sistemas e aparelhos.
- 3.____ Os principais minerais armazenados nos ossos são o cálcio e o magnésio.
- 4.____ Quando o crescimento pára, a linha epifisária ossifica e passa a denominar-se placa epifisária.
- 5.____ As proteínas plasmáticas são: Albumina; Globulinas e o Colagénio.
- 6.____ No sistema Rh, o sangue Rh positivo tem o antígeno D na superfície dos glóbulos vermelhos.
- 7.____ No sistema ABO, o sangue tipo O tem antígenos na superfície dos glóbulos vermelhos e não tem anticorpos anti-A e anti-B no plasma.
- 8.____ O sangue que sai do ventrículo direito através da artéria pulmonar é um sangue carregado de dióxido de carbono.
- 9.____ A válvula aurículo-ventricular direita é denominada a válvula tricúspide.
- 10.____ Uma das funções do Aparelho Respiratório é controlar o pH do sangue.

PARTE IV

1. Qual a composição do atmosférico? (0.5v)
2. Qual a definição de “*infecção*”? (0.5v)
3. Indique quais os fatores que influenciam o crescimento das bactérias (1v)
4. Justifique a seguinte afirmação: “Todos os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios” (1v)
5. Explique a importância das vacinas na epidemiologia viral (0.5v)
6. Quais os principais mecanismos de transmissão viral? (1v)
7. Qual a definição de infecção nosocomial? (0.5v)

O Júri