



PROVA DE AVALIAÇÃO PARA A FREQUÊNCIA DO ENSINO SUPERIOR PELOS MAIORES DE 23 ANOS - 2020

Data: 16-06-2020 – **Duração:** 01h30m + 30m tolerância

Nome: _____

Classif. _____

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. Não é permitido o uso de corretor. Risque aquilo que pretende que não seja classificado. Para cada resposta, identifique o grupo e o item. Apresente as suas respostas de forma legível. Apresente apenas uma resposta para cada item. As cotações dos itens encontram-se no final da questão. Nas respostas aos itens de escolha múltipla, selecione a opção correta. Escreva, na folha de respostas, o grupo, o número do item e a letra que identifica a opção escolhida.

Parte I

Para cada afirmação que se segue, seleccione a opção correta.

1. A biosfera é (1 V) ...
 - a) O conjunto de ecossistemas existentes no nosso planeta.
 - b) Um conjunto de seres vivos que se relacionam entre si e com o meio ambiente que os envolve
 - c) A transferência de matéria e energia entre os seres vivos de um ecossistema

2. A teia alimentar (1V)...
 - a) É a sequência de organismos que servem de alimento uns para os outros.
 - b) É um conjunto de cadeias alimentares mais complexas que se entrecruzam na natureza.
 - c) São os organismos que possuem hábitos alimentares semelhantes, ocupando a mesma posição no ecossistema.

3. Seres heterotróficos (1V)...
 - a) Têm a capacidade de produzir o seu próprio alimento
 - b) Convertem a matéria inorgânica em matéria orgânica
 - c) São incapazes de produzir o seu alimento

4. No mundo vivo, a célula é a unidade de estrutura e função de todos os seres vivos. A figura 1 representa esquematicamente uma célula. **Faça a legenda da figura**, fazendo corresponder as descrições aos respectivos números (2,25V):



Descrição	Número
Aparelho de Golgi	
Centríolo	
Lisossoma	
Ribossoma	
Membrana plasmática	
Citoplasma	
Reticulo endoplasmático rugoso	
Núcleo	
Peroxissoma	
Mitocôndia	
Reticulo endoplasmático liso	

5. **Comente** a seguinte afirmação: "se uma espécie exótica prolifera as nativas poderão extinguir-se". (2,5V)

Parte II

1. Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das seguintes afirmações (1V)

- a) A Timina é exclusiva do DNA, sendo substituída, no RNA, por Uracilo. ____
- b) No DNA, as bases ligam-se entre si por complementaridade da seguinte forma: ____
- A-C
C-T
- c) Os ácidos nucleicos são as principais moléculas envolvidas em processos de controlo celular. ____
- d) A Homeostasia é a manutenção das condições do meio interno dentro de limites compatíveis com a vida. ____
- e) Para garantir a homeostasia do organismo, o sistema nervoso e o sistema endócrino agem de maneira integrada. ____

2. O neurónio é a célula do sistema nervoso responsável pela condução do impulso nervoso. Faça corresponder a cada uma das descrições das suas estruturas, expressas na coluna II, à respetiva designação, que consta da coluna I (2V).



Coluna I	Coluna II
1-Axónio	A- Prolongamentos celulares. Recebem estímulos.
2- Dendrites	B- Prolongamento muito extenso. Conduz o impulso e transmite-o a outras células.
3- Corpo celular	C- Recebe os estímulos das dendrites conduzindo-os ao axónio.

Coluna I	Coluna II
1	
2	
3	

Para cada afirmação que se segue, seleccione a opção correta.

3. Qual a categoria que apresenta uma maior diversidade de seres vivos (1V)?

- a) Género
- b) Ordem
- c) Família
- d) Classe

4. O género do golfinho (*Delphinus delphis*) é (1V):

- a) delphis
- b) Quercus
- c) Delphinus
- d) Nenhuma das opções anteriores

5. O sistema de classificação de wittaker classifica a existência de (1V)

- a) 3 reinos (Plantae, animalia e protista)
- b) 2 reinos (Plantae e animalia)
- c) 5 reinos (Plantae, animalia, fungi, protista e monera)
- d) 4 reinos (Plantae, animalia, fungi e protista)

6. O Apêndice é um órgão (1V):

- a) Anexo e faz parte do intestino delgado
- b) Anexo e faz parte do intestino grosso
- c) Importante e faz parte do estômago
- d) Nenhuma das afirmações anteriores

7. O baço (1V):

- a) Produz células sanguíneas e tem importante função imunológica
- b) Ajuda no processo digestivo
- c) É a porção primária do intestino delgado
- d) Armazena a bile, que é lançada apenas quando o alimento que contém lipídeos (gordura) entra no trato digestivo.

8. O sistema respiratório é o conjunto de órgãos responsáveis pelas trocas gasosas entre o organismo dos animais e o meio ambiente. **Complete o texto com os termos corretos.**

(Cotação máxima – 4.25 V) - cada resposta correta: 0,25V.

As duas cavidades por onde entra o ar no sistema respiratório são chamadas de _____.

São separadas por uma _____, formando o septo nasal.

A _____ tanto pertence ao sistema respiratório como ao _____. Liga-se com o _____ pelas _____.

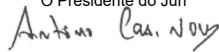
Liga-se também com a laringe e com o _____.

A _____ é um tubo de aproximadamente 12 cm de comprimento e as suas paredes são reforçadas por uma série de anéis de cartilagem que impedem as paredes de colapsar.

Esta, bifurca-se na sua região inferior, originando os _____.

Os _____ penetram no pulmão através do Hilo. Estes ramificam-se várias vezes, originando os _____ que penetram no lóbulo pulmonar e ramificam-se, formando os bronquíolos _____, que originam os bronquíolos respiratórios e terminam nos _____.

O formato do pulmão lembra um cone e é revestido por uma membrana dupla serosa chamada _____. Os dois pulmões são separados pelo mediastino, local onde está o coração, o esôfago, _____, artérias, _____ e parte da _____.

O Presidente do Júri


FIM