

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 1A*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a). MAIARA RICALDE*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***RECUPERAÇÃO PARALELA DE BIOLOGIA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1. O tecido epitelial possui duas funções principais. Marque a alternativa que indica corretamente quais são elas:

a) proteção e contração

b) transmissão de impulsos e absorção

c) revestimento e secreção

d) contração e preenchimento

e) sustentação e transmissão de impulsos

2. Sabemos que as glândulas são classificadas de acordo com o modo que liberam a secreção em: endócrinas, exócrinas e mistas. Marque a alternativa que melhor descreve uma glândula endócrina.

a) São glândulas que produzem secreções que são lançadas diretamente fora do corpo ou em cavidades.

b) São glândulas que liberam sua secreção na corrente sanguínea.

c) São glândulas que liberam sua secreção dentro de órgãos, como o estômago.

d) São glândulas que liberam secreções em cavidades e na corrente sanguínea.

e) São glândulas dotadas de canais que auxiliam na eliminação da secreção.

3. Os tecidos humanos podem ser classificados em quatro grandes grupos, os quais possuem alguns subtipos. O tecido cartilaginoso, por exemplo, é um tipo de tecido:

a) epitelial

b) muscular

c) ósseo

d) conjuntivo

e) nervoso

4. O tecido adiposo é um tipo de tecido \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ conhecido por apresentar células capazes de armazenar uma grande quantidade de gordura. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que indica corretamente o nome do tipo de tecido que completa o espaço acima.

a) Conjuntivo.

b) Epitelial.

c) Nervoso.

d) Muscular.

e) Ósseo.

5. Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

I  . As cartilagens podem ser de três tipos: hialina, elástica e fibrosa.  
II . O esqueleto humano é constituído predominantemente por ossos formados por um tipo de tecido conjuntivo no qual as células secretam fibras colágenas e fosfato de cálcio.  
III. Além dos osteoblastos e dos osteócitos, existem outras células importantes no tecido ósseo humano: os osteoclastos. Estas células são especialmente ativas na destruição de áreas lesadas ou envelhecidas do osso, abrindo caminho para os osteoblastos regenerarem o tecido.  
IV . Há três tipos de tecido muscular: estriado esquelético, estriado cardíaco e liso.

A) somente a I está correta.  
B) apenas a IV está incorreta.  
C) II, IV estão incorretas.  
D) III e IV estão incorretas.  
E) I, II, III e IV estão corretas.

6. As células do tecido muscular são ricas em proteínas que estão relacionadas à contração muscular. Que nome recebem essas proteínas?

a)Actina e melanina

b)Quitina e prolactina

c)Actina e miosina

d)Quitina e miosina

e)Actina e quitina

7. Aproximadamente 10% do tecido nervoso são formados pelos neurônios, células especiais que possuem a capacidade de transmitir, de forma rápida e eficiente, sinais e estímulos recebidos de diversas partes do organismo. Essas sensações são transmitidas de um neurônio a outros através de um mecanismo conhecido como:

a) mitose

b) pinocitose

c) osmose

d) sinapse

e) coagulação

8. O tecido sanguíneo é formado pelo plasma, substância formada principalmente por água e proteínas, e três tipos de elementos figurados. Marque a alternativa em que estão indicados esses elementos:

a)Hemácias, neurônios, hormônios.

b)Plaquetas, anticorpos, neurônios.

c)Miócitos, fibrócitos e hemácias.

d)Plaquetas, hemácias e leucócitos

e)Fibrócitos, hemácias e leucócitos**.**

9.Os anticorpos podem ser classificados em cinco classes distintas: IgG, IgM, IgA, IgE e IgD. Dessas classes, qual é a única que consegue ser transportada através da placenta e garantir proteção ao feto?

a) IgA

b) IgG

c) IgM

d) IgE

e) IgD

10. A imunidade específica pode ser adquirida de modo ativo ou passivo. Frente ao exposto, assinale a alternativa correta.

a) A imunidade ativa é imediata mas transitória, ou seja, não há ativação de células de memória, dando a esse tipo de imunidade um caráter temporário.

b) A Imunidade passiva artificial é obtida pela administração de vacinas, que estimulam a resposta imunológica, para que esta produza anticorpos específicos.

c) A imunidade ativa natural é obtida através da administração de soro heterólogo/homólogo ou de imunoglobulina de origem humana.

d) A imunidade passiva natural ocorre com a passagem de anticorpos maternos pela placenta e pelo leite materno.

e) A imunidade passiva é aquela obtida pela estimulação da resposta imunológica com a produção de anticorpos específicos.

11. O sistema digestório das aves apresenta algumas regiões especializadas que favorecem a sobrevivência do animal. Uma dessas estruturas serve para reservar o alimento temporariamente, armazenando-o e umedecendo-o. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessa estrutura:

a) papo.

b) moela.

c) fígado.

d) intestino.

e) proventrículo.

12. O intestino grosso é um órgão de aproximadamente 50 cm de comprimento e 7 cm de diâmetro, podendo ser dividido em: ceco, colo e reto. Esse órgão está relacionado com:

a) a digestão mecânica do alimento.

b) a digestão de gorduras.

c) a digestão de proteínas.

d) a absorção de água.

e) a quebra de amido.

13.  Sabemos que o tecido muscular é classificado em três tipos: tecido muscular estriado cardíaco, tecido muscular estriado esquelético e tecido muscular não estriado ou liso.

Conforme informação acima, a alternativa que indica o tipo de músculo relacionado com a nossa locomoção é:

a) Estriado cardíaco

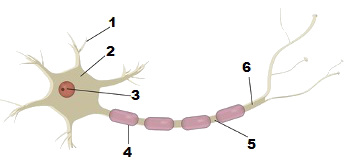
b) Estriado esquelético

c) Não estriado

d) Estriado esquelético e estriado cardíaco

e) Estriado cardíaco e não estriado

14. A figura a seguir representa um neurônio, uma célula típica do tecido nervoso. Os pontos de 1 a 6 indicam algumas partes dessa célula. Marque a alternativa que indica corretamente o nome dessas partes.



a) 1- Dendrito; 2- Axônio; 3- Corpo celular; 4- Bainha de mielina; 5- Núcleo; 6- Nódulo de Ranvier.

b) 1- Axônio; 2- Corpo celular; 3- Núcleo; 4-Nódulo de Ranvier; 5- Bainha de mielina; 6- Dendritos.

c) 1- Corpo celular; 2- Dendrito; 3- Núcleo; 4- Bainha de mielina; 5-Nódulo de Ranvier; 6- Axônio.

d) 1- Dendrito; 2- Corpo celular; 3- Núcleo; 4- Bainha de melina; 5- Nódulo de Ranvier; 6- Axônio.

e) 1- Corpo celular; 2- Axônio; 3- Núcleo; 4- Dendrito; 5- Bainha de mielina; 6- Nódulo de Ranvier.

15. A esclerose múltipla é uma doença causada pela perda da bainha de mielina (desmielinização) dos neurônios. Essa alteração dos neurônios tem como consequência:

a) o aumento das expansões da membrana plasmática do axônio, na tentativa de repor a bainha de mielina.

b) a diminuição do espaço entre os nódulos de Ranvier, dificultando a transmissão dos impulsos nervosos nesses neurônios.

c) a diminuição da velocidade de propagação dos impulsos nervosos nos neurônios afetados pela doença.

d) o aumento da produção de neurotransmissores para facilitar a condução do impulso nervoso nos nódulos de Ranvier.

e) a propagação do impulso nervoso nos dois sentidos da fibra nervosa, causando, assim, um colapso do sistema nervoso.

16. As células de defesa do corpo exercem o seu papel através da fagocitose e da produção de anticorpos. Como exemplo dessas células, podemos citar, respectivamente:

a) linfócitos e neutrófilos

b) eosinófilos e eritrócitos

c) eritrócitos e leucócitos

d) leucócitos e macrófagos

e) macrófagos e linfócitos

17. A vacina contra o H1N1, assim como qualquer outra vacina contra agentes causadores de doenças infecciosas, aumenta a imunidade das pessoas, porque:

a) possui anticorpos contra o agente causador da doença.

b) possui proteínas que eliminam o agente causador da doença.

c) estimula a produção de glóbulos vermelhos pela medula óssea.

d) possui linfócitos B e T que neutralizam o agente causador da doença.

e) estimula a produção de anticorpos contra o agente causador da doença.

18. A obesidade já se transformou num problema de saúde pública em vários países do mundo. As células que acumulam gordura no corpo chamam-se células adiposas ou adipócitos. Quanto às características dos adipócitos em adultos, é INCORRETO afirmar que:

a) aumentam em número com a alimentação excessiva

b) são capazes de converter carboidratos em gordura.

c) fazem parte de um tecido ricamente vascularizado.

d) são um tipo de célula do tecido conjuntivo frouxo.

e) têm função de armazenar energia química para o organismo.

19. o tecido epitelial tem como função fazer o revestimento de todos os órgãos do corpo. Neste sentido, pode-se afirmar que:

a) é ricamente vascularizado.

b) suas células são anucleadas.

c) suas células encontram-se justapostas.

d) apresenta junções celulares como as sinapses.

e) possui grande quantidade de substância intercelular.

20. O músculo estriado esquelético possui qual tipo de controle?

a)voluntário

b)involuntário

c)misto

d)arredondado

GABARITO

1- C

2- B

3- D

4- A

5- E

6- C

7- D

8- D

9- B

10- D

11- A

12- D

13- B

14- D

15- C

16- E

17- E

18- A

19- C

20- A