

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7ºB*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***4º Bimestre*** |
| ***Prof(a). KARINA M. LOPES*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***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. (0,5) Quais foram as primeiras formas de vida que apareceram no nosso planeta entre 3,2 e 3,6 bilhões de anos?

a)( ) Vírus.

b)( ) Bactérias.

c)( ) Protozoários.

2. (0,5) As bactérias são seres vivos diversificados e que podem desempenhar diferentes funções, como:

I. Participar de ciclos biogeoquímicos e, com isso, auxiliar na renovação de elementos químicos no ambiente.  
II. Produzir alimentos.  
III. Colaborar para o desenvolvimento da Biotecnologia e produção de medicamentos.  
IV. Restaurar ambientes contaminados por meio da biorremediação no tratamento de poluentes.

Estão corretas as afirmativas:

a)( ) I e II  
b)( ) III e IV  
c)( ) I, II e III  
d)( ) Todas as alternativas

3. (0,5) Uma das maneiras de classificar as bactérias está relacionada com a forma ou morfologia. Relacione corretamente o formato (coluna 1) com a descrição da sua estrutura (coluna 2).

|  |  |
| --- | --- |
| **COLUNA 1** | **COLUNA 2** |
| I. Cocos | ( ) Bactérias com estrutura esférica ou arredondada |
| II. Bacilos | ( ) Bactérias com aspecto de vírgula |
| III. Espirilos | ( ) Bactérias com estrutura longa, espiral e presença de flagelos |
| IV. Vibriões | ( ) Bactérias com estrutura alongada ou cilíndrica |

4. (0,5) As bactérias podem ser encontradas tanto no solo, quanto na água e, além disso, também podem existir dentro de outros seres vivos numa relação harmoniosa. Entretanto, existem bactérias causadoras de doenças. São exemplos de bacterioses, EXCETO:

a)( ) Botulismo  
b)( ) Cólera  
c)( ) AIDS  
d)( ) Hanseníase

5. (0,5) São os menores e mais simples organismos que existem. Algumas correntes científicas os consideram seres vivos, pois apresentam material genético, se reproduzem e evoluem em resposta ao ambiente. Outras não os consideram vivos porque não têm células. Estamos falando de qual organismo?

a)( ) Vírus.

b)( ) Bactérias.

c)( ) Protozoários.

6. (0,5) Se os vírus não possuem células, eles acabam sendo incapazes de se reproduzir, então de que maneira ele se reproduz?

a)( ) Para que possa se reproduzir, eles precisam necessariamente infectar uma célula hospedeira.

b)( ) Eles reproduzem de maneira assexuada.

c)( ) Eles possuem células apenas para reprodução.

d)( ) Eles criam células apenas para o processo de reprodução.

7. (0,5) Qual o nome dado a doenças causadas por vírus?

a)( ) Bacteriose.

b)( ) Virose.

c)( ) Protozooses.

8. (0,5) Qual nome dado a doenças causadas por bactérias?

a)( ) Bacteriose.

b)( ) Virose.

c)( ) Protozooses.

9. (0,5) Qual nome dado a doenças causadas por protozoários?

a)( ) Bacteriose.

b)( ) Virose.

c)( ) Protozooses.

10. (0,5) Seres unicelulares, pertencente ao domínio Eukarya, estamos falando de qual organismo?

a)( ) Vírus.

b)( ) Bactérias.

c)( ) Protozoários.

11. (0,5) A gripe é causada por variedades de \_\_\_\_\_\_\_ *Influenza.*

a)( ) Vírus.

b)( ) Bactérias.

c)( ) Protozoários.

12. (0,5) Várias enfermidades podem ser prevenidas por meio de vacinas como agentes imunizadores. Entre as doenças a seguir, marque a única que ainda não possui vacina liberada para comercialização.

a)( ) Raiva.

b)( ) Rubéola.

c)( ) Gripe.

d)( ) HPV.

e)( ) Aids.

13. (0,5) Um homem foi picado por uma jararaca e procurou auxílio médico em um hospital. Para inibir o efeito das toxinas contidas no veneno da serpente, o médico indicou para esse homem

a)( ) soro terapêutico.

b)( ) vacina polivalente.

c)( ) antibiótico.

d)( ) antirretroviral.

e)( ) anti-helmíntico.

14. (0,5) Marque a alternativa que indica corretamente o nome dado ao tipo de imunidade que se desenvolve quando um antígeno invade nosso corpo e ativa nosso sistema imune.

a)( ) Imunidade natural

b)( ) Imunidade artificial

c)( ) Imunidade inata

d)( ) Imunidade ativa

e)( ) Imunidade passiva

15. (0,5) Nosso corpo é exposto frequentemente a diversos organismos e partículas capazes de desencadear problemas de saúde. Esses agentes, quando entram em contato com nosso corpo, desencadeiam uma resposta imune. Às partículas estranhas que entram em nosso corpo e estimulam nosso sistema imune damos o nome de:

a)( ) vírus.

b)( ) bactérias.

c)( ) anticorpos.

d)( ) imunoglobulinas.

e)( ) antígenos.

16. (0,5) O sistema imunológico humano apresenta como função primordial a defesa do organismo. Uma das formas de proteção é a produção de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , proteínas que reagem de forma específica com agentes estranhos denominados genericamente de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Marque a alternativa que completa adequadamente os espaços acima:

a)( ) anticorpos e leucócitos.

b)( ) leucócitos e anticorpos.

c)( ) anticorpos e antígenos.

d)( ) antígenos e anticorpos.

e)( ) leucócitos e antígenos.

17. (0,5) Ao falar sobre o sistema imunológico, muitas pessoas lembram-se apenas da defesa por meio da produção de anticorpos. Entretanto, algumas células, como os macrófagos, são capazes de englobar e digerir organismos invasores, um processo conhecido por:

a)( ) plasmocitose.

b)( ) apoptose.

c)( ) pinocitose.

d)( ) fagocitose.

e)( ) exocitose.

18. Que nome se dá à imunidade que o indivíduo possui desde o seu nascimento?

a)( ) Imunidade adquirida

b)( ) Imunidade nova

c)( ) Imunidade de barreira

d)( ) Imunidade inata

e)( ) Imunidade específica

19. Sabemos que as vacinas são capazes de estimular a produção de anticorpos pelo corpo, protegendo-nos, portanto, de doenças. Graças a essa capacidade, dizemos que as vacinas garantem-nos:

a)( ) uma imunização passiva.

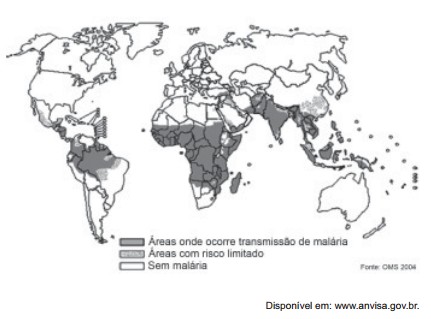
b)( ) uma imunização imediata.

c)( ) uma imunização prolongada.

d)( ) uma imunização ativa.

e)( ) uma imunização contínua.

20.



O mapa mostra a área de ocorrência da malária no mundo. Considerando-se sua distribuição na [América do Sul](https://www.infoescola.com/geografia/america-do-sul/), a [malária](https://www.infoescola.com/doencas/malaria/) pode ser classificada como:

a)( ) endemia, pois se concentra em uma área geográfica restrita desse continente.

b)( ) peste, já que ocorre nas regiões mais quentes do continente.

c)( ) epidemia, já que ocorre na maior parte do continente.

d)( ) surto, pois apresenta ocorrência em áreas pequenas.

e)( ) pandemia, pois ocorre em todo o continente.