

Prof.
Eriza

AULÃO DE REVISÃO UFRR E UERR

BIOLOGIA

**LISTA DE QUESTÕES QUE SERÁ
USADA NO AULÃO GRATUITO**

INSTRUÇÕES

- 1** Separe cerca de 30 minutos do seu tempo e foque sua atenção totalmente nesta atividade (sem celular ou outras distrações). Registre o horário de início da avaliação.
- 2** Responda as 9 questões de cada dia em dupla (você e seu cérebro). Brincadeiras à parte, não consulte nenhum material externo – livro, celular, resumo – pois a ideia é simular o dia da prova.
- 3** Passe as respostas para o gabarito.
- 4** Ao terminar, anote o horário, bem como o tempo que você destinou à atividade.

PARA A CORREÇÃO:

Você receberá o gabarito das questões (disponibilizado às 18:00 de cada dia) e um formulário de registro de desempenho e correção detalhada.

- 5** Corrija a sua avaliação com base no gabarito.
- 6** Registre o número de acertos na sua tabela e, para as questões erradas, identifique o motivo do erro em:
 - falta de atenção
 - falta de domínio do conteúdo
 - problema para entender o que a questão solicitava (interpretação).OBS: o erro pode envolver mais de um dos motivos listados acima.

Boa prova!

“O erro é a sua melhor oportunidade de aprender”

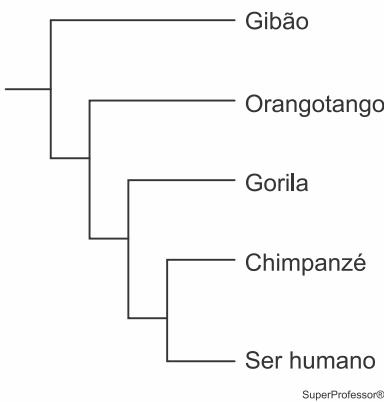
Dia 3: 17/10/23

1. Osmose é o movimento de água realizado através de uma membrana seletivamente permeável, de um meio _____ para um meio _____. Nas células, a passagem de água de um meio para outro é feita com o auxílio de proteínas transportadoras de membrana, denominadas _____.

Os termos que completam corretamente as lacunas são, respectivamente:

- a) hipertônico; isotônico; hidrolases.
- b) hipotônico; hipertônico; hidatódios.
- c) hipertônico; hipotônico; hidroporinas.
- d) hipotônico; hipertônico; aquaporinas.
- e) isotônico; hipertônico; integrinas.

2. O cladograma apresenta o grau de parentesco entre cinco primatas.



De acordo com o cladograma, os primatas que possuem maior semelhança genética entre si são

- a) chimpanzé e orangotango.
- b) orangotango e gibão.
- c) gorila e orangotango.
- d) gorila e ser humano.
- e) chimpanzé e ser humano.

3. Do garimpo aos peixes: o caminho do mercúrio até contaminar os Munduruku

Peixes carnívoros estão entre os mais consumidos pelos Munduruku e os mais contaminados pelo mercúrio. O metal tóxico encontrado no organismo dos indígenas é suspeito de afetar gravemente a saúde de adultos e crianças, que têm nascido com malformações e atrasos no desenvolvimento. Mulheres Munduruku já evitam engravidar... É no fundo dos rios que o mercúrio é transformado por bactérias em sua forma orgânica, o metilmercúrio. A partir de então, ele começa a ser absorvido pela cadeia alimentar. Primeiro sendo consumido por microalgas, larvas de peixes e insetos, além de outros animais aquáticos, como camarões e caranguejos. Esses organismos menores servem de alimento para animais maiores e o metilmercúrio vai se bioacumulando e biomagnificando.

Os seres vivos mais afetados pelo processo de biomagnificação são

- a) consumidores do topo da cadeia alimentar.
- b) produtores.
- c) decompositores.
- d) consumidores de primeira ordem.
- e) bactérias formadoras de metilmercúrio.

4.



Disponível em: <https://www.umsabadoqualquer.com/>. Acesso em: 07 ago. 2022.

O mecanismo de defesa evolutivo representado pela larva de inseto que se parece com as fezes de passarinhos e a relação ecológica entre essas larvas de inseto e a ave representada na charge denominam-se, respectivamente,

- a) parasitismo; seleção natural
- b) predação; seleção natural
- c) mimetismo; parasitismo
- d) mimetismo; predação
- e) mimetismo; seleção natural

5.“Uma das maiores ameaças à saúde global atualmente, a resistência aos antibióticos, pode afetar pessoas de qualquer idade, em qualquer lugar do mundo. O alerta é da Organização Mundial da Saúde (OMS)”.

ROCHA, L. A ameaça global das bactérias resistentes aos antibióticos. Disponível em: <https://portal.fiocruz.br/noticia/ameaca-global-das-bacterias-resistentes-aos-antibioticos>.

Sobre a resistência de bactérias aos antibióticos, analise as afirmativas a seguir.

- I. O desenvolvimento de bactérias resistentes a antibióticos é um exemplo de seleção natural direcional, processo em que um fenótipo extremo é favorecido e tende a aumentar sua frequência na população.
- II. As bactérias sofrem mutação para se tornarem resistentes ao antibiótico em um processo evolutivo intencional.
- III. Os antibióticos atuam como agentes seletivos, favorecendo as bactérias resistentes que surgem por mutação.
- IV. O indivíduo que interrompe o tratamento sem recomendação médica se coloca em risco, uma

vez que essa ação pode agravar a infecção e ocasionar o processo de seleção de bactérias resistentes, podendo tornar o uso do antibiótico ineficaz no caso de uma nova infecção.

É correto o que se afirma em

- a) II e IV, apenas.
- b) I, II e III, apenas.
- c) I, III e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.

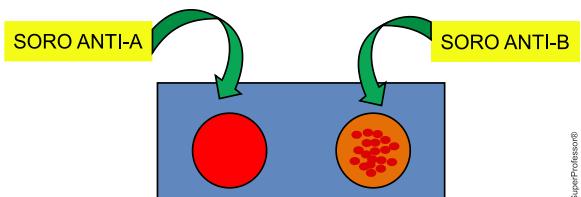
6. O processo biotecnológico pelo qual é realizada a transferência de material genético entre espécies sexualmente incompatíveis denomina-se:

- a) Geneterapia.
- b) Cisgenia.
- c) Clonagem.
- d) Transgenia.
- e) Crossing over.

7. Com base em seus conhecimentos, analise as afirmações e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA.

- I. A dengue é uma doença causada por vírus e transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*. Os sintomas podem ser febre alta, dor de cabeça e no corpo, fraqueza e coceira na pele. Em alguns casos, pode ser assintomática.
- II. A vacinação não substitui as medidas necessárias para o controle do mosquito vetor da doença, como eliminar os possíveis criadouros e o uso de repelentes e inseticidas.
- III. A vacina da dengue imuniza contra as outras doenças transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*, como zika, chikungunya e febre amarela.
- a) Somente a afirmação I é correta.
- b) Somente a afirmação II é correta.
- c) Somente a afirmação III é correta.
- d) São corretas as afirmações II e III.
- e) São corretas as afirmações I e II.

8. Na classificação da tipagem sanguínea do sistema ABO, o processo de identificação está relacionado com o tipo de aglutinógeno presente ou não na membrana dos eritrócitos e o tipo de aglutininas presentes ou não no plasma sanguíneo. Fernando é um jovem que não sabe seu tipo sanguíneo e, em uma aula prática de genética na universidade, fez o teste utilizando os reagentes contendo aglutininas anti-A e anti-B. Constatou-se após a prática, uma aglutinação na gota de sangue que recebeu as aglutininas do tipo anti-B, conforme o esquema abaixo.

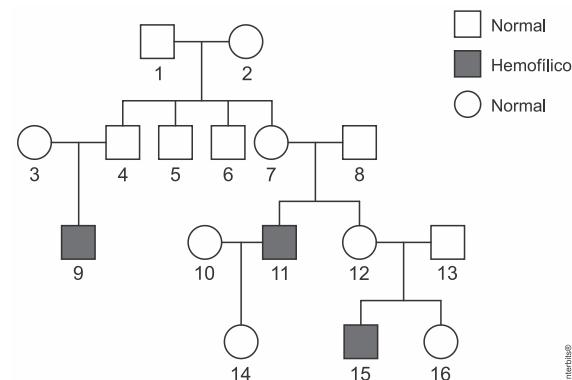


De acordo com o resultado, pode-se concluir que o Fernando possui sangue

- a) do tipo B, pois seus aglutinógenos reagiram com as aglutininas anti-B.
- b) do tipo A, pois ele apresenta reação com aglutininas anti-B.
- c) do tipo O, pois suas hemácias apresentam aglutininas do tipo B.
- d) do tipo AB, pois não possui aglutinógenos, apenas aglutininas do tipo anti-B.
- e) do tipo A, pois seus aglutinógenos reagiram com as aglutininas anti-B.

9. Hemofilia é um grupo de doenças genéticas e hereditárias que prejudicam a capacidade de coagulação sanguínea, favorecendo hemorragias.

Observe a genealogia a seguir e assinale a alternativa correta.



- a) Como afetou somente homens, é uma herança restrita ao sexo.
- b) 3 e 7 são obrigatoriamente heterozigotas.
- c) Homens normais podem ter filhas afetadas.
- d) 13 pode ser portador do gene da hemofilia.

Gabarito

	A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>				
2	<input type="checkbox"/>				
3	<input type="checkbox"/>				
4	<input type="checkbox"/>				
5	<input type="checkbox"/>				
6	<input type="checkbox"/>				
7	<input type="checkbox"/>				
8	<input type="checkbox"/>				
9	<input type="checkbox"/>				

Quer ter a acesso a mais de **650 questões** de Biologia, todas com **gabarito comentado**, e selecionadas especialmente para os dois principais vestibulares de Roraima (**UFRR e UERR**)?

ENTRE PARA A TURMA DE REVISÃO UFRR E UERR

Além das questões selecionadas, ainda teremos:

- ▶ Provas anteriores do 5 últimos anos de cada vestibular;
- ▶ Análise de temas frequentes dos últimos anos;
- ▶ Método PAR – Como montar uma estratégia de reta final (quais conteúdos priorizar, preparo da mente para a prova, estratégia de resolução de prova);
- ▶ Ferramenta de correção detalhada e análise de erros;
- ▶ Bônus: 40 QUIZ interativos de revisão.

Tudo por Apenas:

R\$ **79**,90

GARANTA SUA VAGA

proferiza.com.br

Inscrições encerram no dia 22/10