

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 1: 15/10/23

Resolva as 9 questões com tempo cronometrado (3 minutos por questão) e passe as respostas para o gabarito.

1. Os polissacáideos são biomoléculas poliméricas formadas nos sistemas biológicos vegetal e animal. Os monômeros que compõem os polissacáideos são
- a) aminoácidos encontrados em carnes e leguminosas.
 - b) moléculas do grupo dos hidrocarbonetos.
 - c) consumidos pelos vegetais no processo de fotossíntese.
 - d) proteínas de origem vegetal e animal.
 - e) açúcares, como a glicose e a frutose.

2. Atente para o que se afirma a seguir sobre a divisão celular:

- I. A mitose é um tipo de divisão celular em que a partir de uma célula são formadas duas células-filhas que apresentam o mesmo número de cromossomos da célula-mãe.
- II. Nos organismos multicelulares, a meiose é responsável por transformar o zigoto em duas células, depois quatro, em seguida, oito e assim por diante até que um organismo composto por múltiplas células seja formado.
- III. A mitose é responsável pela formação dos gametas em animais, ocorrendo os processos de sinapse dos cromossomos homólogos e crossing over.
- IV. A meiose é um tipo de divisão celular sexual na qual ocorrem duas divisões nucleares sucessivas: na primeira delas, a divisão reducional, os cromossomos homólogos duplicados se emparelham e ocorre a permutação, e na segunda, denominada de divisão equacional, as cromátides-irmãs, que formam o cromossomo duplicado, se separam.

Está correto o que se afirma em

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

3. Eritromicina é um antibiótico que tem como principal mecanismo de ação a capacidade de se ligar irreversivelmente à subunidade 50S ribossômica das bactérias.

O efeito imediato desse antibiótico sobre essas bactérias é devido à ação inibitória da síntese de:

- a) Lipídios de membrana
- b) RNA mensageiro
- c) DNA circular
- d) Proteínas
- e) ATP

4. Em relação à mitocôndria e ao cloroplasto é correto afirmar que

- a) são organelas que geram alimento para as células.

- b) ambas são originadas no complexo de Golgi.
- c) são responsáveis pela respiração na célula animal e vegetal, respectivamente.
- d) não apresentam relação com a teoria da endossimbiose.
- e) o reagente de um é o produto do outro.

5. Analise a Tabela a seguir, na qual é apresentado o resultado de parte de um hemograma de um indivíduo adulto do sexo masculino, com peso e altura compatíveis.

Elementos Figurados	Valores Encontrados	Valores de Referência
Hemácias	5,2	4,5 – 6,0 (M/ μ L)
Hematócritos	50	40 – 52 (%)
Hemoglobinas	16,5	13 – 18 (g/dL)
Neutrófilos Totais	59	51 – 65 (%)
Linfócitos	31	20 – 35 (%)
Eosinófilos	2	1 – 4 (%)
Monócitos	7	2 – 14 (%)
Plaquetas	68	150 – 500 (giga/L)

O resultado apresentado indica que esse indivíduo tem uma predisposição à

- a) anemia.
- b) infecção.
- c) hemorragia.
- d) siclemia.
- e) talassemia.

6. Em relação ao DNA e a processos relacionados, são feitas as seguintes questões.

- I. Se a timina compõe 18% das bases em uma molécula de DNA de dupla hélice, qual a porcentagem das bases de citosina?
- II. Se o conteúdo de GC de uma molécula de DNA é de 36%, quais são as porcentagens das quatro bases (A, T, G e C) nessa molécula?
- III. Se você extrair o DNA do vírus colifago ØX174, você observará que sua composição é de 24% A, 33% T, 27% G e 19% C. Qual é o tipo de filamento mais provável desse DNA?
- IV. Qual o resultado da transcrição do seguinte trecho de DNA: ATCGTATCTGGC?

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as respostas corretas às três questões.

- a) 36%; G=C= 36% e A=T= 64%; unifilamentar; UAGCAUAGACCG.
- b) 32%; G=C= 18% e A=T= 32%; unifilamentar; AUCGUAUCUGGC.
- c) 32%; G=C= 36% e A=T= 14%; bifilamentar; AUCGUAUCUGGC.

- d) 64%; G=C= 18% e A=T= 28%; bifilamentar; ATCGTATCTGGC
e) 32%; G=C= 18% e A=T= 32%; unifilamentar; UAGCAUAGACCG

7. Uma mulher normal homozigota casou-se com um homem daltônico. Sabendo-se que o daltonismo é uma doença hereditária recessiva ligada ao cromossomo X, qual a probabilidade do casal ter um filho daltônico do sexo masculino?

- a) 0%
b) 25%
c) 50%
d) 75%
e) 100%

8. A conquista do ambiente terrestre pelos animais aconteceu de forma progressiva e gradual. Considerando o primeiro grupo de animais vertebrados a conquistar definitivamente o ambiente terrestre, um exemplo de tal grupo seria:

- a) Sapo
b) Lagartixa
c) Arraia
d) Salamandra
e) Ornitorrinco

9. O presidente dos Estados Unidos, Joe Biden, aprovou um importante projeto de extração de petróleo e gás no Alasca, contrariando forte oposição de ativistas ambientais. (...)

Os oponentes argumentam que o projeto deveria ser interrompido, devido ao seu impacto sobre o clima e a vida selvagem.

Localizado na remota região de North Slope, no extremo norte do Alasca, o projeto traz a maior prospecção de petróleo das últimas décadas na região, podendo extrair até 180 mil barris por dia.

Fonte: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/03/17/projeto-willow-o-que-preve-a-polemica-exploracao-de-petroleo-no-alasca.ghtml>
Acesso: 23/03/23.

Sobre desequilíbrios ambientais, assinale verdadeiro ou falso:

- () A queima de combustíveis fósseis origina o efeito estufa, fenômeno que aumenta a temperatura do planeta.
() Caso ocorra vazamento de petróleo durante extração ou transporte, alguns dos impactos observados são redução da produtividade primária bruta do local afetado e morte direta de animais.
() O petróleo pode bioacumular em seres vivos. Se isso acontecer, os níveis tróficos mais afetados são os primeiros.

() O aumento da temperatura global, causado, por exemplo, por altos níveis de CO₂ e CH₄ na atmosfera pode contribuir para a redução de gelo nas calotas polares e aumento dos níveis dos oceanos.

A sequência correta é:

- a) V, F, F, F
b) F, V, V, V
c) F, V, F, V
d) V, F, V, F
e) V, V, F, V

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"/>				

A próxima lista será disponibilizada no dia 16/10.

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