

*Prof.*  
**Eriza**

# AULÃO DE REVISÃO

## UFRR

LISTA 3

**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 10 questões de cada dia em dupla (você e seu cérebro). Brincadeiras à parte, não consulte nenhum material externo – livro, celular, resumo – pois a ideia 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.

- 7** Esteja presente na aula ao vivo do dia 15/11, às 19h (Horário de Boa Vista)

[youtube.com/proferiza/live](https://youtube.com/proferiza/live)



Boa prova!

“O erro é a sua melhor oportunidade de aprender”



**Dia 3: 15/11/23**

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

1. Observe o rótulo do alimento e responda a seguir.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL		
Porção de 30 g (8 biscoitos)		
Quantidade por porção		%VD(*)
Valor energético	131 kcal = 550 kJ	7%
Carboidratos	19 g, dos quais:	6%
Açúcares	1,8 g	**
Proteínas	3,7 g	5%
Gorduras totais	4,6 g, das quais:	8%
Gorduras saturadas	0,7 g	3%
Gorduras <i>trans</i>	0 g	**
Gorduras monoinsaturadas	1,0 g	**
Gorduras poli-insaturadas	2,3 g	**
Colesterol	0 mg	0%
Fibra alimentar	1,7 g	7%
Sódio	166 mg	7%

\*% Valores Diários de referência com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8.400 kJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas. \*\*VD não estabelecido.

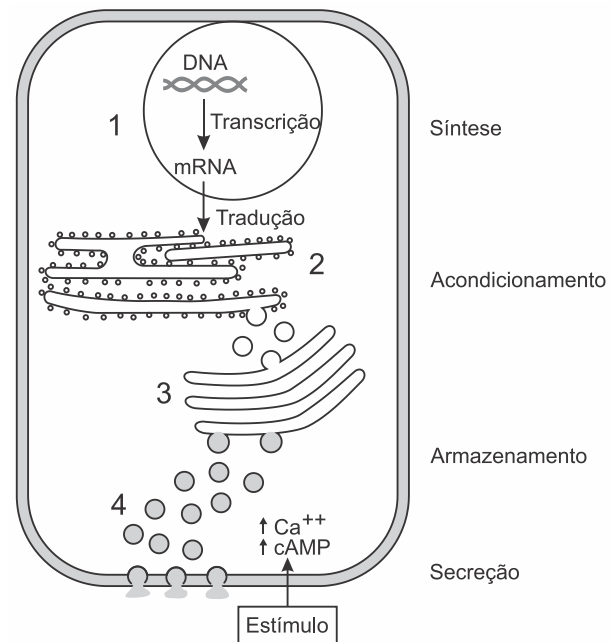
Informações adicionais: esse produto contém glúten e o aminoácido fenilalanina.

Fonte: <https://www.clubeextra.com.br/produto/15480>

A análise do rótulo e de suas especificações permite concluir que

- se a fibra registrada no rótulo é de origem vegetal, sua composição é proteica e ela integrava grande parte da parede celular.
- a ausência de colesterol é um indício que não foi utilizada gordura animal na fabricação desse produto.
- DNA e RNA não foram citados no rótulo, pois alimentos de origem vegetal não possuem esses constituintes orgânicos em sua composição.
- o produto não é indicado para pessoas com fenilcetonúria, mas é indicado para pessoas com hipertensão e doença celíaca.
- esse alimento é fortemente indicado para indivíduos que queiram ganhar massa muscular, pois sua composição apresenta elevada concentração de proteínas.

2. A figura abaixo ilustra a síntese de secreção de hormônios peptídicos.



Disponível em: <<https://www.prohemo.org.br/assets/image/material/167-Material-Curso-Pro-Hemoce-IPH5d80002d8a84b.pdf>>. Acesso em: 6 out. 2020.

Os números 1, 2, 3 e 4 correspondem, respectivamente, a

- ribossomo, núcleo, aparelho de Golgi e lisossomos
- mesossomo, aparelho de Golgi, ribossomos e retículo endoplasmático liso
- núcleo, retículo endoplasmático rugoso, aparelho de Golgi e vesículas secretoras
- mitocôndria, lisossomo, retículo endoplasmático liso e núcleo
- retículo endoplasmático rugoso, vesículas secretoras, ribossomo e mitocôndrias

3. Durante o seu desenvolvimento embrionário, os seres multicelulares possuem células que desenvolvem características particulares e diferenciam-se umas das outras. Tal processo, denominado diferenciação celular, é responsável pela formação de inúmeros tecidos.

Com base nos conhecimentos sobre histologia, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

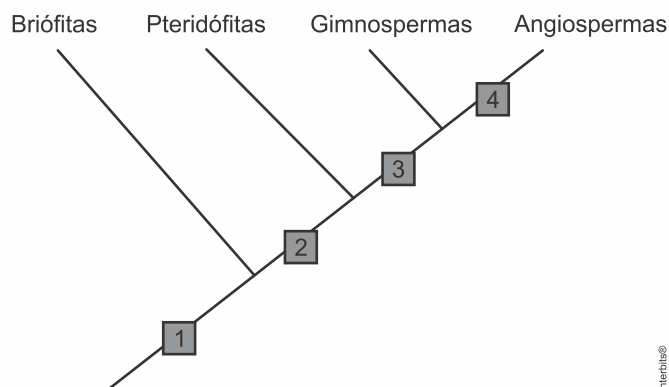
- Os tecidos conjuntivos são quase sempre vascularizados, e o principal componente das fibras da matriz intercelular é a proteína denominada colágeno.
- Por serem formados por um conjunto específico de órgãos e por apresentarem diferentes tipos de células, os tecidos atuam de maneira independente nos seres vivos.
- As células do tecido nervoso são os neurônios, especializadas na condução dos impulsos nervosos, e os gliócitos, cuja função é envolver, proteger e nutrir os neurônios.
- Nos tecidos epiteliais há uma importante rede vascular oriunda de artérias e veias, que é responsável pelas trocas gasosas e por fornecer  $O_2$  e nutrientes para as células.
- O tecido muscular estriado esquelético constitui

os órgãos do sistema digestório humano, bem como as suas artérias e veias.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- V, V, V, F, F.
- V, F, V, F, F.
- V, F, F, V, F.
- F, V, F, V, V.
- F, F, V, F, V.

4. O esquema abaixo representa a árvore filogenética dos principais grupos vegetais.



A partir dessa árvore filogenética foram feitas quatro afirmativas:

- Os números presentes na árvore filogenética representam aquisições evolutivas.
- O número 1 representa o predomínio da geração esporófitica sobre a geração gametófitica.
- O número 2 representa a presença de clorofila no gametófito.
- O número 3 representa vasos condutores de seiva.
- O número 4 significa flores e frutos.

São verdadeiras as afirmativas

- I, II, III, IV e V.
- apenas I, III e V.
- apenas II, III e IV.
- apenas I e V.
- apenas III, IV e V.

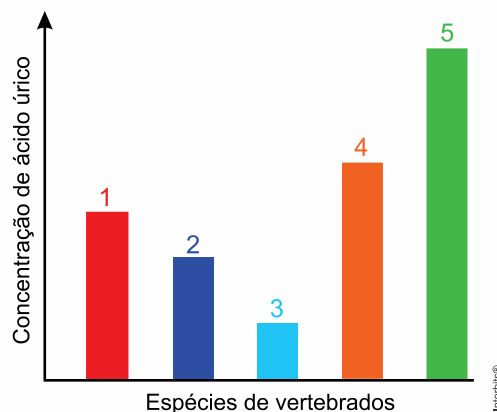
5. O coração é um órgão responsável por bombear sangue pelo organismo dos vertebrados e de diversas espécies de animais invertebrados. Mamíferos, como os seres humanos, possuem corações com quatro câmaras, da mesma forma que as aves e os répteis crocodilianos.

Sobre o coração e a circulação sanguínea nos seres humanos, é correto afirmar que

- os átrios se comunicam com os ventrículos através de orifícios protegidos por valvas, que regulam a passagem do sangue entre as câmaras cardíacas.
- o sangue pobre em oxigênio deixa o coração pelo ventrículo esquerdo, através da artéria aorta.
- as contrações do miocárdio dependem exclusivamente da ação do sistema nervoso central.

- as trocas de gases e nutrientes entre o sangue e os tecidos do organismo ocorrem nas veias cavas.
- a sístole é o período de relaxamento dos músculos cardíacos, que faz com que o sangue presente nos ventrículos seja direcionado aos átrios.

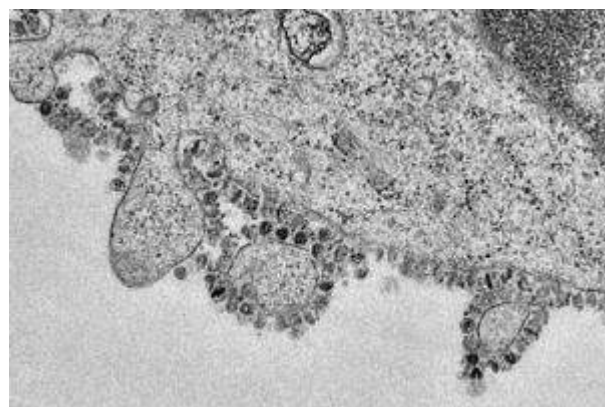
6. O gráfico mostra a concentração de ácido úrico encontrada na urina de cinco espécies endêmicas de vertebrados que vivem em algumas regiões do Brasil. Tais espécies possuem adaptações fisiológicas que lhes permitem viver em diferentes áreas geográficas, onde varia a quantidade de água durante o ano.



De acordo com o gráfico, a espécie que tem maior chance de ser encontrada na Caatinga é a indicada pelo número

- 5.
- 3.
- 2.
- 4.
- 1.

7. A Figura mostra o processo de infecção do coronavírus Sars-CoV-2.



Analise as proposições sobre os vírus.

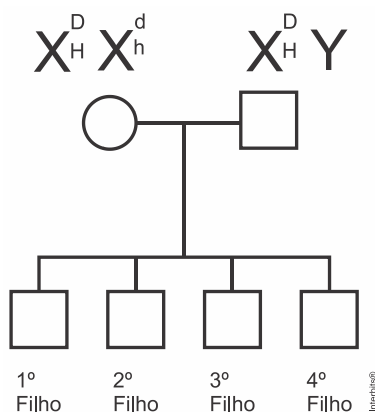
- Nos vírus de RNA, a enzima transcriptase reversa promove a produção de DNA a partir de RNA viral, que por sua vez incorpora-se no DNA da célula do hospedeiro.
- Assim como o HIV, o principal modo de transmissão do Sars-CoV-2 é através de contato sexual ou transfusão de sangue.

- III. As vacinas têm por objetivo desencadear um mecanismo de imunização passiva no organismo.  
 IV. O hospedeiro adquire imunidade pela produção de anticorpos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.  
 b) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.  
 c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.  
 d) Somente a afirmativa I é verdadeira.  
 e) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

8. No heredograma esquematizado a seguir, os genes recessivos (d) e (h) causam, respectivamente, daltonismo e hemofilia. O casal teve um primeiro filho normal; um segundo daltônico e hemofílico; um terceiro, apenas daltônico; um quarto, apenas hemofílico. A partir do heredograma e de seus conhecimentos, considere as afirmações a seguir:

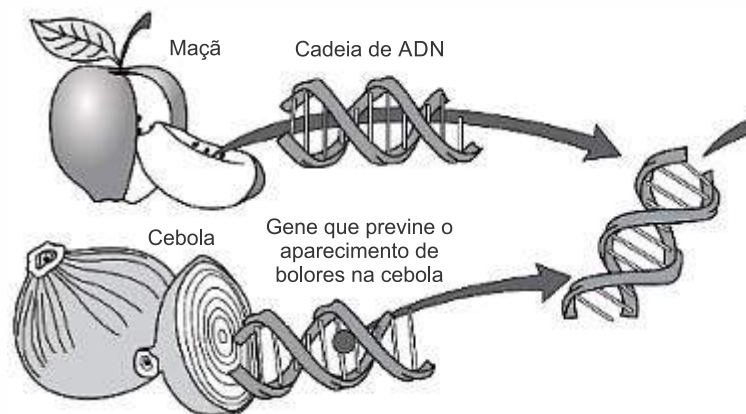


- I. Trata-se de heranças ligadas ao sexo.  
 II. Os genes d e h estão em situação de linkage e são distribuídos aos gametas de acordo com a 2ª lei de Mendel  
 III. Apenas a mãe pode transmitir os genes d e h aos descendentes do sexo masculino.  
 IV. O 3º e o 4º filhos são resultantes de crossing-over na gametogênese feminina.  
 V. Não considerando o crossing-over, o casal tem 25% de chance de ter uma 5ª criança com daltonismo e hemofilia.

Estão corretas

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

9.



Disponível em: <https://edufor.pt/web>

9. Essas figuras ilustram a aplicação de um processo biotecnológico mais proximamente relacionado à(s)  
 a) transgenia.  
 b) terapia gênica.  
 c) clonagem.  
 d) biorremediação.  
 e) células-tronco.

## Gabarito

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

**AULA AO VIVO DIA 15/11 ÀS 19H!**

Clique no link abaixo e ative as notificações.

[youtube.com/ProfEriza/live](https://youtube.com/ProfEriza/live)



Quer ter a acesso a mais de **200 questões** de Biologia, todas com **gabarito comentado**, e **selecionadas** especialmente para o principal vestibular de Roraima?

## ENTRE PARA A TURMA DE REVISÃO UFRR

**Além das questões selecionadas, ainda teremos:**

- ▶▶ Gravação dos aulões de quarta
- ▶▶ Provas anteriores do 5 últimos anos de UFRR;
- ▶▶ 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\$ **39**,90

**GARANTA SUA VAGA**

[proferiza.com.br](http://proferiza.com.br)