**ALUNO (A):**



## DATA DA PROVA: / / 2021

**LISTA DE RECUPERAÇÃO – BIOLOGIA**

# SÉRIE: 3º ANO

# TURMA: A 4º BIMESTRE

## PROFESSOR (A): PEDRO

**Nota:**

**Nº DE QUESTÕES:**

**15**

|  |
| --- |
| 1. **Preencha o cabeçalho de** forma **legível e completa.** 2. **A interpretação das questões faz parte da avaliação.** 3. **Certifique-se de que, em cada questão, todo o desenvolvimento e as operações estejam explícitos, o não cumprimento do item anulará a questão.** 4. **Utilize somente caneta de tinta azul ou preta. Prova feita a lápis não será corrigida e não terá direito à revisão.** 5. **Serão anuladas as avaliações em que forem constatados: termos pejorativos ou desenhos inadequados.** 6. **Procure cuidar da boa apresentação de sua prova (organização, clareza, letra legível).** 7. **As respostas com rasuras e/ou líquido corretor não serão revisadas e nem aceitas.** 8. **Não é permitido ter celulares e/ou objetos eletrônicos junto ao corpo, sobre a carteira ou com fácil acesso ao aluno durante a realização da avaliação, sob pena de sua anulação.** 9. **Em caso de “cola” a prova será anulada e zerada imediatamente pelo professor ou fiscal de sala.** |

**INSTRUÇÕES**

1**.**Uma alteração no DNA pode modificar o funcionamento de uma célula. Por quê?

2**.**Uma determinada característica foi estudada em centenas de pares de gêmeos, tanto monozigóticos como dizigóticos. As diferenças registradas entre os irmãos dizigóticos foram praticamente da mesma magnitude que as encontradas entre os irmãos

monozigóticos. Discuta a importância dos fatores genéticos na manifestação dessa característica.

3**.**Em gado, a cor da pelagem vermelha, ruão e branca, é controlada por genes codominantes, e o cruzamento de animais com chifres versus animais sem chifres, às vezes só origina prole sem chifres, e, em outros cruzamentos, aparecem os dois tipos em igual número. Um fazendeiro tem uma grande boiada constituída de animais vermelhos, ruões, brancos e sem chifres, os quais, ocasionalmente produzem prole com chifres. Utilizando apenas cruzamentos naturais, ou seja, sem recorrer à inseminação artificial, como o fazendeiro deverá proceder para estabelecer uma linhagem pura de animais brancos e sem chifres?

Por que ele não conseguirá resolver o problema dos chifres rapidamente?

4**.**No porquinho-da-índia existe um par de genes autossômicos que determina a cor da pelagem: o alelo dominante B determina a cor preta e o recessivo b, a cor branca. Descreva um experimento que possa evidenciar se um porquinho preto é homozigoto ou heterozigoto.

5**.**Um criador de cabras, depois de muitos anos nesse ramo, observou que alguns dos animais de sua criação apresentavam uma característica incomum nos chifres. Como o criador poderia fazer para determinar se essa variação é decorrente de uma mutação genética ou de uma alteração causada por fatores ambientais?

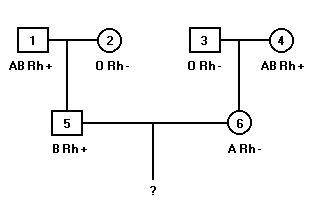
6**.**Certas características fenotípicas são determinadas por poucos genes (herança mendeliana), enquanto outras são determinadas por muitos genes (herança poligênica). Qual dos dois mecanismos explica a maior parte das variações fenotípicas nas populações? Justifique.

7**.**Com base no heredograma a seguir, responda:

a) Qual a probabilidade de o casal formado por 5 e 6 ter duas crianças com sangue AB Rh+?

b) Se o casal em questão já tiver uma criança com sangue AB Rh+, qual a probabilidade de ter outra com os mesmos fenótipos sanguíneos?

Obs.: indique os passos que você seguiu para chegar às respostas, em a e b.



8**.**A figura a seguir mostra a localização de algumas glândulas endócrinas. Em relação à glândula indicada (I), diga o seguinte:



1. O nome da glândula e sua localização

2. O nome dos dois hormônios mais importantes fabricados

3. O nome do hormônio que facilita a entrada da glicose nas células

4. O nome da disfunção hormonal e quais os cuidados clínicos que devem ser tomados

9**.**O que ocorre quando se envolve a cabeça de um sapo e a cabeça de uma ave com sacos plásticos durante uma hora, impossibilitando a inalação de oxigênio? Explique sua resposta.

10**.**Bob Mac Donald comeu um sanduíche de pão e carne. Descreva o processo de digestão enzimática desses alimentos na boca, no estômago e no intestino.

11**.**Considere o coração de um mamífero, por exemplo, o do homem.

a) Qual das quatro cavidades apresenta parede mais espessa?

b) Por quê?

12**.**O "Novo Dicionário da Língua Portuguesa", de Aurélio Buarque de Holanda Ferreira, 2a edição, 1986, define "ressaca", em uma de suas acepções, como "Indisposição de quem bebeu", depois de passar a "bebedeira".

a) Por que as pessoas sentem tanta sede quando estão de ressaca?

b) Justifique sua resposta.

13**.**O que é Diabetes mellitus? Qual sua causa?

14**.**Quais são os órgãos do aparelho renal humano?

15**.**Se uma pessoa precisa de um transplante de rim e dispõe de três doadores possíveis - o irmão gêmeo, o primo e o tio materno, qual deles seria o doador ideal? Por quê?