

**IFRN**

Professor: Francisca Nadjá

Disciplina: Biologia

Curso: Agro2V

Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_

Turma: Agro 2V

**Nota**

Data: 24/05/2023

Marque o gabarito preenchendo completamente a região de cada alternativa.



Q.1: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Q.2: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Q.3: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Q.4: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Q.5: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

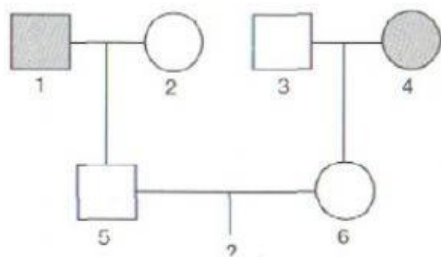
Q.6: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Q.7: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Q.8: ☐ a ☐ b ☐ c ☐ d ☐ e

Prova: 972476.0

**Q.1 (1.00)** - Na genealogia seguinte está sendo analisado um caráter recessivo. Qual é a probabilidade de que o casal 5x6 venha a ter um descendente homozigoto recessivo?



- a) ( ) 1/8  
b) ( ) 1/32  
c) ( ) 1/16  
d) ( ) 1/2  
e) ( ) 1/4

**Q.2 (1.00)** - A tabela abaixo representa a

sequência de aminoácidos de um trecho de uma proteína e os respectivos anticódonos dos RNA transportadores:

|     |     |     |     |     |                    |
|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|
| AAG | AAC | AUG | GGA | GCG | Trecho do RNA-t    |
| Fen | Leu | Tir | Pro | Arg | Trecho da proteína |

A alternativa que contém a sequência de códonos do RNA m que participou dessa tradução é:

- a) ( ) TTG – TTC – TTC – CCT – TCT  
b) ( ) AAG – AAC – AUG – GGA – GCG  
c) ( ) UUC – UUG – UAC – CCU – CGC

Verifique as respostas em: [www.gradepen.com/?ansid=972476.0](http://www.gradepen.com/?ansid=972476.0)

d) ( ) UUA – AAC – AUG – CCA – AGA

e) ( ) TTC – TTG – TAC – CCT – UCU

**Q.3 (1.00)** - Se cruzarmos dois gatos, sendo ambos heterozigóticos (Aa), obteremos:

a) ( ) Apenas indivíduos Aa;

b) ( ) Indivíduos AA e aa, na proporção de 2:1, respectivamente;

c) ( ) Indivíduos AA, Aa e aa, na proporção de 1:2:1, respectivamente.

d) ( ) Indivíduos AA e aa, na proporção de 3:1,

**Q.4 (1.00)** - A ausência de chifres em bovinos é condicionada pelo alelo dominante M e a presença de chifres, pelo alelo

recessivo m. No acasalamento entre animais mochos

(sem chifres) e heterozigóticos, espera-se que a

porcentagem de descendentes mochos seja de

a) ( ) 12,5%

b) ( ) 50%

c) ( ) 25%

d) ( ) 75%

e) ( ) 0%

**Q.5 (1.00)** - A garantia da expressão gênica com a consequente produção da proteína depende de um intermediário que migrará do núcleo ao citoplasma para garantir sua codificação. A molécula que possui esta função é:

a) ( ) RNAm

b) ( ) DNA

c) ( ) RNA t

d) ( ) Transcripto primário

e) ( ) RNAt

**Q.6 (1.00)** - Observe o cruzamento de duas espécies na imagem a seguir.



A característica do indivíduo que falta na geração F2 é representada pelo par

---



---



---



---



---

a) ( ) Vv

b) ( ) VV

c) ( ) VV ou Vv

d) ( ) vv

**Q.7 (1.00)** - O albinismo é uma anomalia de caráter recessivo que se caracteriza pela ausência de melanina na pele. Um casal de genótipo heterozigoto que possui pais albinos quer saber a probabilidade de o filho nascer com albinismo ou ser portador da anomalia. Calcule essa probabilidade e marque a alternativa correta:

a) ( ) 1/2

b) ( ) 5/4

c) ( ) 2/4

d) ( ) 1/4

e) ( ) 3/4

**Q.8 (1.00)** - Estudos genéticos permitiram verificar que um casal tem 1/4 de probabilidade de ter um descendente com uma determinada anomalia.

Esse casal tem \_\_\_\_\_ de probabilidade de ter um

descendente do sexo masculino e portador da disfunção

genética mencionada

a) ( ) 1/25

b) ( ) 2/5

c) ( ) 1/8

d) ( ) 3/9

e) ( ) 2/3

Verifique as respostas em: [www.gradepen.com/?ansid=972476.0](http://www.gradepen.com/?ansid=972476.0)