

IFRN

Professor: Francisca Nadja

Disciplina: Biologia

Curso: Agro2V

Aluno: _____

Matrícula: _____

Turma: Agro 2V

Nota

Data: 24/05/2023

Marque o gabarito preenchendo completamente a região de cada alternativa.



a b c d e

Q.1: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Q.2: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Q.3: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Q.4: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Q.5: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Q.6: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

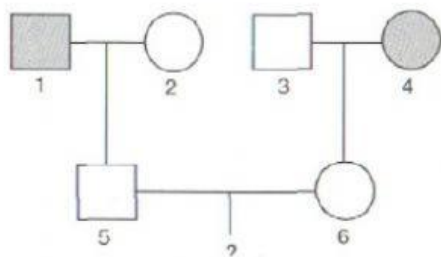
Q.7: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

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 anticódons 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 códons 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

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