#### \*AS RESPOSTAS PODEM DIVERGIR DO GABARITO OFICIAL\*

## Recuperação - 3º ano - Biologia - 1º Bimestre.

#### Questão 01

No ser humano, o gene para a habilidade manual é condicionado por um par de genes alelos. O gene que determina a habilidade com a mão direita (destro) domina o que corresponde à habilidade com a mão esquerda (canhoto). Quais os genótipos e fenótipos resultarão de um casal em que o pai é destro e heterozigoto e a mãe é canhota?

### Sua Resposta:



#### Questão 02

Assinale (V) para a alternativa verdadeira e (F) para alternativa falsa:

- ( ) As células do sistema imunitário são capazes de reconhecer um microrganismo invasor.
- ( ) As células de defesa tem a capacidade de serem específicas e com isso, criam defesa contra determinado microrganismo.
- ( ) O sistema imunitário tem mecanismo de memória, por esse motivo adquirimos algumas doenças apenas uma vez na vida, como por exemplo a catapora.

## Sua Resposta:

V - V - V		
		//

### Questão 03

Qual é o conceito da primeira lei de Mendel?

#### Sua Resposta:

Cada característica é determinada por dois fatores que se separam na formação dos gametas. Mendel usou ervilhas em seus experimentos para obter os resultados.

### Questão 04

Defina se os	seguintes	genes al	lelos são	de	indivíduos	homozigotos	OIL	heterozigotos.
Demina se os	ocganices.	genes a	100000	$\sim$	III GIVIGGOS	HOHIOZIGOCOS	$\sim$	necel origotosi

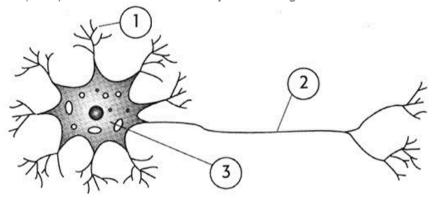
a) Rr	
b) VV	
c) Mm _	
d) pp	
o) A A	

# Sua Resposta:

- a) Heterozigoto.
- b) Homozigoto.
- c) Heterozigoto.
- d) Homozigoto.
- e) Homozigoto.

## Questão 05

Indique as partes de um neurônio e a atuação de cada região:



## Sua Resposta:

- 1 Dendritos (Tem a função de receber os estímulos, levando o impulso nervoso em direção ao corpo celular).
- 2 Axônio (Tem a função de conduzir o impulso nervoso. Em volta dele fica a Bainha de Mielina, envolvendo-o e isolando eletricamente).
- 3 Corpo celular (É onde está o núcleo, é o centro metabólico do neurônio, responsável pela síntese de todas as proteínas neuronais e recebe os estímulos através de contratos sinápticos).

#### Questão 06

O que são genes?

## Sua Resposta:

Um gene é um sequência de nucleotídeos do DNA, é como se fosse uma "receita" para a fabricação de todas as proteínas de uma célula.

### Questão 07

Cite a diferença entre dominância incompleta e codominância.

### Sua Resposta:

A dominância incompleta tem heterozigotos com fenótipos intermediários. Já na codominância os dois alelos no heterozigoto não apresentam relação de dominância, sendo o fenótipo distinto aos dois homozigotos.

### Questão 08

Indique se é um fenótipo ou genótipo:

->) [	םכ	200m	cinza	dΦ	LUMB	σatn.	
a) r		ageili	CILIZA	ue	ulli	cato	

b) Olho castanho \_\_\_\_\_

c) AA \_\_\_\_\_

d) Cabelo preto \_\_\_\_\_

e) bb \_\_\_\_\_

# Sua Resposta:

a) Fenótipo

b) Genótipo

c) Genótipo

d) Fenótipo

e) Genótipo

#### Questão 09

Relacione o tipo de mensagem enviada ao organismo com o seu respectivo sistema:

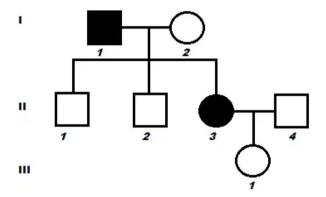
- (1) Sistema nervoso
- (2) Sistema endócrino
- ( ) Mensagem química.
- ( ) Mensagem elétrica.

### Sua Resposta:

- (2) Mensagem química.
- (1) Mensagem elétrica.

## Questão 10

O heredograma abaixo representa uma família em que os afetados são caracterizados com albinismo.



Qual é a probabilidade do indivíduo III.1 apresentar o gene para o albinismo?

Observação: Lembrem-se que o albinismo é uma condição ligada ao cromossomo X.

## Sua Resposta:

