

## EXERCÍCIOS

### 01. Programa de Saúde:

São doenças causadas, respectivamente, por protozoários, bactérias e vírus:

- a) doença de chagas, amarelão e gripe
- b) apilação, e brilhaço, poliomielite
- c) impaludismo, meningocócica e tétano
- d) úlcera de bauru, amebíase e doença de chagas
- e) hidatidose, tuberculose e hidrofobia.

### 02. Genética:

Em ervilhas, o gene que determina a forma lisa da vagem ( C ) é dominante sobre o gen que determina vagens com constrições ( c ). O gene que determina plantas de altura normal ( H ) é dominante sobre o gene que determina plantas anãs ( h ). Cruzando-se plantas CCHH com plantas CcHh, espera-se obter na descendência:

- a) 50% de plantas anãs com vagens lisas e 50% de plantas de altura normal com vagens com constrições.
- b) 100% de plantas anãs com vagens com constrições.
- c) 100% de plantas de altura normal com vagens com constrições.
- d) 100% de plantas de plantas anãs com vagens lisas.
- e) 100% de plantas de altura normal com vagens lisas.

### 03.

Em um laboratório faltaram os anti-soros que permitem identificar os grupos sanguíneos do sistema ABO. O técnico, que é do grupo B, resolveu improvisar: retirou 10 ml de seu sangue e, após centrifugá-lo, separou o soro das hemácias. Colocando o soro assim obtido em contato com uma gota do sangue que desejava determinar, verificou que não ocorria aglutinação das hemácias, porém quando juntava suas próprias hemácias a uma gota de soro procedente do cliente, notou que as hemácias aglutinavam. Dessa forma pôde concluir que o cliente é do grupo:

- a) A.
- b) B.
- c) AB.
- d) O
- e) A ou B.

### 04. Ecologia:

Entre as relações ecológicas em uma comunidade biológica, há aquelas em que os indivíduos de uma espécie usam os de outra espécie como alimento até aqueles em que os indivíduos de duas espécies trocam benefícios. Analise a tabela abaixo e assinale a alternativa que mostra de forma incorreta, o tipo de relação ecológica e o respectivo efeito sobre, pelo menos, uma espécie.

	Espécie X	Espécie Y
a) Comensalismo (X comensal de Y)	+	0
b) Competição	-	-
c) Mutualismo	+	+
d) Inquilinismo (X inquilino Y)	+	0
e) Esclavagismo	+	+