

<<T0700322\_1699\_121061>>

Considerando a síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS ou SIDA), que é causada pelo vírus HIV e representa um marco das pesquisas médicas e da saúde pública desde a década de 80, redija um texto dissertativo atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Cite a célula do sistema imunológico que é majoritariamente alvo do vírus HIV. [valor: 0,50 ponto]
- Explique as consequências para a resposta imunológica da infecção dessa célula pelo vírus HIV. [valor: 1,00 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

## Resolução da Questão 1 – Texto definitivo

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

Elabore um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

**CRESCIMENTO DESCONTÍNUO EM CULTURA MICROBIANA: FASES *LAG*, *LOG*, ESTACIONÁRIA E DECLÍNIO**

Ao elaborar seu texto, faça, necessariamente, o que se pede a seguir.

- Caracterize as fases de uma curva de crescimento descontínuo quanto ao tipo de crescimento microbiano. [valor: 0,50 ponto]
- Relacione o crescimento microbiano com o metabolismo alimentar dos microrganismos em cada uma das fases. [valor: 1,00 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

**Resolução da Questão 2 – Texto definitivo**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

**Questão 3**

&lt;&lt;T0700707\_0492\_123609&gt;&gt;

O sistema sanguíneo ABO confere aos humanos um dos quatro fenótipos: A, B, AB e O, conforme a presença ou a ausência dos antígenos A e B nas membranas dos eritrócitos e dos anticorpos anti-A e anti-B, no plasma sanguíneo. Entretanto, a expressão desses fenótipos está relacionada ao locus gênico em que está o alelo H (funcional) ou h (não funcional). O alelo H codifica uma enzima H, que transforma uma substância precursora em antígeno H. Esse antígeno H, por sua vez, é transformado em antígeno A ou B por ação de enzimas sintetizadas sob a regulação dos alelos IA ou IB. Sendo inativo, o alelo h não promove nenhuma transformação no antígeno H, que, inalterado, permanece presente nas hemácias dos indivíduos.

Considerando as informações acima, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a III.

- I Explique o fenômeno genético que envolve a expressão dos fenótipos A, B, AB e O. [valor: 0,20 ponto]
- II Determine a proporção de indivíduos cujas hemácias são, na membrana, destituídas do antígeno A e do B e cujos pais apresentam o genótipos  $I^A I^A$  homocigoto recessivo para o gene H e  $I^A I^B$  heterocigoto para o gene H. [valor: 0,50 ponto]
- III Determine o genótipo de um casal, constituído por indivíduos homocigotos para os genes em questão e com fenótipo "O", que tenha gerado um filho com fenótipo "A" e calcule a probabilidade de esses pais gerarem um segundo filho como fenótipo "A". [valor: 0,80 ponto]

**Resolução da Questão 3 – Item I – Texto definitivo**PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

**Resolução da Questão 3 – Item II – Texto definitivo**PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

### Resolução da Questão 3 – Item III – Texto definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

*Não utilize este espaço  
em nenhuma hipótese!*

**Questão 4**

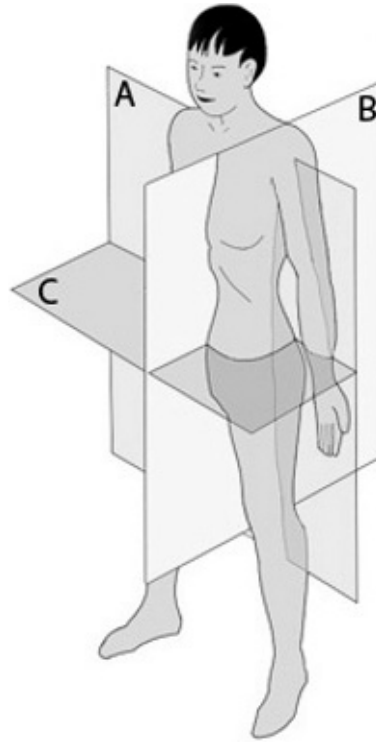
&lt;&lt;T0700965\_1120\_134465&gt;&gt;

Discorra acerca da proposição da transformação social [valor: 0,30 ponto], com base na compreensão de Karl Marx (1818-1883), considerando os tipos de sociedade por ele definidos: capitalista [valor: 0,40 ponto], socialista [valor: 0,40 ponto] e comunista [valor: 0,40 ponto].

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

 NÃO HÁ TEXTO**Resolução da Questão 4 – Texto definitivo**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



Internet: <www.free-anatomy-quiz.com>

Considerando os três planos anatômicos indicados, na figura apresentada acima, pelas letras A, B e C, redija um texto em que sejam descritas a nomenclatura dos planos [valor: 0,75 ponto] e a nomenclatura das regiões [valor: 0,75 ponto] em que o corpo está dividido.

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA  
 NÃO HÁ TEXTO

### Resolução da Questão 5 – Texto definitivo

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

*Não utilize este espaço em nenhuma hipótese!*