

Questão 1

As bactérias do gênero *Salmonella* são responsáveis por grande parte das infecções alimentares e possuem diversos antígenos capazes de induzir uma forte resposta imunológica do organismo humano. Estas bactérias podem ser fagocitadas por macrófagos, os quais apresentarão os antígenos bacterianos para linfócitos T, após o processamento do antígeno. Considerando esse assunto, discorra sobre o processo de apresentação do antígeno bacteriano ao linfócito T. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- processamento intracelular do antígeno bacteriano; [valor: 1,00 ponto]
- tipos de linfócitos T que irão reconhecer esse antígeno. [valor: 0,50 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	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço em nenhuma hipótese!

Questão 2

A coloração de gram é um dos mais importantes métodos de coloração utilizados em laboratórios de microbiologia, sendo quase sempre o primeiro passo para a caracterização de amostras de bactérias. Considerando a importância dessa técnica para as análises clínicas, responda, necessariamente, aos questionamentos dos itens de I a III a seguir.

- I Em que se baseia o método de coloração de gram? [valor: 0,50 ponto]
- II Como as estruturas das bactérias interferem na coloração? [valor: 0,50 ponto]
- III Qual é a importância dessas estruturas na clínica médica? [valor: 0,50 ponto]

Resolução da Questão 2 – Item I – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Resolução da Questão 2 – Item II – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Resolução da Questão 2 – Item III – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Questão 3

De acordo com um artigo publicado na revista **PloS Biology** (vol. 3, n. 7, 2005), a expectativa de vida não é afetada pela redução calórica — ou, mais especificamente, de carboidratos —, mas, sim, pela diminuição de certos nutrientes da dieta, como gorduras e proteínas. É sabido que dietas orientais são parcialmente responsáveis pela menor incidência de quadros de obesidade e diabetes melito; e que as dietas mediterrâneas estão associadas a uma menor incidência de infartos do miocárdio e quadros de aterosclerose. Ambas as dietas também têm sido relacionadas a um aumento da longevidade, embora nenhuma delas apresente restrição calórica de qualquer espécie.

P. Zancan e M. Sola-Penna. **Coma menos e viva mais?** In: *Revista Ciência Hoje*, ed. 217, 2005 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, discorra sobre carboidratos e lipídios, atendendo ao que se pede a seguir.

- Defina, classifique e apresente dois exemplos de cada uma dessas duas biomoléculas. [valor: 1,00 ponto]
- Descreva a função do glicogênio e dos triacilgliceróis (TAG) como reserva energética do ser humano. [valor: 0,50 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
 NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 3 – (Texto Definitivo)

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

Imagine o leitor que, de repente, desembarca sozinho numa praia tropical, perto de uma aldeia nativa, rodeado pelo seu material, enquanto a lancha ou pequena baleeira que o trouxe navega até desaparecer de vista. Uma vez que se instalou na vizinhança de um homem branco, comerciante ou missionário, não tem nada a fazer senão começar imediatamente o seu trabalho etnográfico. Imagine ainda que é um principiante sem experiência anterior, sem nada para guiá-lo e ninguém para ajudá-lo, pois o homem branco está temporariamente ausente, ou então impossibilitado ou sem interesse em perder tempo consigo. Essa imagem descreve exatamente a minha primeira iniciação no trabalho de campo na costa Sul da Nova Guiné. Lembro-me bem das longas visitas que efetuei às povoações durante as primeiras semanas e da sensação de desânimo e desespero depois de muitas tentativas obstinadas, mas inúteis, com o objetivo frustrado de estabelecimento de um contato real com os nativos ou da obtenção de algum material. Atravessei períodos de desânimo, alturas em que me refugiava na leitura de romances, tal como um homem levado a beber numa crise de depressão e tédio tropical. De fato, foi apenas quando me encontrei sozinho na região que a minha primeira obra de pesquisa etnográfica na costa Sul começou a avançar; descobri, então, à minha custa, onde residia o segredo do verdadeiro trabalho de campo. Qual é, afinal, esta magia do etnógrafo pela qual ele é capaz de evocar o verdadeiro espírito dos nativos, a verdadeira imagem da vida tribal? Como de costume, o sucesso só pode ser obtido através de uma aplicação sistemática e paciente de um determinado número de regras de bom senso e de princípios científicos bem definidos e não através de qualquer atalho miraculoso que leve aos resultados desejados sem esforço ou problemas.

B. Malinowski. *Argonautas do Pacífico Ocidental. Um relato do empreendimento e da aventura dos nativos nos arquipélagos da Nova Guiné, Melanésia*. 2.ª ed., São Paulo: Abril Cultural, 1978, p. 19-21 (com adaptações).

Considerando que o trecho acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

PRINCÍPIOS DO TRABALHO ETNOGRÁFICO SEGUNDO MALINOWSKI

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- condições adequadas de pesquisa; [valor: 0,50 ponto]
- a importância da teoria antropológica; [valor: 0,50 ponto]
- métodos de coleta de informação. [valor: 0,50 ponto]

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*

Resolução da Questão 4 – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

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

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*

A cirrose hepática é uma das doenças mais comuns provocadas pelo alcoolismo, mas, além do fígado, outras partes do organismo podem também ser afetadas pela bebida. O alcoolismo é responsável por quase 75% de todos os acidentes de trânsito com mortes, 39% de ocorrências policiais e 40% das consultas psiquiátricas, destaca Castro, que é doutor em neurofisiologia e professor da Universidade Federal da Paraíba. Muitas pessoas que sofrem do alcoolismo escondem o problema, afastam-se de amigos e familiares e são incapazes de buscar ajuda ou se ajudarem; de qualquer maneira, a vontade própria é o requisito básico para deixar o vício, diz ele.

Internet: < <http://www.orm.com.br/>> (com adaptações).

Considerando que o trecho acima tem caráter unicamente motivador, discorra sobre alcoolismo e políticas públicas de saúde. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- elementos significativos para uma política pública de saúde que contribua para a diminuição ou mitigação dos efeitos do alcoolismo com relação à violência, em particular a violência doméstica; **[valor: 0,75 ponto]**
- estratégias e ações de combate ao alcoolismo que a Atenção Primária à Saúde (Atenção Básica) deve conter. **[valor: 0,75 ponto]**

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*

Resolução da Questão 5 – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

NÃO HÁ TEXTO

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	

*Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!*