

DISCIPLINA: **BIOLOGIA**

3º ANO: ____ Vespertino

ALUNO(A):

DATA:

PROPOSTA DE TRABALHO 07: **Classificando a Diversidade / REINO MONERA II**

I) Acesse os links abaixo ou utilize o livro de BIOLOGIA para realizar o **ESTUDO** do conteúdo.

TEXTO: **Doenças causadas por bactérias**

<https://mundoeducacao.uol.com.br/doencas/doencas-por-bacterias.htm>

OU

TEXTO: Tema 03 – **Reino Monera**, no livro **Conexões com a Biologia**, v. 3, p. 49-54.

II) Responda o **QUESTIONÁRIO** proposto.

- 1) Quais são os remédios mais eficientes no combate às infecções bacterianas? Por que eles devem ser tomados corretamente e respeitando o intervalo de horas?

- 2) Contrariando a sua fama de vilãs, como causadoras de doenças nos seres vivos, muitas **bactérias** se relacionam com a natureza como agentes importantes nos ciclos biogeoquímicos. No ciclo do nitrogênio, as **bactérias nitrificantes** convertem:
 - a) amônia em nitrato.
 - b) amônia em aminoácidos.
 - c) nitrogênio atmosférico em amônia.
 - d) nitrato em nitrogênio.
 - e) aminoácidos em amônia.

- 3) As **doenças bacterianas** podem ser transmitidas pelo contato com alimentos e objetos contaminados, pelo contato sexual ou pela saliva dos portadores destas doenças. Assinale a alternativa que contém os nomes de **doenças** transmitidas apenas por **bactérias**.
 - a) doença de Chagas, sífilis, tétano, cólera e dengue.
 - b) meningite meningocócica, tuberculose, micose, ancilostomíase e giardíase.
 - c) ascaridíase, ancilostomíase, leishmaniose, sarampo e gonorreia.
 - d) dengue, leptospirose, giardíase, leishmaniose e herpes.
 - e) tuberculose, tétano, hanseníase, meningite meningocócica e cólera.

- 4) Os medicamentos são rotineiramente utilizados pelo ser humano com o intuito de diminuir ou, por muitas vezes, curar possíveis transtornos de saúde. Os **antibióticos** são grupos de fármacos inseridos no tratamento de doenças causadas por bactérias. Na terapêutica das doenças mencionadas, alguns desses fármacos atuam
 - a) ativando o sistema imunológico do hospedeiro.
 - b) interferindo na cascata bioquímica da inflamação.
 - c) removendo as toxinas sintetizadas pelas bactérias.
 - d) combatendo as células hospedeiras das bactérias.
 - e) danificando estruturas específicas das células bacterianas.

- 5) Durante um exame de uma criança enferma, o médico explica aos pais que o paciente tem uma doença causada por um organismo unicelular, procarionte e que pode ser combatido com uso de medicamento conhecido genericamente como um antibiótico. O médico descreveu um organismo classificado como:
- a) Fungi. b) Vírus. c) Protoctista. d) Monera. e) Plantae.
- 6) O microrganismo *Vibrio cholerae*, causador de um quadro de diarreia intensa conhecida como cólera, é um tipo de organismo unicelular. Assinale a alternativa que identifica corretamente o tipo de organismo e o reino ao qual pertence:
- a) Bacteria-Monera b) Bacteria-Protista c) Protozoário-protista
d) Vírus-Monera e) Vírus-Protista
- 7) (UFMG) Desde sua introdução na década de 40, os antibióticos tornaram-se um sucesso no controle de doenças bacterianas, sendo considerados medicamentos milagrosos. Consequentemente, passou-se a acreditar que essas doenças eram coisas do passado. Entretanto tem-se verificado o “ressurgimento” de muitas delas. Todas as seguintes medidas podem ser implementadas, em nível de saúde pública, para minimizar o problema crescente de bactérias com resistência múltipla a antibióticos, Exceto:
- a) aumentar o uso profilático desses medicamentos em rações animais, objetivando a imunização dos consumidores
b) criar programas de vigilância hospitalar e comunitária para evitar o uso inadequado e abusivo desses medicamentos.
c) proibir a venda livre desses medicamentos e esclarecer a população dos riscos da automedicação.
d) vacinar a população para aumentar as defesas do organismo contra as doenças bacterianas, reduzindo o uso desses medicamentos.
- 8) Em relação a morfologia, as bactérias com formas esféricas, de bastão, em cacho de uva e em colar denominam-se, respectivamente:
- a) cocos, bacilos, estafilococos, estreptococos. b) bacilos, cocos estafilococos, estreptococos.
c) cocos, bacilos, estreptococos, estafilococos. d) bacilos, cocos, estreptococos, estafilococos.
e) estreptococos, estafilococos, bacilos, cocos.



PARA SABER MAIS...

- As **doenças** mais comuns causadas por **bactérias** são: Botulismo; Cólera; Sífilis; Desintéria; Febre maculosa; Pneumonia bacteriana; Gonorréia; Hanseníase; Leptospirose; Tuberculose; Tétano;
- As doenças causadas por bactérias são tratadas com o uso de **antibióticos** (compostos responsáveis por desencadear a morte ou inibir o crescimento desses micro-organismos);
- O uso desordenado de antibióticos pelas pessoas tem desencadeando o surgimento de cepas de **bactérias resistentes**;
- Esse aumento de **bactérias resistentes** requisita alguns quanto ao uso de **antibiótico** pelas pessoas:
 - ✓ Nunca utilizar antibióticos sem recomendação médica;
 - ✓ Obedecer aos horários recomendados pelo médico para a sua ingestão;
 - ✓ Nunca interromper o tratamento; e,
 - ✓ Nunca aumentar ou diminuir a dose sem conhecimento do médico.