

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

ESTUDANTE:

PROFESSOR (A):

DATA: ____ / ____ / ____

ESCOLA:

TURMA:

Leia o trecho abaixo.



Um estudo realizado pela Universidade de Iowa mostrou que pombos conseguem categorizar e “nomear” objetos. “Os pássaros foram capazes de separar 128 objetos em 16 categorias - de forma simultânea. As descobertas sugerem que o cérebro dos pombos consegue aprender o equivalente a palavras da mesma forma que o cérebro de crianças”, mostra estudo.

Disponível em:
<https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Neurociencia/noticia/2015/02/o-cerebro-de-um-pombo-funciona-de-forma-parecida-com-o-seu.html>

1. Apesar de possuírem uma inteligência notável, devemos evitar a proximidade com pombos, uma vez que essas aves podem transmitir doenças, como a criptococose, causada por fungos do gênero *Cryptococcus*. Esses fungos estão presentes nas fezes dos pombos e são considerados

- a) microrganismos.
- b) macrorganismos.
- c) elementos estranhos.
- d) animais vivos.

2. Às vezes, ficamos doentes por causa de bactérias e outros micróbios, entretanto, não podemos vê-los. Os médicos nos diagnosticam com base nos sintomas que temos. No entanto, existe um aparelho que nos permite ver esses “bichinhos” em sua forma e tamanho.



Esse instrumento é chamado

- a) termômetro.
- b) microscópio.
- c) telescópio.
- d) giroscópio.

3. Desde a infância, somos afetados por doenças que podem ser causadas por seres vivos e também por seres não vivos. Um exemplo de um ser não vivo causador de doença está presente na alternativa:

- a) Bactérias.
- b) Fungos.
- c) Protozoários.
- d) Vírus.

4. Vivemos em um universo enorme, cheio de diferentes formas de vida. No entanto, existem certos critérios que precisam ser atendidos para considerar algo como um ser vivo. As bactérias são consideradas seres vivos, mas os vírus não são, isso porque os vírus:

- a) Apresentam composição celular diferente
- b) Não possuem de material genético
- c) Não possuem célula
- d) Possuem cloroplastos

Leia o texto para responder às questões 5 e 6.

“HIV é a sigla em inglês para o microorganismo causador da aids (da sigla em inglês para Síndrome da Imunodeficiência Adquirida), ataca o sistema imunológico, responsável por defender o organismo de doenças. Aids é a Síndrome da Imunodeficiência Humana, caracterizada pelo enfraquecimento do sistema de defesa do corpo e pelo aparecimento de doenças oportunistas.”

Adaptado de <https://bvsmms.saude.gov.br/hiv-e-aids/>

5. A AIDS é causada por um microorganismo que precisa parasitar as células do corpo humano para se reproduzir, sendo classificado como:

- a) vírus.
- b) protozoário.
- c) animal.
- d) fungo.

6. Uma das formas de transmissão da AIDS está presente no item:

- a) Aperto de mão.
- b) Abraço.
- c) Amamentação.
- d) Compartilhamento de cadeiras.

7. Microrganismos são seres que não podem ser visualizados a olho nu e possuem uma única célula. São exemplos de microrganismos:

- a) as bactérias e as plantas.
- b) os animais e as bactérias.
- c) os protozoários e as bactérias.
- d) os animais e as plantas.

8. Bactérias e fungos podem causar doenças, isso é um fato. Mas nem imaginamos o quão nossas parceiras elas podem ser. Por exemplo, agora, no seu corpo, milhares de bactérias estão trabalhando no sistema digestivo. Ou os fungos que são excelentes “ajudantes de cozinha”, eliminando as enzimas. Outra função desempenhada por estes organismos é a

- a) decomposição de matéria orgânica.
- b) produção de leite.
- c) reciclagem de produtos químicos.
- d) realização de fotossíntese.

9. Camila guardou um pacote de pão aberto no armário para comer à noite, mas esqueceu e só lembrou uma semana depois. Quando ela foi buscar o alimento, notou que estava com manchas escuras.



Crédito: Raul Santana/Fiocruz Imagens

Essas manchas escuras são resultados do crescimento de mofo, também conhecido como bolor, e estão relacionadas ao processo de

- a) fermentação.
- b) decomposição.
- c) reciclagem.
- d) fotossíntese.

10. Coronavírus, chamado Sars-CoV-2, é um vírus que causou uma pandemia em 2020. Os sintomas da doença são semelhantes aos de uma gripe, como febre, tosse e cansaço. Assinale o item que contém medidas para prevenir a propagação do coronavírus:

- a) Ficar perto de pessoas doentes.
- b) Não lavar as mãos regularmente.
- c) Usar máscaras, lavar as mãos e evitar aglomerações.
- d) Participar de festas e eventos lotados.

11. Diferente das bactérias, os protozoários são considerados seres eucarióticos, isto é, em suas células há um núcleo bem definido envolto por uma membrana chamada de carioteca. A grande maioria apresenta modo de vida livre e podem causar doenças em humanos. Pesquise e escreva três doenças causadas por protozoários e seus sintomas.

1º

2º

3º

Apoio pedagógico para este material



Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demaís orientações**, escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.



Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas.



Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos.



Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores.



© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.