

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

CIÊNCIAS

Professor(a)

ELIZA

Ano

8º

Turma

Data

19/02/2024

LISTA SEMANAL nº 1 - CIÊNCIAS VALOR - 1,0 ponto.

“Lesões de continuidade na pele podem ser porta de entrada para bactérias que causam a erisipela, uma infecção da pele e do sistema linfático. Pacientes do grupo de risco, como diabéticos e imunodeprimidos, estão mais sujeitos a essa doença. Ao primeiro sinal de vermelhidão e inchaço na perna, a pessoa deve procurar um médico, conforme orienta o cirurgião vascular e presidente da Sociedade Brasileira de Angiologia e de Cirurgia Vascular (SBACV), Bruno Naves: “Erisipela é uma infecção por uma bactéria. Normalmente essa bactéria vive habitualmente na nossa pele. De repente, se ela encontra uma porta de entrada, ela vai criar uma infecção e às vezes o paciente é internado porque ela é muito séria. Tem gente que tem febre alta, vômito, diarreia e desidrata, tem que ir para o hospital e às vezes tomar antibiótico na veia para curar essa infecção”, explicou o médico. <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2021-01/lesao-de-continuidade-na-pele-pode-ser-porta-de-entrada-para-bacteria>

01. Bactérias são seres muito simples e versáteis, podendo agir como parasitas humanos, conforme descrito na reportagem acima. Sobre tais seres vivos, responda:
Qual a principal característica de suas células? **COMENTE.**

O planeta Terra existe como é hoje por sorte

<https://www.istoedinheiro.com.br/o-planeta-terra-existe-como-e-hoje-hoje-por-sorte/>

A evolução levou 3 ou 4 bilhões de anos para produzir o *Homo sapiens*. Se o clima tivesse falhado completamente apenas uma vez naquele tempo, a evolução teria chegado a um impasse e não estaríamos aqui agora. Portanto, para entender como viemos a existir no planeta Terra, precisaremos saber como a Terra conseguiu se manter em forma para a vida por bilhões de anos.

02. Quanto ao *Homo sapiens*, cite:

- a. Reino: _____
b. Classe: _____
c. Gênero: _____

ENTENDA A GUERRA REVELADA ENTRE GODZILLA E KONG

Das franquias de cinema clássico, King Kong é a mais icônica...O gorila mais famoso de Hollywood ganhou seu primeiro filme em 1933, mantendo sua relevância na cultura popular até a atualidade. Agora o PRIMATA ancestral se prepara para enfrentar seu pior inimigo no aguardado filme “Godzilla vs Kong”.

Leia mais em: <https://observatoriodocinema.uol.com.br/filmes/2021/01/entenda-a-guerra-revelada-em-godzilla-vs-kong>

03. A reportagem acima, sobre o filme “Godzilla vs Kong”, classifica o gorila King Kong como um **primata**. Cite ao menos 3 (três) características que devem ter sido observadas para receber tal classificação:

1. _____
2. _____
3. _____

04. Sobre o agente causador da COVID-19, o CORONAVÍRUS, e demais vírus, marque o que for CORRETO:

- a) apresentam características fundamentais dos seres vivos: estrutura celular, reprodução e capacidade de mutação.
b) são seres maiores que as bactérias, pois não atravessam filtros que permitem a passagem de bactérias.
c) são formados por uma carapaça proteica (cápsula ou capsídeo) envolvendo o retículo rugoso com ribossomos.
d) são todos parasitas animais, pois não atacam células vegetais.

e) podemos dizer que desempenham "funções semelhantes" aos antibióticos, ocasionando a destruição de sua célula e assim impedindo a reprodução das bactérias.

05. Desde o começo deste ano, a população do Rio de Janeiro reclama do gosto e do cheiro de terra da água fornecida pela rede de abastecimento... *"A presença de luz no ambiente e de nutrientes na água, mais especificamente de nitrogênio e fósforo favorecem a proliferação dessas algas. E a grande fonte desses nutrientes é o esgoto doméstico"*, explica a engenheira Iene Figueiredo, especialista em saneamento ambiental e professora da Escola Politécnica da UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro). Ela confirma que a água pode ser consumida, como já informou a Cedae (Companhia Estadual de Águas e Esgotos do Rio de Janeiro). *"Embora não haja risco para a saúde, as pessoas não querem beber uma água com gosto e cheiro de terra"*, pondera. <https://noticias.r7.com/saude/rj-contaminacao-de-agua-vai-alem-de-substancia-produzida-por-algas-24012020>

a. A que reino pertencem as cianobactérias? _____

b. Descreva uma célula representativa deste reino do ponto de vista morfológico:

06. No esquema ao lado, observamos os quatro tipos de seres vivos.

a. Identifique-os.

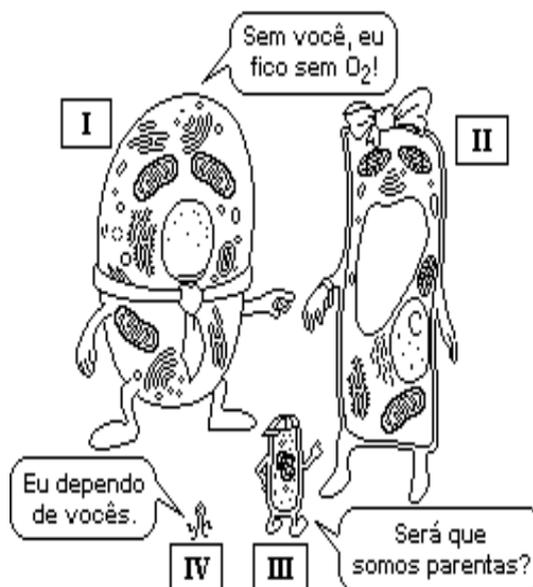
I. _____

II. _____

III. _____

IV. _____

b. Justifique sua resposta, explicando como identificou **as células I e II**.



07. Leia o texto abaixo - As doenças e as células - e depois responda:

Não é só a curiosidade que faz o cientista estudar a célula. O bom funcionamento do organismo depende do bom funcionamento das células e da estrutura delas. Problemas nas mitocôndrias, por exemplo, podem provocar *déficit* de energia, e as células mais afetadas são justamente as que consomem mais energia, como a célula muscular e a célula nervosa. Com isso, o funcionamento dos músculos e dos nervos é prejudicado e podem surgir problemas cardíacos, falta de coordenação motora, fraqueza muscular, entre outros.

Qual é a organela mencionada no texto? Que função ela tem?

09. "Os seres vivos dependem da luz solar, direta ou indiretamente... Um fluxo constante de materiais passa dos seres autotróficos, produtores, para os seres heterotróficos, consumidores, que aproveitam a matéria e a energia armazenada nos organismos de que se alimentam como combustível para o corpo".

Os seres classificados como autótrofos (produtores) realizam um processo complexo denominado fotossíntese. Sobre isso, responda: em que parte da célula ocorre a fotossíntese? Em que organela?
