

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

CIÊNCIAS

Professor(a)

ELIZA

Ano

8º

Turma

Data

10/02/25

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... “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.**

02. 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.

03. 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:**

04. 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?

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

a. Identifique-os.

I. _____

II. _____

III. _____

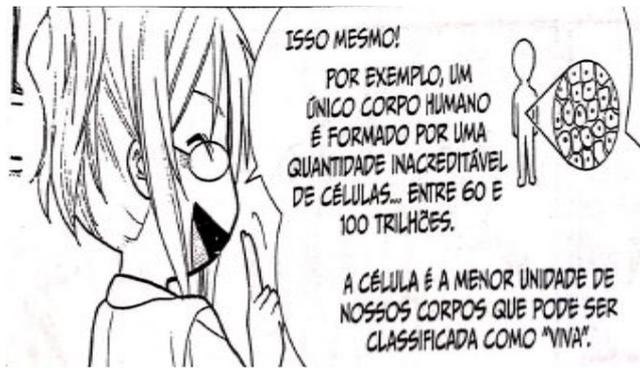
IV. _____

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



06. "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?



07. As células são as menores unidades vivas de um organismo e estão presentes em todos os seres, com exceção dos vírus. Elas podem ser classificadas em procarióticas e eucarióticas. Explique o que as diferencia, citando ao menos 3 características.

08. Nos vertebrados terrestre, aparece, na superfície da epiderme, uma camada seca chamada camada córnea onde encontramos uma proteína impermeabilizante chamada QUERATINA. Qual organela é responsável por sua produção?

09. Dê um CONCEITO de TECIDO.

