

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?

---

---

---