

	Escola Municipal Irene Andrade de Assis	Data: ____/____/2020	Série: 7º ano	Turma: VA e VB

ATIVIDADE EAD - I UNIDADE CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES:



- ✓ Realize os exercícios no caderno;
- ✓ Os exercícios deverão ser entregues no dia do retorno das aulas;
- ✓ Lembre-se de que, apesar de estar em casa, o compromisso, a organização e a dedicação com os estudos são muito importantes.

Dedique-se, você é capaz! Boa Sorte!!!

1) Observe as imagens abaixo.



Filhote de tartaruga (cerca de 6 cm de comprimento).



Plantinha crescendo (cerca de 4 cm de comprimento).

✚ As fotos mostram algumas características dos seres vivos: a capacidade de se movimentar, de se nutrir, de crescer e se reproduzir. Porém, há uma característica comum a todos os seres vivos que não pode ser vista a olho nu, mas apenas com a ajuda de um aparelho especial, o microscópio. Então, **qual será essa característica comum a todos os seres vivos?**

2) A célula é a unidade básica dos seres vivos. Há seres vivos formados por uma única célula, e outros constituídos de numerosas células.

De acordo com o número de células, como são classificados as plantas e os animais?

- a) () Seres autotróficos
- b) () Seres pluricelulares
- c) () Seres unicelulares
- d) () Seres heterotróficos

3) Relacione corretamente as partes básicas que formam uma célula a suas funções.

- I. É uma substância gelatinosa que preenche o interior da célula e onde todos os seus outros componentes estão mergulhados.
- II. É um revestimento muito fino que ajuda a manter a forma da célula e controla a entrada e a saída de substâncias.
- III. Local onde se localizam os cromossomos, filamentos de DNA que representam o material genético do indivíduo.

- () Membrana plasmática
- () Citoplasma
- () Núcleo

• **A ALTERNATIVA QUE POSSUI A SEQUÊNCIA DE PREENCHIMENTO CORRETA:**

- a) () I, II, III.
- b) () II, I, III.
- c) () III, II, I.
- d) () II, III, I

4) Vários órgãos interagem no corpo humano, desempenhando determinada função no organismo. **Esse conjunto de órgãos associados é chamado:**

- a) () Célula
- b) () Tecidos
- c) () Sistemas
- d) () Órgãos

5) Em ecologia, os seres vivos se organizam no ambiente nos seguintes níveis: organismo, população, comunidade, ecossistema, biosfera. Esses níveis estão de certa forma, contidos uns nos outros. Um nível maior sempre contém um menor.

Relacione cada nível com suas respectivas definições e assinale a sequência correta.

1. Célula
2. Tecido
3. Organismo
4. Órgão
5. Sistema

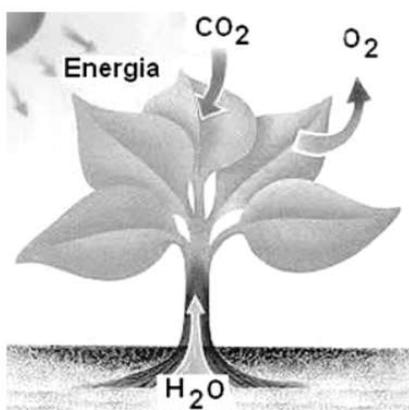
- a. Unidade fundamental que forma a maioria dos seres vivos.
- b. Formado por vários tecidos que, juntos, realizam determinada função.
- c. Agrupamento de células especializadas em determinada função.
- d. Formado por vários órgãos que trabalham harmoniosamente desempenhando uma função no organismo.
- e. Conjunto de sistemas.

- a) () 1.b, 2.a, 3.c, 4.d e 5.e
- b) () 1.a, 2.c, 3.b, 4.e e 5.d
- c) () 1.d, 2.b, 3.c, 4.a e 5.e
- d) () 1.a, 2.c, 3.e, 4.b e 5.d

6) **Assinale a alternativa correta:**

- a) () Todas as células apresentam o mesmo formato.
- b) () Células só são encontradas em animais.
- c) () Todos os seres vivos possuem muitas células.
- d) () As células possuem estruturas em seu interior que atuam em conjunto para garantir sua sobrevivência.

7) Observe, com atenção, o esquema abaixo. Ele representa dois importantes processos metabólicos:



<http://www.bicodocorvo.com.br/wp-content/uploads/2009/11/fotossintese-3.jpg>

Sobre a fotossíntese e a respiração, é correto afirmar que:

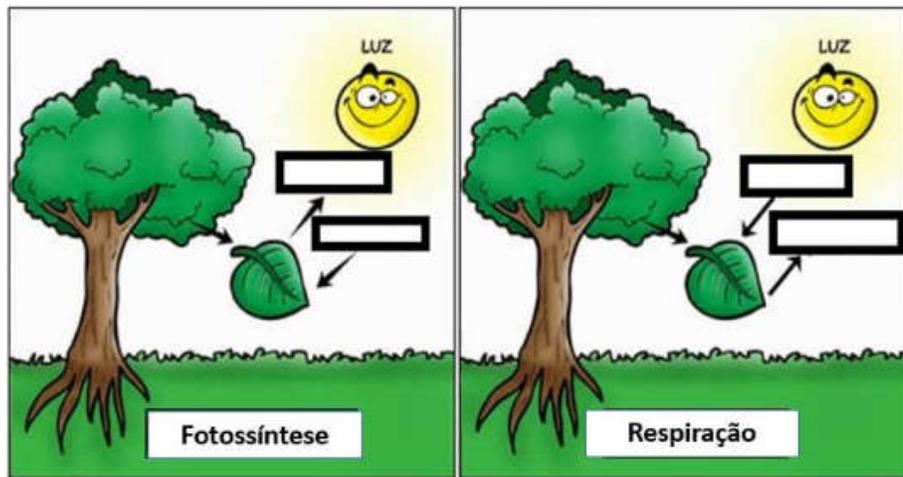
- a) () Todos os seres vivos fazem fotossíntese e respiram.
- b) () As plantas fazem fotossíntese dia e noite, mas só respiram durante o dia.
- c) () As plantas só fazem fotossíntese para produzir oxigênio, enquanto os demais seres vivos respiram para transformar o alimento em energia.
- d) () As plantas fazem fotossíntese para produzir seu alimento, mas também respiram para transformá-lo em energia.

8) Na imagem abaixo, a respiração humana forneceria um dos gases necessários para a fotossíntese ocorrer, por outro lado, a planta forneceria outro gás, fundamental para a sobrevivência humana.

Explique como seria essa troca gasosa entre o homem e a planta.



9) As plantas também são seres vivos que realizam a respiração. Compare a troca gasosa da fotossíntese e da respiração e **preencha nas imagens a seguir o nome dos gases absorvidos e eliminados em cada processo.**



Disponível em: <<http://3.bp.blogspot.com/-ie9wXMzIYi8/VQmyg8dkx1I/AAAAAAAAEcu/yNK-s9FTbWM/s1600/image012.jpg>>. Acesso em: 24 ago. 2017. 09h21min.

10) Com base em seus estudos e analisando as imagens da questão anterior, **explique se a presença de luz influencia o processo de respiração nas plantas ou ele ocorre inclusive no período da noite.**

