

Aluno(a): _____

Atividade/Disciplina: Apostila de Biologia

Professor: Rodolfo

Data: ____/____/____

Série/Turma: 2º Ano Ens. Médio

QUESTÕES – CARACTERÍSTICAS DOS SERES VIVOS

1. É comum dizer que todos os organismos são formados por células, estruturas conhecidas como a unidade funcional e estrutural dos seres vivos. Alguns organismos, no entanto, são acelulares e, por isso, alguns autores não os consideram vivos. Entre os seres listados abaixo, qual é o único que não possui células em sua constituição?

- a) bactérias.
- b) fungos.
- c) protozoários.
- d) vírus.
- e) animais.

2. Para um organismo ser considerado vivo, algumas características devem estar presentes. Analise as alternativas a seguir e marque o único atributo que não é encontrado em todos os seres vivos.

- a) Hereditariedade.
- b) Capacidade de responder a estímulos.
- c) Corpo formado por várias células.
- d) Capacidade de evoluir.
- e) Metabolismo.

3. Dentre todos os seres vivos conhecidos, as bactérias são as únicas:

- a) unicelulares
- b) pluricelulares
- c) autotróficos
- d) heterotróficos
- e) procariontes

4. Seres que apresentam o DNA livre no citoplasma são chamados de:

- a) procariontes
- b) eucariontes
- c) autotróficos
- d) heterotróficos
- e) pluricelulares

5. Dois alunos, depois de muito discutirem sobre os assuntos da Biologia, perceberam que todos os Seres Vivos estão interligados. Entenderam, também, que todos, direta ou indiretamente, necessitam dos vegetais para sobreviver, porque eles sintetizam seus alimentos e servem de alimento para os outros seres. Chegaram à conclusão de que o ecossistema só pode existir se houver:

- a) água, luz e nutrientes para as plantas fazerem a fotossíntese.
- b) água e alimento para os consumidores.
- c) escassez de água.
- d) apenas luz, para que os vegetais possam fazer a fotossíntese.
- e) água, luz e nutrientes para as plantas fazerem a quimiossíntese.

6. (PUC-RS) Dá-se o nome de organismo autótrofo ao ser vivo que:

- a) é capaz de sintetizar seus próprios alimentos a partir de glicose e aminoácidos.
- b) não realiza fotossíntese.
- c) depende de outro organismo vivo para a obtenção de alimento.
- d) é capaz de utilizar substâncias em decomposição para a sua alimentação.
- e) é capaz de sintetizar seu próprio alimento a partir de substâncias químicas inorgânicas.

7. Quando falamos em organismos autotróficos, logo imaginamos o processo de fotossíntese. Entretanto, não podemos esquecer que o processo de quimiossíntese também se relaciona com a nutrição autotrófica. Marque a alternativa que indica um grupo de organismos que possui representantes capazes de realizar a quimiossíntese:

- a) Algas.
- b) Protozoários.
- c) Bactérias.
- d) Fungos.
- e) Plantas.

8. Analise as alternativas a seguir e marque aquela que melhor define o processo de quimiossíntese.

- a) A quimiossíntese é um processo em que há a produção de matéria orgânica a partir da energia luminosa.
- b) A quimiossíntese é um processo em que o ser vivo retira energia armazenada nos alimentos.
- c) A quimiossíntese é um processo anaeróbico em que a glicose dos alimentos é quebrada de modo a oferecer energia para determinado organismo.
- d) A quimiossíntese é um processo em que são produzidas moléculas de álcool etílico.
- e) A quimiossíntese é um processo em que energia é produzida a partir de reações oxidativas de substâncias inorgânicas simples.

9. Analise a frase abaixo:

A energia luminosa captada por algas, plantas e bactérias fotossintetizantes é utilizada na produção de, onde fica armazenada como

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto:

- a) energia química • substrato
- b) energia potencial • substrato
- c) substâncias complexas • alimento
- d) substâncias orgânicas • energia potencial
- e) substâncias inorgânicas • energia potencial

10. A Fotossíntese é um processo bioquímico realizado pelos vegetais clorofilados, no qual sintetizam dióxido de carbono e água, obtendo glicose, celulose e amido. É função da clorofila:

- a) metabolizar os nutrientes.
- b) administrar o cálcio na circulação sanguínea.
- c) retirar sais minerais e água do solo.
- d) retirar o O² do ar.
- e) absorver a energia luminosa.