

NOME:

BIOLOGIA

QUESTÃO 01

(ENEM/2012) Em certos locais, larvas de moscas, criadas em arroz cozido, são utilizadas como iscas para pesca. Alguns criadores, no entanto, acreditam que essas larvas surgem espontaneamente do arroz cozido, tal como preconizado pela teoria da geração espontânea.

Essa teoria começou a ser refutada pelos cientistas ainda no século XVII, a partir dos estudos de Redi e Pasteur, que mostraram experimentalmente que

- (A) seres vivos podem ser criados em laboratório.
- (B) a vida se originou no planeta a partir de micro-organismos.
- (C) o ser vivo é oriundo da reprodução de outro ser vivo preexistente.
- (D) seres vermiformes e micro-organismos são evolutivamente aparentados.
- (E) vermes e micro-organismos são gerados pela matéria existente nos cadáveres e nos caldos nutritivos, respectivamente.

QUESTÃO 02

(ENEM/2016) Apesar da grande diversidade biológica, a hipótese de que a vida na Terra tenha tido uma única origem comum é aceita pela comunidade científica. Uma evidência que apoia essa hipótese é a observação de processos biológicos comuns a todos os seres vivos atualmente existentes.

Um exemplo de tal processo é o(a)

- (A) desenvolvimento embrionário.
- (B) reprodução sexuada.
- (C) respiração aeróbica.
- (D) excreção urinária.
- (E) síntese proteica.

QUESTÃO 03

(Cesgranrio/2020) Entre as modificações que ocorreram nas condições ambientais de nosso planeta, algumas foram causadas pela própria atividade dos seres. Os organismos iniciais, ao realizarem a fermentação, determinaram uma grande alteração na atmosfera da Terra primitiva, porque nela introduziram o:

- (A) gás oxigênio.
- (B) gás carbônico.
- (C) gás metano.
- (D) gás nitrogênio.
- (E) vapor d'água.

QUESTÃO 04

(Mackenzie) Leia as informações a seguir.

- I - Segundo a hipótese heterotrófica, os organismos com esse tipo de nutrição foram os últimos a surgir.
- II - O surgimento dos organismos fotossintetizantes permitiu o aparecimento da respiração aeróbica.
- III - Sob determinadas circunstâncias, foi possível o surgimento de substâncias orgânicas a partir de substâncias inorgânicas.
- IV - O surgimento dos coacervados permitiu que algumas moléculas como o DNA se mantivessem íntegras por mais tempo.

Dentre as afirmações acima, relativas à origem dos seres vivos, estão corretas, apenas:

- (A) II, III e IV.
- (B) II e III.
- (C) III e IV.
- (D) I e II.
- (E) I e IV.

Disponível em: <http://gg.gg/okzf8> Acesso em: 20 fev. 2021.

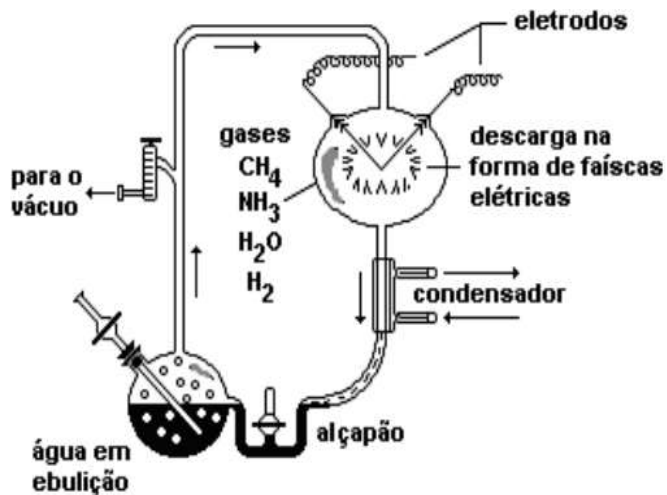
QUESTÃO 05

(Puc-MG/2015) Em uma experiência, Francisco Redi colocou em oito frascos de vidro um pedaço de carne. Quatro vidros tiveram sua abertura recoberta por um pedaço de gaze. Após alguns dias, apareceram larvas de moscas nos vidros que não continham a gaze recobrindo a abertura do frasco. Nos frascos protegidos com gaze, elas não apareceram. Essa experiência ilustra o princípio da:

- (A) Teoria Celular.
- (B) biogênese.
- (C) sucessão ecológica.
- (D) origem da célula.
- (E) higiene.

QUESTÃO 06

(Puc-SP/2016) Na figura abaixo, temos representado um aparelho projetado por Stanley Miller, no início da década de 1950. Por esse aparelho circulavam metano, amônia, vapor de água e hidrogênio e, através de energia fornecida por descarga elétrica, produtos de reações químicas como aminoácidos, carboidratos e ácidos graxos eram coletados no alçapão.



Através desse experimento, Miller testou a hipótese de que, na atmosfera primitiva pela ação de raios,

- (A) compostos orgânicos puderam se formar a partir de moléculas simples.
- (B) compostos inorgânicos puderam se formar a partir de moléculas orgânicas.
- (C) compostos inorgânicos e orgânicos puderam originar os primeiros seres vivos.
- (D) macromoléculas puderam se formar a partir de moléculas orgânicas simples.
- (E) coacervados puderam se formar a partir de moléculas inorgânicas.

QUESTÃO 07

(Fatec/2020) Uma das hipóteses sobre a origem da vida admite as seguintes ocorrências:

- I. aquisição do processo de fotossíntese
- II. formação de coacervados
- III. aquisição do processo de respiração aeróbica
- IV. utilização do alimento ambiental
- V. aquisição do processo de fermentação

A ordem dessas ocorrências é:

- (A) II, I, V, IV, III.
- (B) II, IV; III, I, V.
- (C) II, V, IV, III, I.
- (D) II, IV, I, V, III.
- (E) II, IV, V, I, III.

QUESTÃO 08

(Cesgranrio/2020) A Terra tem uma idade estimada em 4,6 bilhões de anos e, durante este tempo, os seres vivos surgiram, se modificaram e muitos desapareceram.

Estude as afirmativas a seguir e marque a opção incorreta a respeito do processo evolutivo.

- (A) Alguns cientistas admitem que os primeiros organismos vivos utilizavam o alimento encontrado no meio (hipótese heterotrófica).
- (B) Acredita-se que os primeiros seres vivos surgiram na água e lentamente invadiram os continentes.
- (C) O estudo dos fósseis forneceu inúmeros indícios da vida primitiva, seja através dos seres petrificados, ou dos restos químicos por eles produzidos.
- (D) Pode-se considerar que as vitórias-régias e elódeas (plantas aquáticas) sejam mais primitivas que os pinheiros e sequóias.
- (E) A evolução do cavalo, constatado pelos fósseis, mostram como um pequeno animal de 60 cm de altura e três dedos se modificou até o aspecto atual.

QUESTÃO 09

(Puc-RS/2018) Recentes descobertas sobre Marte, feitas pela NASA, sugerem que o Planeta Vermelho pode ter tido vida no passado.

Esta hipótese está baseada em indícios

- (A) da existência de esporos no subsolo marciano.
- (B) da presença de uma grande quantidade de oxigênio em sua atmosfera.
- (C) de marcas deixadas na areia por seres vivos.
- (D) da existência de água líquida no passado.
- (E) de sinais de rádio oriundos do planeta.

QUESTÃO 10

(UFPB/2017) Em nosso planeta, o que distingue a matéria viva da não-viva é a presença de elementos químicos (C, H, O, N) que, junto com outros, formam as substâncias orgânicas. Os seres vivos são formados a partir de níveis bem simples e específicos até os mais complexos e gerais.

Numa ordem crescente de complexidade, estes níveis têm a seguinte sequência:

- (A) biosfera, ecossistema, comunidade, população, organismo, sistema, órgão, tecido, célula, molécula.
- (B) molécula, célula, tecido, organismo, órgão, população, comunidade, ecossistema, sistema, biosfera.
- (C) molécula, célula, tecido, órgão, organismo, população, comunidade, sistema, ecossistema, biosfera.
- (D) molécula, célula, tecido, órgão, sistema, organismo, população, comunidade, ecossistema, biosfera.
- (E) biosfera, comunidade, população, ecossistema, sistema, órgão, organismo, tecido, célula, molécula.



GABARITO

- Questão 01 – C
- Questão 02 – E
- Questão 03 – B
- Questão 04 – A
- Questão 05 – B
- Questão 06 – A
- Questão 07 – E
- Questão 08 – D
- Questão 09 – D
- Questão 10 – D