



E.E.M FRANCISCO GUERREIRO CHAVES

BIOLOGIA – ATIVIDADE DE REPRESENTAÇÃO.

Aluno (a): _____ - 1º ANO

Professora: Lusianny Chaves.



Questão 01

- Sobre método científico, é correto afirmar que:
- (A) O início de uma pesquisa científica é marcado a partir de seus primeiros experimentos.
 - (B) Uma pesquisa científica inicia-se a partir da observação de determinado fenômeno, seguido de questionamentos.
 - (C) A hipótese deve ser formulada logo após a metodologia, evitando-se testes falsos.
 - (D) As conclusões que forem tiradas nunca poderão servir de base para novas hipóteses.
 - (E) Os cientistas devem compartilhar suas informações exclusivamente por meio de congressos.

Questão 02

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.

Questão 03

A primeira etapa do método científico consiste em:

- (A) Generalizar os resultados.
- (B) Efetuar observações.
- (C) Registrar dados.
- (D) Elaborar explicações.
- (E) Propor problemas e levantar hipóteses.

Questão 04

Em relação aos níveis de organização de um ser vivo, a alternativa que contém os termos que substituem adequadamente os números 1, 2, 3 e 4, sendo:

Célula → (1) → (2) → Sistema → (3) → (4) → Comunidade

- (A) 1 – tecido, 2 – órgão, 3 – corpo, 4 – espécie.
- (B) 1 – órgão, 2 – tecido, 3 – organismo, 4 – ecossistema.
- (C) 1 – tecido, 2 – órgão, 3 – organismo, 4 – população.
- (D) 1 – organela, 2 – tecido, 3 – corpo, 4 – população.
- (E) 1 – organela, 2 – órgão, 3 – tecido, 4 – órgão.

Questão 05

No mundo dos seres multicelulares, há níveis de organização superiores à célula. A partir dessa informação, assinale a afirmação verdadeira.

- (A) Ecossistema é o conjunto das populações de uma região.
- (B) População é formada pelos indivíduos de diferentes espécies que vivem em uma mesma região e em uma determinada época.
- (C) Tecido é um conjunto de moléculas semelhantes que se reúnem para desempenhar determinadas funções.
- (D) Células são as unidades básicas de todos os seres vivos, com exceção dos vírus, e compõem os tecidos.



Questão 06

A partir das informações dadas, enumere as informações, em ordem sequencial, de acordo com as etapas do método científico:

- () Conclusões.
- () Possíveis respostas para a pergunta em questão (hipótese)
- () Etapa experimental
- () Dúvida sobre determinado fenômeno da natureza
- () Levantamento de deduções

Questão 07

Observe a tira abaixo.

Armandinho Alexandre Beck



BECK, A. Armandinho. Zero Hora. 10 ago. 2015.

A biologia como ciência começou a ser estruturada no século XIX.

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) as afirmações abaixo, referentes a essa área de conhecimento.

- () As células são unidades estruturais básicas que provêm de células preexistentes.
- () Os seres vivos são geneticamente relacionados e capazes de evoluir.
- () A maioria das reações químicas que mantém os organismos vivos ocorre no ambiente extracelular.
- () Conclusões obtidas a partir de um determinado organismo não podem servir de base para investigações em outros seres vivos.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – V – F – F.
- (B) V – F – V – F.
- (C) V – F – F – V.
- (D) F – F – V – F.
- (E) F – V – V – V.



Questão 08

Um par de esqueletos humanos, datados pelos arqueólogos como sendo do período Neolítico (com 5 ou 6 mil anos), foi encontrado perto de Mantova, Itália, num eterno abraço. (Figura 1)



(Desenhado em
http://www.vivendo.com.br/imagens/curiosidades/
lovelandcouple.html; acessado em fev. 2007)

Cientistas que estão envolvidos com o caso fizeram as seguintes afirmações:

- I. Eles estão abraçados há mais de quatro mil anos.
- II. Os dentes estão preservados.
- III. Deve ser um casal de jovens amantes.
- IV. Serão feitas análises do DNA mitocondrial.

Assinale a alternativa na qual há adequação entre as afirmações citadas com as etapas do método científico.

- (A) (I) Observação de fato, (II) Formulação de hipótese, (IV) Proposta de experiência controlada para testar a hipótese.
- (B) (II) Observação de fato, (III) Formulação de hipótese, (IV) Proposta de experiência controlada para testar a hipótese.
- (C) (III) Observação de fato, (IV) Formulação de hipótese, (II) Proposta de experiência controlada para testar a hipótese.
- (D) (IV) Observação de fato, (III) Formulação de hipótese, (II) Proposta de experiência controlada para testar a hipótese.
- (E) (I) Observação de fato, (IV) Formulação de hipótese, (III) Proposta de experiência controlada para testar a hipótese.