

01.A teoria evolucionista proposta por Darwin, apesar de possuir muitos acertos, não é capaz de explicar de maneira efetiva como as mudanças são transmitidas aos descendentes. Após a compreensão dos mecanismos genéticos, a teoria de Darwin foi complementada, o que resultou no neodarwinismo. Entre as ideias a seguir, quais foram incorporadas posteriormente à teoria?

- a) seleção natural e ancestralidade comum.
- b) seleção natural e seleção sexual.
- c) mutação e recombinação genética.
- d) DNA e RNA.
- e) tradução e transcrição.

02.Sistema Solar é o termo que designa o conjunto de astros do Universo, como estrelas, cometas, meteoros e planetas. Na atualidade quais são os oito planetas que compõem o Sistema Solar?

- A) Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Plutão.
- B) Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Ceres e Netuno.
- C) Mercúrio, Terra, Lua, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- D) Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Alfa e Netuno.
- E) Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.

03.Marque corretamente.

Trata-se do planeta cujo nome da deusa havaiana da fertilidade. Esse planeta anão é o objeto que possui a rotação mais rápida do nosso Sistema Solar, completando uma volta ao redor de si mesmo em apenas quatro horas. Contudo, a sua translação ocorre em 285 anos. Em razão dessa rápida rotação, ele assume uma forma oval, com diâmetro médio de 2200 km e temperatura superficial de -240 °C.

- A) Haumea.
- B) Ceres.

C) Makemake.

D) Éris

E) Plutão.

04.Qual das alternativas apresenta um par de estruturas homólogas?

- a) Asa de morcego e asa de borboleta
- b) Carapaça de tatu e concha de caramujo.
- c) Nadadeira de peixe e asa de borboleta.
- d) Asa de ave e asa de morcego.
- e) Concha de caramujo e escama de peixe.

05.Relacione as principais hipóteses sobre a origem do universo:

- (1) Teoria criacionista.
- (2) Biogênese.
- (3) Abiogênese.
- (4) Panspermia.
- (5) Evolução química.

() Alguns tipos de materiais possuem um tipo de “princípio ativo” capaz de gerar vida.

() A vida na Terra foi trazida do espaço por meteoros e cometas.

() Um ser vivo só pode ser originado a partir de um ser vivo preexistente.

() As diferentes formas de vida surgiram através da criação divina.

() Evolução química: compostos simples presentes na Terra primitiva passaram por diversas reações e formaram compostos tão complexos ao ponto de conceber seres vivos. Essa é a hipótese mais aceita atualmente.

06.Marque corretamente.

Naturalista francês, foi o primeiro cientista a propor uma teoria sistemática da evolução. Sua teoria foi publicada em 1809, em um livro denominado “Filosofia Zoológica”. Segundo ele, o princípio evolutivo estaria baseado em duas Leis fundamentais :lei do uso ou desuso e a lei da transmissão dos caracteres adquiridos.

- A() Charles Darwin
- B() Albert Einstein.
- C() Marie Curie.
- D()Jean-Baptiste Lamarck.

07.Marque corretamente:

Naturalista inglês, desenvolveu uma teoria evolutiva que é a base da moderna teoria sintética: a teoria da seleção natural. Segundo ele os organismos mais bem adaptados ao meio têm maiores chances de sobrevivência do que os menos adaptados, e deixam um número maior de descendentes.

- A() Albert Einstein.
- B() Marie Curie.
- C()Jean-Baptiste Lamarck.
- D() Charles Darwin.

08.A teoria da Evolução, apesar de apresentar uma grande quantidade de evidências que afirmam sua veracidade, ainda é alvo de muitas discussões. Um dos fatos que confirmam a evolução diz respeito à presença de estruturas atrofiadas, que recebem o nome de:

- A) órgãos análogos.
- B) órgãos homólogos.
- C) órgãos vestigiais.
- D) apêndices.
- E) Ossos vertebrados.

09.As asas de um morcego e as asas de um inseto apresentam a mesma função, entretanto, não possuem a mesma origem embrionária. Sendo assim, essas estruturas podem ser consideradas:

- A) homólogas.

- B) análogas.
- C) vestigiais.
- D) fósseis.
- E) Ossos vertebrados.

10.Alguns órgãos, tais como a asa de uma ave e o braço humano, possuem mesma origem embrionária, mesmo apresentando funções diferentes. Essas estruturas são resultado de pressões seletivas diferentes, que causam um fenômeno conhecido como:

- A) evolução convergente.
- B) evolução divergente.
- C) isolamento reprodutivo.
- D) isolamento geográfico.
- E) evolução vertebral.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	E	A	D	3,4,2,1,5	D	D	C	B	B