**das questões.**

**Lista de exercícios Evolução - Biologia**

**Questão 1**
(UFPE) As mutações, recombinação gênica, seleção natural, migração e oscilação gênica podem originar novas espécies por:
1. Especiação devido ao isolamento reprodutivo.
2. Radiação adaptativa que constitui um fenômeno similar à convecção adaptativa.
3. Radiação adaptativa devido à adaptação de espécies diferentes que se adaptam a certas particularidades do ambiente e que possuem uma série de características semelhantes.
4. Convergência adaptativa, como por exemplo a evolução dos marsupiais na Austrália.

Está(ão) correta(s) apenas:

**a)** 1

**b)** 3

**c)** 2 e 3

**d)** 4 e 5

**e)** 2 e 4

**Questão 2** (UNESP) A especiação do *Homo Sapiens* tem pouca chance de ocorrer, considerando-se a atual condição da espécie humana. Assinale a afirmação que melhor sustenta esta hipótese.

**a)** A ciência moderna tem eliminado as mutações humanas.

**b)** Os medicamentos atuais diminuem a incidência de doenças.

**c)** Os postulados de Darwin não se aplicam à espécie humana.

**d)** As alterações ambientais que favorecem a especiação são cada vez menores.

**e)** Os meios modernos de locomoção e comunicação têm diminuído ou eliminado os isolamentos geográficos.

**Questão 3** (UFJF) A origem da vida teve teorias controvertidas, com defensores famosos de ambos os lados. Nas afirmações abaixo, assinale a alternativa **CORRETA:**
**I.** O fisiologista Von Helmont dá uma "fórmula" para se obterem ratos a partir de trigo, fermento e camisa suja, de preferência feminina, a que denominou "teoria da biogênese".
**II.** Redi colocou pedaços de carne crua em frascos, deixando alguns abertos e outros fechados com gaze, para provar que o aparecimento de moscas se dava nos frascos abertos, reforçando a teoria da origem da vida denominada "geração espontânea".
**III.** Pasteur através de seus experimentos com frascos do tipo "pescoço de cisne" destruiu a **força vital** que era a responsável pelo aparecimento da vida.

**a)** somente **I** e **II** estão corretas;

**b)** somente **I** e **III** estão corretas;

**c)** somente **II** e **III** estão corretas;

**d) I, II** e **III** estão corretas;

**e) I, II** e **III** estão erradas.

**Questão 4** (PUC-RJ) Leia as afirmativas abaixo, com relação à evolução dos seres vivos.

I - O mecanismo da evolução caracteriza-se basicamente por uma mudança na freqüência de certos genes na população, causada por mutação, seleção natural, isolamento geográfico e reprodutivo ou deriva genética.

II - Quando através do isolamento geográfico, uma população se torna diferente da população original e atinge um isolamento reprodutivo, dizemos que surgiu uma nova espécie.

III - A mutação é uma alteração na seqüência de bases do DNA, podendo ser espontânea ou provocada por agentes ambientais. Somente as mutações que ocorrem nas células reprodutoras têm importância evolutiva.

IV - Segundo Darwin, através da seleção natural, as espécies serão representadas por indivíduos cada vez mais adaptados ao ambiente em que vivem.

Dessas afirmativas, admitem-se como verdadeiras as indicadas na opção:

**a)** Afirmativas I, II, III e IV

**b)** Apenas I e II

**c)** Apenas II e III

**d)** Apenas I, II e III

**e)** Apenas I, III e IV.

**Questão 5** (PUC-MG) São idéias relacionadas à Teoria da Origem das Espécies, segundo Darwin e Wallace, 1858:

I. O meio ambiente seleciona as variações favoráveis à sobrevivência das espécies.

II. Os indivíduos mais adaptados têm maior probabilidade de sobrevivência do que os menos adaptados.

III. Os macacos são os ancestrais da espécie humana.

IV. O estudo de fósseis, reforçado por provas e exemplos, registra as transformações sofridas pelas espécies ao longo do tempo.

São **VERDADEIRAS** as afirmativas:

**a)** I, II, III e IV.

**b)** I, II e IV, apenas.

**c)** II, III e IV, apenas.

**d)** I e III, apenas.

**e)** II e IV, apenas.

**Questão 6** (UFPA) "As toupeiras atuais têm olhos atrofiados porque suas ancestrais, vivendo sob a terra, não necessitavam de visão. A pouca utilização dos olhos teria feito com que eles atrofiassem, e isso seria transmitido de geração em geração."

A alternativa que traz a justificativa dos fenômenos expressos acima, de acordo com o princípio evolutivo e seu autor, é

**a)** uso e desuso / Lamarck

**b)** seleção natural / Darwin

**c)** transmissão dos caracteres adquiridos / Malthus

**d)** mutação / De Vries

**e)** recombinação gênica / Morgan

**Questão 7** (PUC-RS) Responder à questão com base na figura abaixo.



O aparelho cuja montagem é representada acima permitiu verificar a possibilidade da origem de aminoácidos a partir

**a)** da atmosfera rica em oxigênio que existiu no início do nosso planeta.

**b)** de descargas elétricas em um meio muito rico em compostos orgânicos.

**c)** da atmosfera atual que envolve o nosso planeta.

**d)** da chamada atmosfera primitiva que envolvia o nosso planeta em seus primórdios.

**e)** de descargas elétricas em um meio rico em gás carbônico e etano.

**Questão 8**



Dentre os órgãos assinalados nas figuras, os órgãos homólogos são os indicados por:

**a)** I, II e III

**b)** I, III e IV

**c)** I, II e IV

**d)** III e IV apenas

**e)** I e II apenas

**Questão 9** (UERJ) Alterações climáticas, como as provocadas pelo *"El Niño"*, mudam as condições de vida, antecipando floradas, estimulando a reprodução de diferentes espécies.

Segundo a Teoria Sintética, o conceito que explica a interferência dessas alterações no processo evolutivo é:

**a)** mutação

**b)** uso e desuso

**c)** seleção natural

**d)** caráter adquirido

**Questão 10** (UFRRJ) Observando os dados dos quadros abaixo, pode-se afirmar que as diferenças entre as porcentagens de indivíduos que possuem anemia falciforme, decorre da



**a)** irradiação adaptativa.

**b)** seleção natural.

**c)** convergência adaptativa.

**d)** seleção artificial.

**e)** sobreposição de nicho.

**Gabarito:**
**1**-a **2**-e **3**-e **4**-a **5**-b **6**-a **7**-d **8**-c **9**-c **10**-b

**Marcadores:**[**Biologia**](http://vestiweb.blogspot.com.br/search/label/Biologia)**,** [**Exercícios**](http://vestiweb.blogspot.com.br/search/label/Exerc%C3%ADcios)