**GABARITO da atividade feita em aula dia 28-05**

QUESTÃO 1

a) ARGUMENTO EVOLUCIONISTA: o evolucionismo se baseia no conceito da seleção natural de Darwin, em que os seres vivos foram evoluindo e se adaptando até chegar ao ponto que estão hoje. É uma “teoria” no sentido científico da palavra, o que significa que é apoiada por evidências e aceita como fato pela Ciência.

b) ARGUMENTO

CRIACIONISTA: a vida só pode existir por meio de um ser superior que a cria.

QUESTÃO 2 – B

Exemplo1: Os órgãos

têm mesma estrutura óssea, ou seja, são homólogos têm a mesma origem embrionária e funções diferentes, voo e nado respectivamente.

Exemplo 2: Os órgãos têm estruturas diferentes, ou seja, são análogos têm origens embrionárias diferentes e a mesma função, o voo.

QUESTÃO 3 – C

A) CORRETA: Organismos mais aptos possuem maior probabilidade de chegar à fase adulta e reproduzir-se.

B) CORRETA: O ambiente seleciona as espécies por meio de pressões, como mudanças ambientais, disponibilidade de recursos e etc.

C) INCORRETA: A seleção natural baseia-se na adaptação dos seres e não na força.

D) CORRETA: Os indivíduos menos aptos morrem e não tem chance de reproduzir.

E) CORRETA: Segundo a seleção natural o ambiente mantém as características favoráveis e descarta as características desfavoráveis.

QUESTÃO 4

I. Seleção natural – Princípio criado por Darwin para explicar a adaptação das espécies mediante pressões do ambiente.

II. Adaptação ao meio – O processo evolutivo acontece quando as espécies se adaptam ao meio ambiente, Lamarck e Darwin concordavam com esse princípio, porém cada um criou teorias diferentes para explica-lo.

III. Mutação – Principio presente apenas nas teorias de Darwin.

IV. Lei do uso e desuso – Teoria de Lamarck.

V. Herança dos caracteres adquiridos – Teoria de Lamarck.

QUESTÃO 5

Lamarckismo, mais especificamente, “lei do uso e desuso” onde o órgão que é usado se desenvolve e o órgão que não é usado atrofia.

QUESTÃO 6 – B

Segundo a teoria de Darwin os homens e os macacos compartilham um ancestral comum, ou seja, uma espécie de primata que originou duas linhagens diferentes, a dos homens e a dos macacos. Utilizando uma analogia, podemos dizer que homens e macacos são espécies “primas”.

QUESTÃO 7 – D

Muitas espécies que eram abundantes simplesmente deixaram de existir por razões não completamente esclarecidas – choques de asteroides e cometas, movimentação de placas tectônicas e grandes derramamentos de lava são algumas das hipóteses que procuram explicar as grandes extinções.

QUESTÃO 8

A lei do uso e desuso é resultado da observação de Lamarck de que certos órgãos podem se desenvolver mais se forem mais usados. Ao mesmo tempo, outros ficam atrofiados se não forem usados. Um exemplo clássico da lei do uso e desuso é sobre o pescoço das girafas.

QUESTÃO 9

Segundo a teoria da seleção natural de Darwin, na população de cascavéis existem duas variações, os animais que fazem mais baralho e os animais mais silenciosos, por serem mais fáceis de serem encontrados e mortos os animais que faziam mais barulho foram desaparecendo, enquanto os animais mais silenciosos sobreviveram e se reproduziram. Nesse caso a ação do homem acabou selecionando os animais silenciosos.

QUESTÃO 10 – A

O criacionismo ou fixismo é uma forma de explicação sobre a origem do mundo onde se busca atribuir a criação das espécies à ação de um ser superior. Segundo essa corrente de pensamento todas as espécies foram criadas em algum momento da história do planeta e permanecem da mesma forma até os dias atuais, ou seja, são imutáveis.

QUESTÃO 11 – D

O surgimento das superbactérias pode ser explicado pela Teoria da Seleção Natural, segundo a qual, as bactérias de uma mesma população apresentam algumas diferenças, as resistentes ao antibiótico e as não resistentes. O uso errôneo dos antibióticos eliminam apenas as bactérias sensíveis, deixando as bactérias resistentes e essas se reproduzem dando origem a uma população de bactérias resistentes.

QUESTÃO 12

Golfinho e tubarão apresentam semelhanças e resultam de uma pressão evolutiva similar. As nadadeiras desses animais, por exemplo, são um caso de órgãos análogos, pois não possuem mesma origem embrionária. Esses órgãos surgem por convergência evolutiva.

QUESTÃO 13 – C

Teoria de Lamarck, mais especificamente a “lei da herança das caraterísticas adquiridas” a qual afirmava que as características adquiridas pelos pais seriam passadas para os filhos.