Exercício de Revisão para o 7º ano

Professora: IRACEMA BISPO

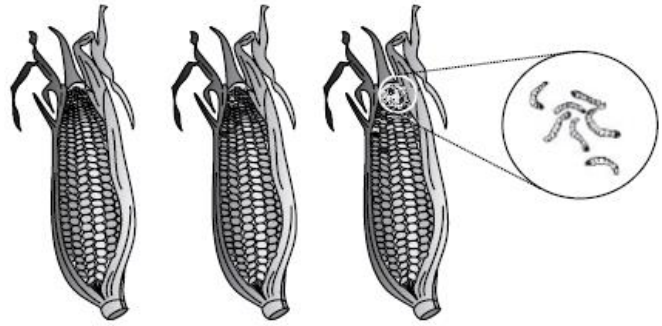
Aluno (a):

Disciplina: Ciências

Assuntos: Célula animal e vegetal, Biogênese e Abiogênese, Evolução e Reprodução

Orientação: a revisão deve ser respondida a lápis no caderno. É suficiente colocar apenas as respostas dos quesitos.

01) Observe a figura abaixo:



É correto afirmar que a presença de lagartas em espigas de milho se deve:

a) Ao processo de geração espontânea comum aos invertebrados
b) Á transformação dos grãos em lagartas
c) Ao apodrecimento dos grãos no sabugo de milho
d) Apareceram atraídas pelos grãos podres
e) Ao desenvolvimento dos ovos depositados por borboletas

02) Para provar que a teoria da abiogênese estava incorreta, vários estudos foram feitos. Em um desses estudos, um pesquisador colocou carne em frascos e cobriu alguns com gaze, deixando outros descobertos. Larvas surgiram apenas nos fracos abertos, o que indica que as larvas não surgiram a partir da carne e sim de insetos que visitaram o material descoberto. Esse experimento foi realizado por

a) Aristóteles.

b) Pasteur.

c) Oparin.

d) Haldane.

e) Redi.

03) A teoria da abiogênese, também chamada de teoria da geração espontânea, foi derrubada após experimentos de pesquisadores como Louis Pasteur, que

realizou um trabalho considerado conclusivo para vários estudiosos. Louis Pasteur utilizou em seu experimento:

a) alguns frascos, abertos e fechados, contendo carne em seu interior.

b) um balão de vidro com gargalo alongado e caldo nutritivo em seu interior.

c) roupas sujas de suor como forma de atrair formas de vida.

d) uma mistura de metano, amônia, hidrogênio e vapor de água no interior de um balão de vidro.

e) um microscópio no qual foi possível identificar micro-organismos.

04) Qual o cientista derrubou a teoria da abiogênese e como foi realizado o experimento utilizado para provar a biogênese?

05) Quais as características presentes nos indivíduos de uma espécie afim de que possamos afirmar que os mesmos são mais adaptados em comparação a outros indivíduos da mesma espécie, marque a alternativa correta e corrija as alternativas incorretas.

a) são maiores e solitários.

b) comem mais e apresentam cores vibrantes.

c) vivem mais e reproduzem mais.

d) apresentam mais membros como pernas ou patas.

e) são mais fortes.

06) Para Darwin, os seres vivos variam entre si, lutam pela sobrevivência e os mais aptos sobrevivem. As ideias de Darwin são a base para o Neodarwinismo ou Teoria Sintética da Evolução. De posse destas teorias podemos afirmar que:

a) Na criação todas as espécies foram formadas definitivamente, sem a possibilidade de transformações.

b) A formação de novas espécies é muito discutível e há poucas evidências de que ela ocorra.

c) As evidências da evolução comprovam a inexistência de Deus.

d) O homem surgiu do macaco.

e) Novas espécies são formadas a partir do isolamento reprodutivo.

07) Os seres vivos perpetuam-se através do processo de reprodução. Podemos encontrar dois processos reprodutivos nos seres vivos, um chamado de reprodução

sexuada, e o outro de reprodução assexuada. Diferencie-os e cite 01 exemplos de cada tipo.

08) Sobre anabolismo e catabolismo marque V para as propositivas verdadeiras e F para as falsas, **JUSTIFIQUE AS FALSAS**.

( ) No anabolismo, ocorre a produção de compostos orgânicos fundamentais para o desenvolvimento do organismo.
( ) A nutrição é um processo que não faz parte do metabolismo do ciclo de vida nos seres humanos.
( ) Através do catabolismo é possível quebrar os nutrientes e gerar energia, esse processo é vital apenas para a vida animal.
( ) Tudo que é consumido durante a alimentação será convertido em nutrientes para o organismo, isso se deve ao anabolismo.
( ) Os seres vivos estão divididos em autótrofos e heterótrofos, sendo que o primeiro possui a capacidade de produzir seu próprio alimento, enquanto o segundo é totalmente dependente.

09) Os seres vivos perpetuam-se através do processo de reprodução. Podemos encontrar dois processos reprodutivos nos seres vivos, um chamado de reprodução sexuada, e o outro de reprodução assexuada. Diferencie-os e cite 01 exemplos de cada tipo.

10) Desenhe a célula animal e vegetal e identifique as organelas.