|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | **NOTA****\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **Série: 7° Ano** | **Professor (a): Ana Ilis** |  **Data:**  **/03/ 2021** |
| **Nome:RAFAEL MACEDO NOGUEIRA** |
|  **1ª VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS** |

 **Observações:**

* **Escreva seu nome no espaço correspondente;**
* **Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, das quais somente UMA deve ser assinalada;**
* **Leia com atenção toda a prova.**

**1ª Questão -** Por meio da reprodução, os seres vivos garantem a sobrevivência da espécie, transmitindo suas características hereditárias ás gerações seguintes, gerando descendentes. Um indivíduo que gera novos indivíduos geneticamente idênticos, não havendo variabilidade genética, a ele é chamado de reprodução:

1. Sexuada b) Multicelular c) Eucarionte d) Assexuada e) Heterotrófica

RESPOSTA LETRA D

**2ª Questão -** Novos individuos são gerados a partir das gemas, regiões que possuem células-tronco, exemplos são as **hidras** (espécie de animal cnidário que vive em água doce). Esse tipo de reprodução assexuada é chamado de:



1. mitose
2. fragmentação
3. meiose
4. transgenia
5. brotamento

RESPOSTA LETRA E

**3ª Questão –** Todos os organismos vivos possuem uma composição química bastante diversa, alguns se unem formando moléculas orgânicas e outras se unem formando moléculas inorgânicas. Escreva quais são essas moléculas orgânicas e inorgânicas.

Moléculas orgânicas – Proteínas, vitaminas, carboidratos e lipídios.

Moléculas inorgânicas – Sais minerais e água.

**4ª Questão –** “Tudo o que a natureza fez os indivíduos adquirirem ou perderem, por influência das circunstâncias a que se acha a sua raça exposta há muito tempo e, portanto, por influência do emprego predominante de certo órgão, ou da falta de uso de determinada parte, é conservado nos novos indivíduos que provêm da reprodução desses indivíduos, desde que as modificações adquiridas sejam comuns aos dois sexos, ou àqueles que produziram os novos indivíduos”. (Lei do uso e do Desuso).

Essas palavras resumem o pensamento de um dos autores a seguir:

a) Mendel b) Darwin c) Lineu d) Lamarck e) Malthus

RESPOSTA LETRA D

**5ª Questão –** Considere os seguintes itens:

*I. Mutação II. Adaptação ao meio. III. Seleção natural*

*IV. Uso e desuso dos órgãos. V. Herança dos caracteres adquiridos*

A teoria de Lamarck leva em consideração apenas:

a) I, II e III. b) I, III e V. c) II, III e V. d) II, IV e V. e) III, IV e V.

RESPOSTA LETRA D

**6ª Questão –** A origem da vida é um tema que sempre intrigou a sociedade desde a Antiguidade. Alguns pensadores, como Aristóteles, acreditavam que a vida surgia a partir de matéria bruta. Essa teoria ficou conhecida como:

a) teoria da evolução.

b) teoria da abiogênese.

c) teoria da biogênese.

d) teoria da seleção natural.

e) teoria da herança dos caracteres adquiridos.

RESPOSTA LETRA B

**7ª Questão –** O surgimento da vida na Terra sempre gerou muitas polemicas ao longo da história. Várias experiências foram feitas para tentar descobrir a origem da vida. Um dos experimentos mais conhecidos foi de F. Redi, que pode ser representado na figura a seguir.



Explique o que F. Redi conseguiu provar com esta experiência.

Com seu experimento Redi fortaleceu a Biogenese e enfraqueceu a Abiogênese, provando que a matéria morta não pode dar origem a matéria viva. Comprovou que os vermes que surgiram na matéria orgânica em decomposição faziam parte do ciclo de vida das moscas e não surgiram da transformação da matéria orgânica em decomposição.

**8ª Questão –** Metabolismo são todas as transformações químicas que ocorrem nas células dividindo em dois tipos de reação: o anabolismo e o catabolismo. Escreva o que significa:

Anabolismo –

Compreende as reações que formam moléculas complexas a partir de outras mais simples, com gasto de energia. É o conjunto de reações de síntese ou construção.

Catabolismo –

Abrange todas as reações em que compostos orgânicos complexos são convertidos em moléculas mais simples. Resume-se em reações de degradação ou quebra.

**9ª Questão –** “O meio como responsável pela seleção das características favoráveis a sobrevivência, as adaptações. Assim, os seres vivos que são bem adaptados ao meio onde vivem terão sucesso reprodutivo e perpetuarão a sua espécie. O meio não tem a capacidade de fazer o ser vivo desenvolver uma adaptação, e sim, seleciona as adaptações que já existem”. *Esse texto refere-se a qual teoria?*

1. seleção natural
2. teoria de Lamarck
3. teoria de Needham
4. metabolismo
5. hereditariedade.

RESPOSTA LETRA A

**10ª Questão –** “A origem da vida foi a partir de moléculas ou seres vivos vindo de fora da Terra. Onde baseia-se que a vida foi trazida do espaço em meteoritos que abrigavam formas de vida primárias”. De qual teoria o texto fala?

1. Biogebese
2. Abiogenese
3. Panspermia
4. Criacionismo
5. Evolução

RESPOSTA LETRA C

Boa prova!

Abraço!

“Aprender é a única coisa de que

a mente nunca se cansa, nunca tem medo e

nunca se arrepende”. (Leonardo da Vinci)