**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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COLÉGIO MARIA JOSÉ DA SILVA MELO** | **Quantitativo****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Qualitativo****\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Total: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |
| **Série: 8° ano** | **Professor (a): Ana Ilis** |  **Data:**  **30 / 03 / 2021** |
|  |
| **Nome: Marina Beatriz Rebelo matos** |
|  **1ª VERIFICAÇÃO DA APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS** |

**1ª Questão - “**Tudo indica que tenha se originado na África e de lá se irradiado para a Ásia e para Europa. Para sobreviver em climas frios começaram a usar o **fogo** para se aquecer, utilizar cavernas como abrigo, cobrir-se com pele de animais que caçavam e criar ferramentas mais sofisticadas que os *H. habilis*.” O texto esta falando de qual gênero *Homo*?

1. Homo *ergaster*
2. Homo *neanderthalensis*
3. **Homo *erectus* X**
4. Homem de Cro-Magnon
5. Homo *sapiens sapiens.*

**Utilize-se dos dados da figura a seguir para responder a 2ª questão.**

*O assunto na aula de Biologia era a evolução do homem. Foi apresentada aos alunos uma árvore filogenética, igual à mostrada na ilustração, que relacionava primatas atuais e seus ancestrais.*

**2ª Questão -** Foram feitas comparações entre DNA e proteínas da espécie humana com DNA e proteínas de diversos primatas. Observando a árvore filogenética, você espera que os dados bioquímicos tenham apontado, entre os primatas atuais, como nosso parente mais próximo o:



a) Australopitecos**.**

**b) Chimpanzé. X**

c) Ramapithecus.

d) Gorila.

e) Orangotango.

**3ª Questão -** Descreva as características da espécie Homo sapiens que levaram a sua evolução em detrimento das outras espécies do gênero.

**R**; Nas características sociais: criatividade, cultura, aumento de capacidade,

Nas características físicas: abertura nasais pequenas, mandíbula formando queixo, magros e pelve estreita

**4ª Questão -** Em 1871, Charles Darwin afirmou, corretamente, que os seres humanos surgiram no mesmo continente em que viviam nossos parentes biológicos mais próximos – os chimpanzés e gorilas -, o que acabou por ser confirmado pelos cientistas do século XX. O continente referido no texto corresponde a:

a) Ásia b) Europa c) América d) Oceania **e) África**

**5ª Questão -** Ao buscar uma definição para a organela mitocôndria, Paulinho encontrou em seu livro a seguinte frase:

## *“As mitocôndrias são consideradas verdadeiras casa de força da célula.”*

*Com base nessa informação, Paulinho precisou organizar uma explicação para apresentar em sala no dia seguinte.*

Como você, explicaria a frase acima?

**R**; A mitocôndria está relacionada com metabolismo das células, então produz de energia através da respiração celular aeróbica, mitocôndrias são encontradas em células que possuem maior atividade metabólica.

**6ª Questão -**  A Teoria celular, que é a base da Biologia Celular, sustenta-se em uma ideia central. Analise as frases abaixo e marque aquela que indica corretamente a principal afirmação dessa teoria.

1. As células são unidades funcionais de parte dos seres não vivos.
2. **Todos os seres vivos são constituídos de células. X**
3. Toda a matéria existente no planeta é formada por células.
4. As células são formadas por membranas, citoplasmas e centríolos.
5. Nem todo organismo vivo é formado por células.

**7ª Questão -** Os centríolos são organelas celulares relacionadas com:

a) o surgimento de vacúolos autofágicos.

b) a remoção do excesso de água.

c) o processo de recombinação genética.

**d) a formação de cílios e flagelos**.

e) os fenômenos de plasmólise e deplasmólise.

 **8ª Questão -** Organela membranosa que possui uma enzima capaz de degradar a água oxigenada transformando-a em água e gás oxigênio. No fígado, essa organela elimina o álcool e outras substâncias prejudiciais. *Estamos falando de qual tipo de organela?*

1. **Peroxissomos**
2. Cloroplastos
3. Centríolos
4. Ribossomos
5. Complexo de golgi

**9ª Questão -** É formado por um sistema de túbulos sem ribossomos aderidos as membranas, atuam como síntese de lipídios, na desintoxicação do organismo, transformando sustâncias toxicas em produtos menos tóxicos. Que organela é essa?

1. Reticulo Endoplasmático Granuloso
2. **Reticulo Endoplasmático Liso**
3. Complexo de Golgi
4. Ribossomos
5. Núcleo

**10ª Questão -** Considere as seguintes relações:

 **Organelas**  **Funções**

**I** - Ribossomo .............................. Síntese de proteínas;

**II** - Lisossomo .............................. Respiração;

**III** - Mitocôndria ......................... Produção de energia;

**IV**- Complexo de Golgi .......... ... Armazenamento e secreção de substâncias.

*Estão corretamente relacionadas:*

a) todas

b) somente I e III

c) somente II, III e IV

d**) somente I, III e IV**

e) somente II e IV

**BOA PROVA!**

“Aprender é a única coisa de que a mente

nunca se cansa, nunca tem medo e

nunca se arrepende”. (Leonardo da Vinci)