

**PROVA DE BIOLOGIA**  
**Questões numeradas de 06 a 10**

**QUESTÃO 06**

A preocupação com o meio ambiente e com a conservação das espécies que compõem a nossa flora tem aumentado muito nos últimos anos. Essa preocupação está relacionada a problemas envolvidos com a qualidade de vida de todo ser vivo, inclusive do homem. A figura abaixo ilustra esse assunto. Observe-a.



8,0

- A) Considerando a figura, **ELABORE** um pequeno texto, evidenciando a reciprocidade entre a qualidade de vida do ser humano e a preservação da natureza.
- B) **INDIQUE** duas maneiras que podem contribuir para que esse processo seja alcançado.

**QUESTÃO 07**

Em março de 2005, o Congresso Nacional aprovou a nova lei de Biossegurança, em que passa a ser permitido o uso de células-tronco embrionárias, em pesquisas. Elabore um pequeno texto sobre a utilização de células-tronco embrionárias, em pesquisas, contemplando os seguintes termos:

**Blastômeros – Diferenciação – Células-tronco adultas**

8,0

### QUESTÃO 08

Uma determinada indústria alimentícia utilizou em suas propagandas publicitárias, nos últimos tempos, o trecho mostrado a seguir. Observe-o.

**A mulher foi feita da costela de Adão. Já imaginou se ele estivesse com falta de cálcio?**

Considerando o trecho apresentado e o assunto implícito nele, **RESPONDA** às questões a seguir.

A) Caso Adão estivesse com deficiência de cálcio e sua costela tivesse dado origem à mulher, **OCORRERIA** a transmissão de tal deficiência? **JUSTIFIQUE**.

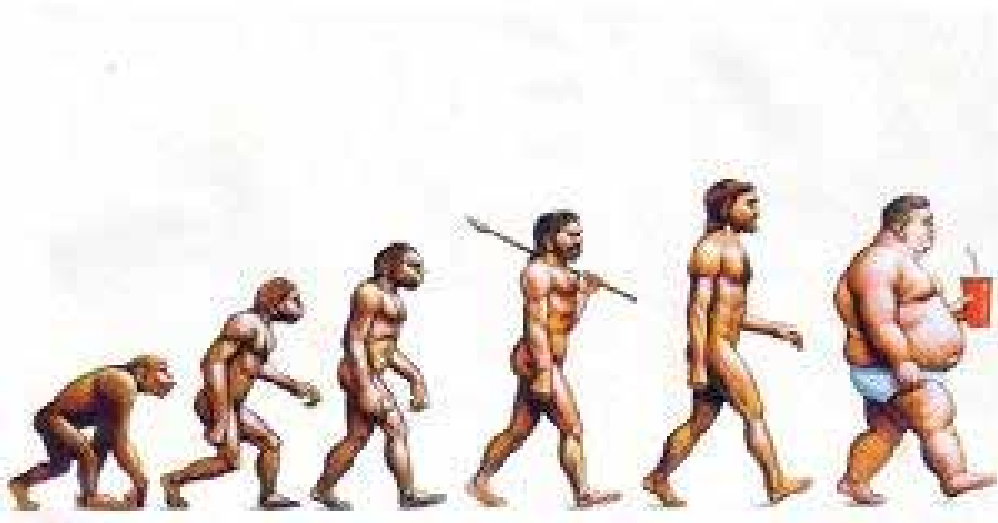
12,0

B) **INDIQUE** duas funções desse mineral dentro do organismo humano.

C) **INDIQUE** o nome de duas organelas que servem de depósitos do cálcio intracelular.

### QUESTÃO 09

Um artigo escrito por uma professora da Universidade de São Paulo relata o “aparecimento” de uma nova espécie animal: *Homo obesus*. A figura a seguir evidencia aspectos relacionados com o seu aparecimento. Observe-a.



De acordo com a figura e o assunto a ela relacionado, **RESPONDA** às questões a seguir.

A) **INDIQUE** a seguir dois fatores que podem ter contribuído para o “aparecimento” dessa nova espécie.

B) **INDIQUE** dois problemas que essa nova espécie enfrenta no nosso meio, atualmente.

10,0

### QUESTÃO 10

A distrofia muscular de Duchene (DMD), definida como fraqueza progressiva e perda de musculatura, é uma condição recessiva ligada ao cromossomo X. Analise a seguinte situação:

*Uma mulher normal , cujo irmão morreu vítima de DMD, casada com um homem normal, tem três filhos, sendo que todos apresentam DMD.*

Considerando a situação acima e o assunto a ela relacionado, **RESPONDA** às questões abaixo.

A) **DESENHE** o heredograma dessa família e escreva os genótipos dos indivíduos citados.

B) Mendel postulou, em sua primeira lei, que os “fatores” que condicionam uma característica se segregam na formação dos gametas. Analisando os resultados apresentados na questão, você diria que eles contrariam as Leis de Mendel? **JUSTIFIQUE**.

12,0

## Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



### Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



### Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



### Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

