

PROVA DE BIOLOGIA

QUESTÃO 01

“Sabe-se que o chocolate contém muitas substâncias psicoativas, que chegam ao cérebro através do sangue, logo após sua digestão. Elas atuam sobre os neurônios e os neurotransmissores, provocando todas aquelas sensações de bem-estar, euforia, prazer, tranquilidade, concentração e diminuição da ansiedade e da dor, que fazem a gente querer mais um pedacinho de chocolate.”

GUERRA, L.B, Chocolate é uma festa para o cérebro. *Química do chocolate*. CDC, UFMG, 2007. (Adaptado)

Considerando essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa que apresenta células ou estruturas que **NÃO** estão **diretamente** envolvidas na percepção das sensações induzidas pelo chocolate.

- A) Alvéolos pulmonares
- B) Células absorptivas do intestino
- C) Células endoteliais
- D) Substância cinzenta do cérebro

QUESTÃO 02

A composição de bases nitrogenadas do DNA total isolado de células de tecido epitelial de um vertebrado apresenta estes percentuais:

A = 20%;

T = 20%;

G = 30%;

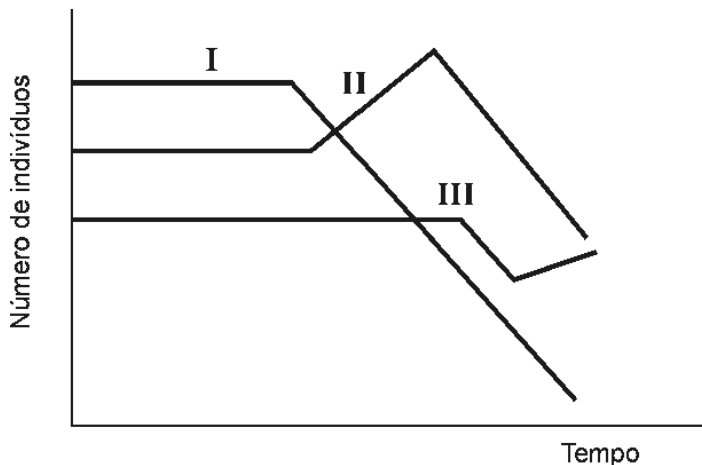
C = 30%.

Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que essa composição de bases nitrogenadas

- A) é igual à de outras células somáticas.
- B) permanece inalterada ao longo da vida.
- C) se reduz à metade nos gametas.
- D) varia entre indivíduos de espécies diferentes.

QUESTÃO 03

Analise este gráfico, em que estão representados dados obtidos em um estudo sobre a cadeia alimentar presente em determinada área:



Considerando-se essas informações, é **CORRETO** afirmar que as curvas **I**, **II** e **III** representam, **respectivamente**, populações de

- A) capim, gafanhotos e sapos.
- B) capim, sapos e gafanhotos.
- C) sapos, capim e gafanhotos.
- D) sapos, gafanhotos e capim.

QUESTÃO 04

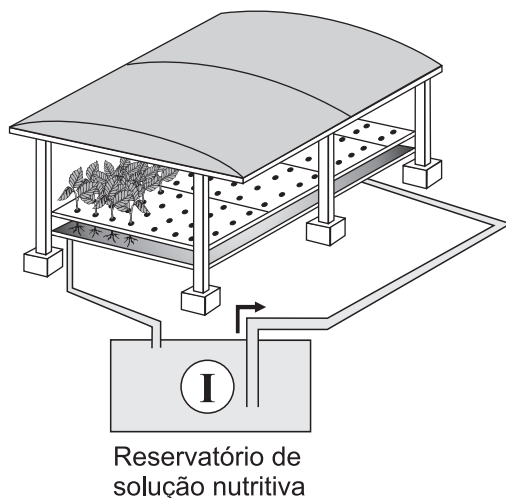
A fotossíntese e a respiração são processos fundamentais para a manutenção da biodiversidade na Terra.

Considerando-se esses dois processos, é **CORRETO** afirmar que **ambos**

- A) ocorrem em seres heterotróficos.
- B) participam do ciclo do carbono.
- C) produzem diferentes formas de energia.
- D) se realizam alternadamente durante o dia.

QUESTÃO 05

Observe esta figura, em que está representada uma cultura hidropônica:



Considerando-se as informações fornecidas por essa figura e outros conhecimentos sobre o assunto, é **CORRETO** afirmar que a solução nutritiva presente em **I** deve conter

- A) ácidos graxos, que serão utilizados na composição de membranas celulares.
- B) glicose, que será utilizada como fonte de energia.
- C) nitratos, que serão utilizados na síntese de aminoácidos.
- D) proteínas, que serão utilizadas na síntese da clorofila.

QUESTÃO 06

Analise estas características de um animal na fase adulta:

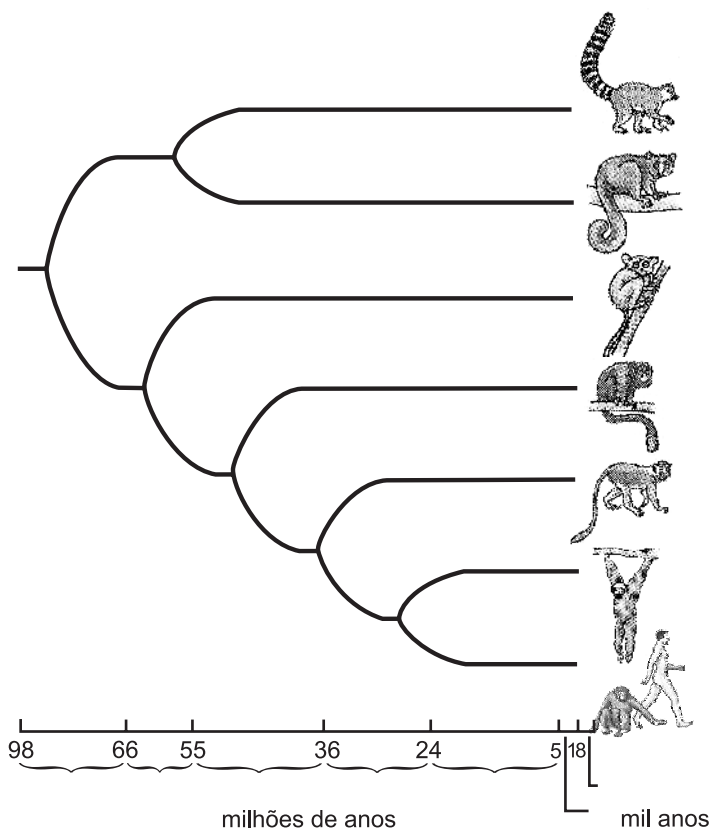
- Hábitat: brejos
- Trocas gasosas: pele e/ou pulmões
- Nutrição: carnívoros
- Anatomia da boca: ausência de dentes e presença de língua protátil

Considerando-se tais características, é **INCORRETO** afirmar que esse animal

- A) apresenta variação de temperatura corporal.
- B) se alimenta de insetos capturados com a língua.
- C) se reproduz por fecundação interna e possui ovo com casca.
- D) utiliza o oxigênio presente no ar ou dissolvido na água.

QUESTÃO 07

Analise esta figura, em que está representada uma possível filogenia dos primatas:



Considerando-se as informações fornecidas por essa figura e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a radiação evolutiva ocorreu por volta dos 60 milhões de anos.
- B) o bipedismo ocorre no ramo dos humanos.
- C) os ancestrais desse grupo eram arborícolas.
- D) os humanos descendem dos gorilas.

QUESTÃO 08

Um casal normal para a hemofilia – doença recessiva ligada ao cromossoma **X** – gerou quatro crianças: duas normais e duas hemofílicas.

Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a mãe das crianças é heterozigótica para a hemofilia.
- B) a probabilidade de esse casal ter outra criança hemofílica é de 25% .
- C) as crianças do sexo feminino têm fenótipo normal.
- D) o gene recessivo está presente no avô paterno das crianças.

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

