

PROVA DE BIOLOGIA
Questões numeradas de 06 a 10

QUESTÃO 06

Algumas empresas têm se preocupado muito com a preservação do meio ambiente e da vida na Terra. Um exemplo dessa consciência é a *chamada publicitária* da Petrobras, a qual exhibe o seguinte trecho:

As tartarugas sempre voltam à praia onde
nasceram, para desovar. Do jeito que elas são
tratadas pela Petrobras, é fácil entender o porquê.

Considerando o assunto relacionado a essa publicidade, **RESPONDA** às questões a seguir.

8,0

- A) As tartarugas são os únicos animais a serem beneficiados com a atitude implícita da Petrobras? **JUSTIFIQUE.**
- B) **INDIQUE** 3 (três) tratamentos que a Petrobras pode desenvolver, capazes de contribuir para a melhoria na qualidade de vida das tartarugas.

QUESTÃO 07

Os protozoários de água doce apresentam estruturas típicas de adaptação ao meio, como, por exemplo, o vacúolo contrátil. Essa estrutura acumula o excesso de água absorvida, expulsando-a, em seguida, para o exterior. Considerando as informações acima e o assunto relacionado a elas, responda às questões abaixo.

- A) **DESCREVA** o que ocorreria com os protozoários de água doce, na ausência dessas estruturas.
- B) Por que os protozoários marinhos não apresentam vacúolos contráteis?

8,0

QUESTÃO 08

Biofilmes podem ser definidos como uma comunidade de bactérias embebidas em material extracelular, que funciona como uma interface capaz de se aderir a uma superfície biótica ou abiótica. A placa bacteriana que se forma na superfície dos dentes é um exemplo de biofilme. Considerando essas informações e o assunto relacionado a elas, responda às questões a seguir.

- A) Cite 2 (duas) propriedades da célula bacteriana que favorecem a formação de biofilmes.
- B) O ácido resultante do metabolismo de carboidratos pelas bactérias cariogênicas dissolve o fosfato de cálcio do esmalte do dente, formando a cárie. **CITE** o nome do processo utilizado por essas bactérias para a obtenção de energia.
- C) Podemos afirmar que a placa bacteriana é constituída por apenas uma espécie de bactéria? **JUSTIFIQUE.**

12,0

QUESTÃO 09

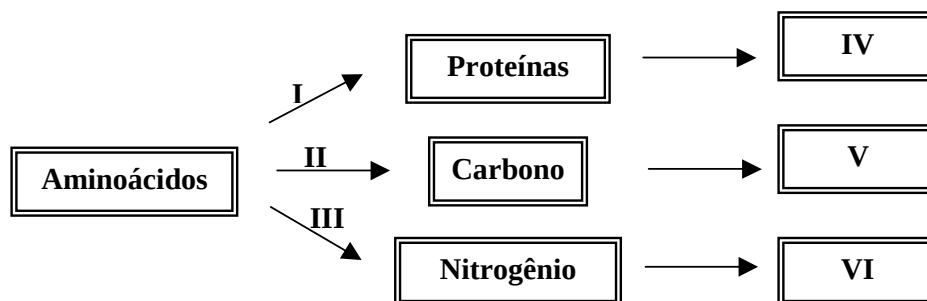
O processo pelo qual duas ou mais espécies agem como forças seletivas umas sobre as outras e todas sofrem mudanças evolutivas é conhecido como coevolução. Flores que coevoluíram com abelhas têm pétalas vistosas e coloridas, comumente azuis ou amarelas. Considerando essas informações e o assunto relacionado a elas, responda às questões a seguir.

12,0

- A) Em relação à reprodução, qual a vantagem, para os vegetais, da coevolução entre flores e insetos?
- B) Quanto mais atraentes as plantas são para os insetos, mais freqüentemente elas são visitadas, produzindo, assim, maior número de sementes. Considerando essa situação, **CITE 2** (duas) estruturas florais que oferecem vantagem seletiva para a planta.

QUESTÃO 10

O principal órgão do organismo humano, responsável pelo metabolismo das proteínas, é o fígado. Um fator que contribui para a sua importância, nesse metabolismo, é sua posição estratégica. O esquema a seguir ilustra alguns aspectos desse metabolismo. Analise-o.



10

De acordo com o assunto abordado e com o esquema apresentado, **RESPONDA** às questões a seguir.

- A) Das vias I, II e III, **INDIQUE** qual(is) é(são) via(s) catabólica(s) ou anabólica(s).

Catabólica(s):

Anabólica(s):

- B) **INDIQUE** que compostos podem preencher os espaços representados por IV, V e VI.

IV:

V:

VI:

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

