

BIOLOGIA (Grupo 2)**Questões de 01 a 05**

01. As verduras como, por exemplo, a couve e a alface possuem poucas calorias, sendo muito empregadas em dietas de restrição calórica. No entanto, as folhas dessas plantas são ricas em carboidratos.

A) Qual carboidrato ocorre em maior proporção nessas folhas?

B) Onde eles se localizam nas células vegetais?

C) Por que eles não contribuem para elevar o teor calórico desses alimentos em dietas humanas?

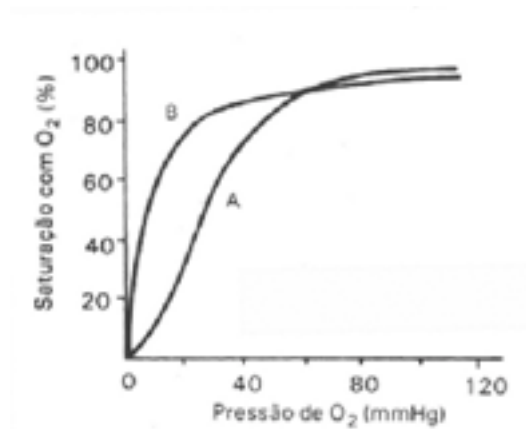
02. O nitrogênio é essencial à vida e, apesar da sua alta porcentagem no ar atmosférico (cerca de 79%), as plantas superiores normalmente não conseguem absorvê-lo e fixá-lo em suas células.

A) Explique como as plantas superiores podem obtê-lo.

B) E os animais?

C) Para que os seres vivos utilizam o nitrogênio?

03. O gráfico a seguir mostra as curvas de saturação de duas proteínas que se ligam ao oxigênio.



Sabendo que a pressão de O_2 nos alvéolos pulmonares e no músculo em exercício é de 100 e 20 mm de Hg, respectivamente, responda:

A) Qual proteína deve ser mais eficiente para transportar oxigênio dos pulmões aos tecidos periféricos? Justifique sua resposta.

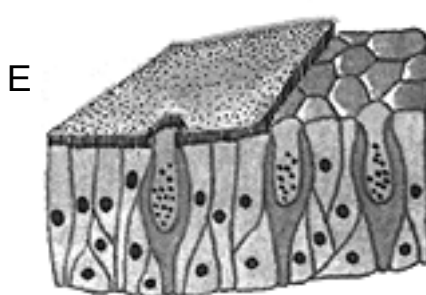
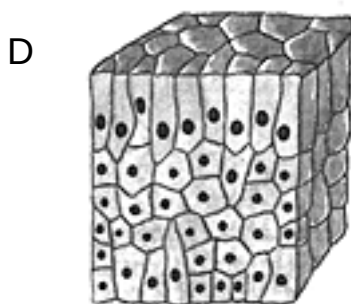
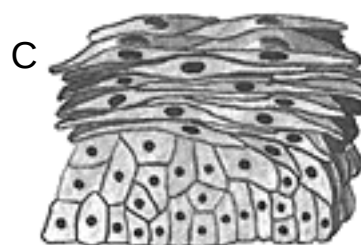
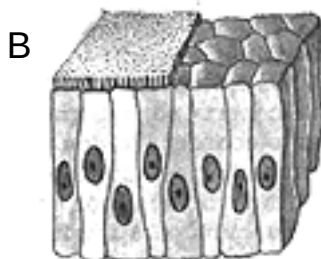
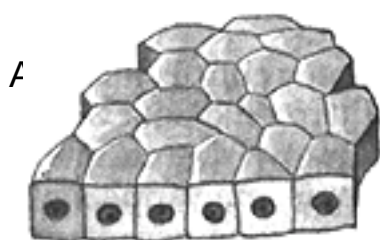
B) Nos mamíferos, o transporte de O_2 é feito por uma proteína denominada _____, contida nas hemácias ou nos eritrócitos.

C) Já foram observados vírus que se multiplicam em um tipo de célula presente no sangue, por exemplo, o HIV multiplica-se nos linfócitos T. Entretanto, nenhum vírus é capaz de se multiplicar nas hemácias de mamíferos. Por quê?

04. Complete o quadro a seguir, indicando o tipo de agente etiológico da doença citada e um mecanismo de infecção para o homem.

DOENÇA	AGENTE ETIOLÓGICO	MECANISMO DE INFECÇÃO
Febre amarela		
Tuberculose		
AIDS (SIDA)	Vírus	
Amebíase		
Coqueluche		
Raiva		
Tétano		

05. Os epitélios são tecidos de revestimento e proteção do organismo. Preencha a tabela a seguir classificando os epitélios das figuras abaixo quanto à forma ou ao número de camadas. Dê um exemplo de onde se encontra cada um desses epitélios no organismo.



	FORMA	NÚMERO DE CAMADAS	EXEMPLO
A			
B			
C			
D			
E			

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

