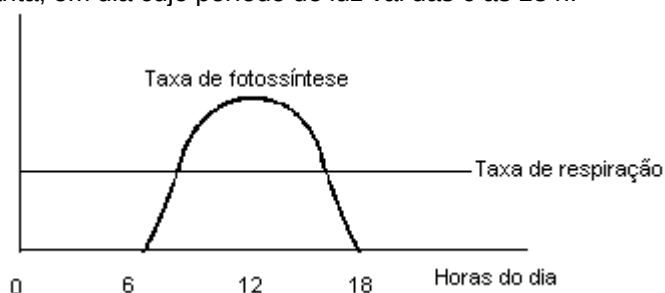


BIOLOGIA

Questões de 27 a 34

27. Os fungos são úteis ao homem. Por exemplo: os fermentos biológicos ou fermentos de padeiro, constituídos por fungos microscópicos do gênero *Saccharomyces*, e a penicilina, o primeiro antibiótico conhecido, produzido pelo fungo do gênero *Penicillium*. Com relação aos fungos é **incorreto** afirmar que:
- A) são seres heterótrofos, podendo ser unicelulares ou pluricelulares.
 - B) causam doenças conhecidas como micoses e se instalam, com maior facilidade, em organismos debilitados, como no caso de indivíduos aidéticos.
 - C) associam-se com algas, constituindo um exemplo de parasitismo.
 - D) produzem certas toxinas que, pelo consumo contínuo de determinados alimentos, podem causar câncer.

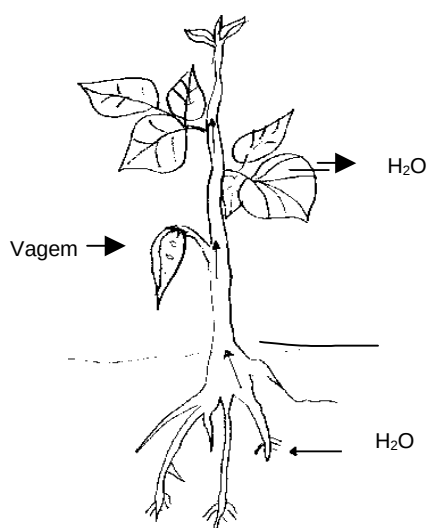
28. Observe, no gráfico apresentado abaixo, dados da eficiência da fotossíntese e da taxa de respiração, medidos numa planta, em dia cujo período de luz vai das 6 às 18 h.



Assinale a opção **incorreta**:

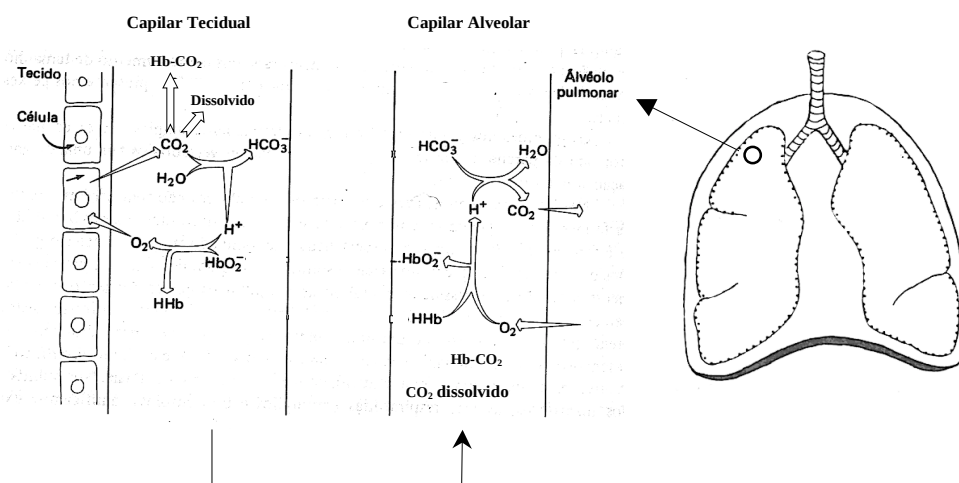
- A) A taxa fotossintética pode ser medida pela produção de O_2 e é maior entre 6 e 18 h.
 - B) A planta não depende de luz para realizar a respiração.
 - C) A planta, entre 0 e 6 h, consome mais O_2 do que CO_2 .
 - D) A taxa de O_2 liberado para o ambiente é constante.
29. A principal característica que diferencia o homem das outras espécies é a capacidade de modificar as condições ambientais para atender às suas necessidades. Com relação a essa característica, assinale a alternativa **incorreta**:
- A) A agricultura não provocou alterações ecológicas extensivas, pois se observa apenas a substituição da cobertura vegetal natural por outro tipo de vegetação.
 - B) A transformação de florestas em pastagens provocou alterações climáticas e facilitou o processo de erosão dos solos.
 - C) A destruição e a modificação de habitats provocaram a extinção de várias espécies de animais e vegetais.
 - D) As culturas de subsistência e as atividades extrativistas primitivas, como a dos índios amazônicos, não provocaram grandes impactos ambientais.
30. A maioria das endemias brasileiras podem ser controladas com algumas intervenções na área de ocorrência. Assim, seria eficaz para a queda simultânea da incidência da ascaridíase, amebíase e esquistossomose:
- A) tomar mais precauções na higiene dos alimentos.
 - B) utilizar somente água clorada nos domicílios.
 - C) construir redes de esgotos e tratá-los adequadamente.
 - D) evitar nadar em lagoas contaminadas.
31. O colesterol em excesso pode se depositar nas paredes internas das artérias, gerando o quadro de aterosclerose, que tem consequências graves para o indivíduo. Com relação ao colesterol, que também apresenta funções benéficas para o organismo, é **correto** afirmar que:
- A) constitui a principal fonte de energia dos animais.
 - B) é precursor de hormônios testosterona, progesterona e estradiol.
 - C) encontra-se em abundância nos óleos vegetais, especialmente no de soja.
 - D) pode ser armazenado no fígado na forma de glicogênio.

32. O desenho a seguir representa uma planta vascular.



É **incorreto** afirmar que:

- A) a água e os sais minerais penetram na planta através dos pêlos absorventes das raízes.
 - B) o sentido das setas, no caule, pode representar a subida da seiva bruta pelos vasos do xilema.
 - C) a vagem resulta da fecundação ocorrida no ovário da flor.
 - D) a planta é uma gimnosperma, porque apresenta sementes encerradas no interior do fruto.
33. Bactérias e algas azuis são procariotos, ou seja, não têm núcleo definido. Se fosse possível retirar os ribossomos de cada célula das bactérias e transferi-los para as algas, ou vice-versa:
- A) os RNA transportadores em cada célula deixariam de funcionar, porque os aminoácidos não teriam ajuste perfeito nas respectivas moléculas.
 - B) as bactérias e as algas continuariam a produzir suas próprias proteínas.
 - C) as bactérias passariam a sintetizar proteínas de algas e vice-versa.
 - D) os RNA mensageiros não seriam lidos corretamente, pois não haveria correspondência nos códons.
34. Analise o esquema abaixo, que representa o sistema respiratório.



Feito isso, assinale a afirmativa **incorreta**:

- A) O processo de trocas gasosas nos pulmões recebe o nome de hematose.
- B) A baixa concentração de O_2 no sangue dos capilares alveolares faz com que O_2 no alvéolo passe do ar alveolar para o sangue no capilar por difusão facilitada.
- C) O CO_2 é transportado pela corrente sanguínea principalmente na forma de HCO_3^- e HHb.
- D) O controle da frequência dos movimentos respiratórios é muito influenciado pela concentração circulante de CO_2 e menos influenciado pela concentração circulante de O_2 .

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

