



PLANO DE ESTUDO DE BIOLOGIA (FRENTE II)

(AVALIAÇÃO PARCIAL – 2º TRIMESTRE – 2010)

1ª SÉRIE – ENSINO MÉDIO

Antes de começar a estudar, prepare o seu local de estudo com o material (*livros e caderno*) e um dicionário. Não se esqueça de estabelecer os horários de descanso.

O conteúdo para a prova parcial são os protistas. Esse grupo é formado por algas e protozoários. Cada subgrupo tem características próprias que permitem o reconhecimento. As algas são, todas, fotossintetizantes. Os protozoários são heterótrofos.

Durante o trimestre foram feitos resumos sobre esse conteúdo. Verifique as anotações feitas para incluir ou alterar informações.

Sobre as algas é importante saber: pigmento principal, pigmentos secundários, habitat, substância de reserva, composição de parede celular e, quando houver, utilização pelo homem e importância econômica. Todas essas informações foram pedidas nos resumos. O quadro comparativo no início do capítulo ajuda na seleção dessas informações, mas muitos outros dados estão no texto do livro.

Não deixe de ler os textos complementares dos livros e o portal da editora. No portal existem também animações e simulações. No pé das páginas você pode encontrar os endereços dessas animações.

Os ciclos reprodutivos foram estudados no livro com complementação no caderno. Estudamos os ciclos assexuados e sexuados. Os ciclos assexuados são praticamente os mesmos encontrados em zoologia – bipartição, brotamento e regeneração. Alguns ciclos sexuados também são encontrados em animais – haplonte e diplonte. O ciclo haplodiplonte se parece com o ciclo metagênico de alguns animais (*celenterados*), mas a característica do ciclo nas plantas e algas é diferente daquela dos animais. Nas plantas esse ciclo é caracterizado pela presença de indivíduos haploides e diploides em fases alternadas – gametofítica e esporofítica, respectivamente – e não pela presença de fase sexuada e assexuada, embora isso também ocorra. É importante saber identificar os ciclos a partir de exemplos apresentados (*conforme feito em sala*).

Os protozoários são importantes para o ambiente, assim como as algas, por fazer parte das cadeias alimentares do ambiente aquático. Esses seres regulam as populações de muitas espécies. Embora não pareça, eles são fundamentais para toda a vida na Terra. Ao estudar os protozoários é importante saber: a morfologia de cada classe, o habitat, representantes parasitas, reprodução, utilização pelo homem e importância econômica.

Os protozoários parasitas merecem atenção especial. Ao estudar os ciclos dos parasitas não deixe de verificar o agente etiológico, vetor, forma de infecção, localização no organismo do hospedeiro (*intermediário e definitivo*) e profilaxias.

Depois de estudar, faça os exercícios do livro. As respostas estão disponíveis no portal da editora. Se, ao corrigir os seus exercícios, você permanecer com dúvidas, anote para resolvermos em sala. Lembre-se de que o estudo terá maior efetividade se for feito sistematicamente. Não deixe para a última hora, pois isso só reduz a sua capacidade de resolver a prova. Você estará cansado e sobrecarregado de informações que não tiveram tempo de ser organizadas.

PROFESSOR DIÓGENES RIBEIRO SOBRINHO
JUNHO/2010