

Matriz para exame de maiores de 23 anos

2024

A prova tem a duração de 45 minutos e consiste de duas partes:

1ª Interpretação e Expressão Escrita (30%).

2ª Avaliação de Conhecimentos Específicos de:

A. Biologia (40%)

1. Biologia da Célula
 - a. Organização celular; características das células procarióticas e eucarióticas.
 - b. Microscopia e estudo da célula.
 - c. Componentes celulares: estrutura e função.
2. Diversidade e organização dos seres vivos
 - a. Modelos de arquitetura vegetal e animal
3. Genomas e herança da informação genética
 - a. Estrutura dos ácidos nucleicos. Duplicação e transcrição do DNA e síntese de proteínas
 - b. Mecanismos de divisão celular: mitose e meiose
 - c. Hereditariedade
4. Sistemas vivos e energia
 - a. Processos de síntese e transferência de energia (fotossíntese, respiração e fermentação).
5. Biologia humana
 - a. Caracterização dos tecidos e órgãos
 - b. Estrutura e função dos sistemas de órgãos

B. Química (30%)

1. Estrutura atómica e Tabela Periódica.
2. Moléculas: Conceito de ligação covalente e iónica. Fórmulas empíricas e moleculares a partir de análise elementar.
3. Soluções: Formas de exprimir concentração.

BIBLIOGRAFIA

Manuais do 10º, 11º e 12º anos de escolaridade de Biologia e de Química