

Matriz para exame de maiores de 23 anos | 2025

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 atômica 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