

PADRÃO DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

Espera-se que o Candidato

Questão 1

- reconheça as etapas iniciais do desenvolvimento humano, da fecundação do óvulo pelo espermatozoide até a formação do feto.

Questão 2

- represente a estrutura eletrônica do grupo amida;
- identifique as espécies químicas isoeletrônicas.

Questão 3

- explique como ocorre a expressão gênica em células humanas.

Questão 4

- calcule a quantidade de calor de um alimento;
- explique a diferença de solubilidade entre carboidratos e lipídios em água.

Questão 5

- escreva a fórmula molecular da acetilcolina e o nome de compostos orgânicos, a partir da estrutura química,
- caracterize uma base de Brønsted-Lowry.

Questão 6

- calcule a massa molar da tirosina, a partir da fórmula estrutural;
- estabeleça a relação estequiométrica entre a massa do reagente e o número de moléculas do produto.

Questão 7

- reconheça as principais proteínas envolvidas na contração muscular - actina e miosina – e descreva o processo de contração muscular.

Questão 8

- realize operações com vetores, sabendo que o ângulo trigonométrico determina a direção orientada, isto é, determina simultaneamente a direção e o sentido de um vetor.

Questão 9

- utilize equação das lentes delgadas para determinar a convergência de uma lente.

Questão 10

- identifique e descreva as etapas do processo envolvido na percepção de imagens a partir do olho humano.

Questão 11

- aplique os conhecimentos de Mecânica em conservação da energia mecânica .

Questão 12

- resolva sistemas de equações do 1º grau.

PADRÃO DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

Questão 13

- interprete a situação-problema apresentada e encontre a solução utilizando combinação simples.

Questão 14

- calcule juros compostos, usando equação exponencial.

Questão 15

- fundamente a resposta com os conceitos de linhas equipotenciais e o poder das pontas.