

## PADRÃO DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DISCURSIVAS

Espera-se que o Candidato saiba

### Questão 1

- Calcular o percentual, em massa, de grupos presentes em um composto orgânico e relacionar o orbital híbrido do carbono com o tipo de ligação covalente.

### Questão 2

- Identificar grupos funcionais e classificar cadeias carbônicas com base na análise de fórmulas estruturais de compostos encontrados no organismo.

### Questão 3

- A definição da densidade e do peso.

### Questão 4

- Identificar que os gêmeos formados em processo de fertilização in vitro normalmente são dizigóticos e que isso ocorre por causa da implantação de múltiplos embriões no útero da mãe.
- Diferenciar gêmeos monozigóticos e dizigóticos quanto à formação e similaridade genética.

### Questão 5

- Explicar como ocorre o controle hormonal do ciclo menstrual, indicando os hormônios e a sua atuação em cada fase do ciclo.

### Questão 6

- Realizar a conversão entre a escala Celsius e a Fahrenheit.

### Questão 7

- Explicar como são produzidos os espermatozoides salientando a importância da meiose e a diferenciação dos espermatozoides.
- Diferenciar a espermatogênese da ovogênese em relação às divisões celulares, às características e à quantidade.

### Questão 8

- Calcular a probabilidade da criança expressar a característica e indicar os possíveis genótipos apresentados pela criança, no caso dela expressar a característica.

### Questão 9

- Calcular a probabilidade de ocorrência simultânea de eventos independentes.

**PADRÃO DE RESPOSTAS DAS QUESTÕES DISCURSIVAS**

**Questão 10**

- Identificar e diferenciar interações entre moléculas e entre átomos.

**Questão 11**

- Aplicar conhecimentos sobre estequiometria de reações químicas e a Lei dos Gases na resolução de um problema.

**Questão 12**

- Reconhecer que a onda sonora é uma onda esférica e que a intensidade da onda sonora é igual a razão entre a potência da fonte e a área da superfície esférica.

**Questão 13**

- Demonstrar a capacidade de, equacionando corretamente o problema, resolver a equação associada ao cálculo do volume.

**Questão 14**

- Reconhecer que em uma onda eletromagnética o campo magnético e o campo elétrico oscilam em fase com a mesma frequência e que a velocidade de propagação é igual a razão entre os módulos dos campos elétrico e magnético.

**Questão 15**

- Demonstrar conhecimentos básicos de funções trigonométricas.