

Informação-Prova

2023 - 1ª / 2ª FASE

Biologia

Código: 302

Tipo de Prova: Prática com relatório

Duração: 90 minutos + 30 minutos de tolerância

1. Objeto de avaliação

1. Objeto de avaliação

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Biologia.

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais enunciados nos diferentes temas/unidades do Programa e são desenvolvidas nos domínios do «saber» e do «saber fazer».

A. Competências

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais enunciados nos diferentes temas/unidades do Programa e são desenvolvidas nos domínios do «saber» e do «saber fazer». Em alguns itens, estas competências são expressas através da composição de texto.

Assim, a prova escrita permite avaliar as seguintes competências:

DOMÍNIO CONCEPTUAL

- Conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- Mobilização e utilização de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos.

DOMÍNIO PROCEDIMENTAL

- Reconhecimento da função da observação na investigação científica;
- Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- Interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
- Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.

B. Conteúdos

UNIDADE 1

- **Reprodução humana e manipulação da fertilidade**
 - Reprodução humana
 - Gametogénese e fecundação
 - Controle hormonal
 - Desenvolvimento embrionário e gestação
 - Manipulação da fertilidade
 - Os métodos contraceptivos
 - Infertilidade humana e procriação medicamente assistida.

UNIDADE 2

- **Património genético**
 - Património genético
 - Transmissão de caracteres hereditários
 - Organização e regulação do material genético
 - Alterações do material genético
 - Mutações
 - Fundamentos da engenharia genética

UNIDADE 3

- **Imunidade e controlo de doenças**
 - Sistema imunitário
 - Defesas específicas e não-específicas
 - Desequilíbrios e doenças
 - Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças

2. Características e estrutura da prova

A prova será constituída pela elaboração e execução de um protocolo experimental com a consequente realização de relatório científico.

Esta atividade será sobre uma ou duas das unidades do programa.

3. Critérios gerais de classificação

EXECUÇÃO DO PLANO EXPERIMENTAL – 50 PONTOS

- Utiliza as técnicas adequadas à execução do protocolo experimental – 20
- Manipula corretamente o material laboratorial – 20
- Utiliza as regras de higiene/segurança – 10

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO – 150

1. Conhece as normas de elaboração do relatório - 10
2. Identifica o problema – 15
3. Identifica o(s) objetivo(s) da experiência - 15
4. Descreve claramente a experiência - 30
5. Regista os resultados experimentais - 30
6. Analisa e interpreta os resultados - 35
7. Tira conclusões a partir dos resultados -15

4. Material

O examinando deverá solicitar o material laboratorial de que necessitar para a execução do protocolo experimental e usar bata (que deverá trazer).

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta ou lápis e borracha se houver registos de microscopia, tudo material da sua inteira responsabilidade.

O relatório científico será realizado em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Não é permitido o uso de corretor.

5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos mais 30 minutos de tolerância, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.