

Informação

2019

Prova de Equivalência à Frequência de **BIOLOGIA**

Código 302

Cursos Científico-Humanísticos

12.º Ano de Escolaridade

Tipo de Prova

Escrita e Prática

Duração

90 + 90 (+ 30 minutos tolerância)

Componente escrita..... 90 minutos

Componente prática.....90 (+ 30 minutos tolerância)

Estrutura da prova

- A prova inicia-se pela componente escrita seguida da componente prática.
- A componente escrita realiza-se na sala indicada na pauta e a componente prática realiza-se no laboratório de Biologia.
- As duas componentes são separadas por um intervalo de 30 minutos.
- Cada uma das componentes está cotada para 200 pontos.
- As componentes escrita e prática correspondem, respetivamente, a 70% e 30% da classificação final da prova.

A componente escrita pode ser constituída por questões do seguinte tipo:

- resposta curta ou de desenvolvimento;
- escolha múltipla;
- atribuição de verdadeiro/falso;
- estabelecimento de correspondências;
- legendagem de esquemas ou figuras;
- ordenação de acontecimentos;
- análise e interpretação de esquemas, figuras, gráficos, tabelas ou textos.

A componente prática é constituída por:

- Actividade experimental relativa a um dos conteúdos teóricos do programa.
- Elaboração do respetivo relatório.

Conteúdos

1. Reprodução Humana e Manipulação da Fertilidade.

1.1 Reprodução Humana

- Regulação e funcionamento dos sistemas reprodutores
- Fecundação, desenvolvimento embrionário e gestação

1.2 Manipulação da Fertilidade

- Contraceção
- Reprodução assistida

2. Património Genético

- Transmissão das características hereditárias
- Alteração do material genético/engenharia genética

3. Imunidade e controlo da doença

- Sistema imunitário
- Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica da doença

4. A Biologia e os desafios da atualidade

- Produção de alimentos e sustentabilidade
- Preservar e recuperar o meio ambiente

Objetivos

- Conhecer dos mecanismos que regulam o funcionamento dos sistemas reprodutores humanos
- Identificar dos processos que permitem controlar a Reprodução
- Interpretar dos processos de transmissão das características genéticas.
- Aplicar linguagem simbólica na resolução de problemas de genética.
- Identificar dos mecanismos de defesa imunitária.
- Reconhecer de situações que podem comprometer o funcionamento eficaz do sistema imunitário.
- Relacionar o contributo da Biotecnologia para prevenir, detectar e resolver desequilíbrios imunológicos
- Conhecer dos processos industriais que contribuem para a produção, processamento e conservação de alimentos.
- Reconhecer dos processos tecnológicos utilizados no controlo de pragas numa agricultura sustentável.
- Conhecer dos principais processos derivados da actividade humana que contribuem para a descontaminação do ambiente e a reciclagem de produtos úteis.
- Relacionar conteúdos teóricos com resultados experimentais apresentados.
- Valorizar a importância dos conhecimentos contemplados no programa para a tomada de decisões.

Cotação

Componente escrita

Grupo I	50 pontos
Grupo II	59 pontos
Grupo III	31 pontos
Grupo IV	35 pontos
Grupo V	25 pontos

TOTAL**200 pontos**

Componente prática

Competências avaliadas durante a atividade experimental.....	80 pontos
Avaliação do relatório.....	120 pontos

TOTAL**200 pontos**

CrITÉrios Gerais de Classificação

• CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA COMPONENTE ESCRITA

• As classificações a atribuir a cada item são obrigatoriamente:

- um número inteiro de pontos;
- os valores apresentados nos respectivos critérios específicos de classificação.

• Todas as respostas dadas pelos examinandos devem estar legíveis e devidamente referenciadas de uma forma que permita a sua identificação inequívoca. Caso contrário, é atribuída a classificação de zero pontos à(s) resposta(s) em causa.

• Se o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deve eliminar, clara e inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerar incorrecta(s). Na ausência dessa eliminação, será classificada a resposta que surja em primeiro lugar na folha de respostas do examinando.

• Nos itens de **resposta aberta**, os critérios de classificação estão organizados por níveis de desempenho. O enquadramento das respostas num determinado nível de desempenho contempla aspectos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de linguagem científica, expressos nos critérios específicos. Neste tipo de itens, se a resposta incluir tópicos excedentes relativamente aos pedidos, deve ser atribuída a classificação prevista, desde que o examinando aborde os tópicos estipulados e os excedentes não os contrariem. No caso de a resposta apresentar tópicos contraditórios, estes devem ser classificados com zero pontos.

• Nos itens de **escolha múltipla**, é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorrectas são classificadas com zero pontos. Também deve ser atribuída a cotação de zero pontos às respostas em que os examinandos apresentem:

- mais do que uma opção (ainda que nelas esteja incluída a opção correta);

– o número do item e/ou a letra da alternativa ilegíveis.

• Nos itens de **verdadeiro/falso**, são classificadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas. Não são classificadas as afirmações:

– consideradas simultaneamente verdadeiras e falsas;

– com o número do item, a letra da afirmação e/ou a sua classificação (V/F) ilegíveis.

• Nos itens de **ordenamento**, só é atribuída classificação se a sequência estiver integralmente.

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA COMPONENTE PRÁTICA

• Aplicar conhecimentos teóricos à actividade prática/laboratorial.

• Valorizar o procedimento experimental

• Inferir dos resultados obtidos

• Concluir, após o trabalho realizado, da importância do mesmo.

• Elaborar um relatório, no qual seja referenciado: os objetivos do trabalho, o fundamento teórico subjacente, o protocolo experimental, os resultados obtidos, a discussão/conclusão e análise crítica do trabalho efectuado.

Material

O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de lápis, de “esferográfica-lápis”, nem de corretor.

NOTA:

É obrigatório a realização das duas provas – a prova escrita e a prova prática.

A não realização de uma delas implica a Não Aprovação.