

informação-prova
de equivalência à frequência

302 BIOLOGIA

escrita e prática

12.º ano de escolaridade

curso científico-humanístico de CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS
formação específica

2020

alunos abrangidos pelo Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 91/2013, de 10 de julho, 176/2014, de 12 de dezembro e 17/2016, de 4 de abril, e demais legislação regulamentar

maio de 2020

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO:

PROVA ESCRITA

É objeto de avaliação as primeiras quatro unidades do programa de Biologia do 12º ano, a saber:

UNIDADE 1_ Reprodução e Manipulação da fertilidade

1. Reprodução humana
 - 1.1. Gametogénese e Fecundação
 - 1.2. Desenvolvimento embrionário e gestação
2. Manipulação da fertilidade
 - 2.1. Métodos contraceptivos
 - 2.2. Processos de Procriação Medicamente Assistida (PMA)

UNIDADE 2_ Património genético

1. Património genético
 - 1.1. Transmissão de características hereditárias
 - 1.2. Organização e regulação do material genético
2. Alterações do material genético
 - 2.1. Mutações
 - 2.2. Fundamentos da Engenharia Genética

UNIDADE 3_ Imunidade e Controlo de doenças

1. Sistema imunitário
 - 1.1. Defesas específicas e não específicas
 - 1.2. Desequilíbrios e doenças
2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças

UNIDADE 4_ Produção de alimentos e Sustentabilidade

- 1 . Microrganismos e indústria alimentar
 - 1 . 1 . Fermentação e atividade enzimática
 - 1 . 2 . Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos
- 2 . Exploração das potencialidades da Biosfera
 - 2 . 1 . Cultivo de plantas e criação de animais
 - 2 . 2 . Controlo de pragas

PROVA PRÁTICA

Os conteúdos a avaliar incidem numa das quatro unidades.

2. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA:

PROVA ESCRITA

Com cotação de 200 pontos, a prova escrita tem um peso de 70% na classificação final do exame.

A prova escrita é constituída por quatro GRUPOS. Cada grupo inclui itens que têm como suporte informações que podem ser fornecidas sob a forma de textos, figuras, tabelas e gráficos; estes itens podem ser de diferentes tipos, em número variável e serem relativos a mais do que uma das unidades programáticas. Assim, em cada grupo da prova, os itens podem ser de seleção (verdadeiro / falso; ordenação; associação ou escolha múltipla) ou de construção, de resposta curta ou restrita. A partir dos dados fornecidos pode solicitar-se, por exemplo: a sua interpretação; a justificação de determinadas situações / resultados; a formulação de hipóteses; a crítica fundamentada de procedimentos; a previsão de resultados em situações experimentais diferentes das apresentadas e a identificação de aplicações sociais e tecnológicas de determinado conceito / processo.

A cotação parcial a atribuir a cada um dos GRUPOS (I, II, III e IV) é de **50 pontos**.

PROVA PRÁTICA

Com cotação de 200 pontos, a prova prática tem um peso de 30% na classificação final do exame.

A prova prática divide-se em duas partes: na primeira é executada uma atividade experimental / laboratorial; na segunda há a produção de um registo escrito relativo à atividade realizada com registo dos resultados, análise e interpretação dos mesmos, bem como de previsão de resultados em situação similar / alternativa. Para cada uma das partes a cotação parcial é de 100 pontos.

3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO:

PROVA ESCRITA

Todas as respostas devem estar legíveis e devidamente referenciadas de forma a permitir a sua identificação inequívoca. Caso contrário, é atribuída a cotação de zero pontos à(s) resposta(s) em causa.

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

Nos itens de escolha múltipla serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas, ainda que contenham a(s) opção(ões) correta(s).

A classificação dos itens de associação ou correspondência, de verdadeiro/falso (V/F) e de resposta restrita será feita por níveis de desempenho.

Nos itens de ordenamento, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.

Nos itens de resposta curta, sempre que seja solicitado um número definido de elementos e a resposta ultrapasse esse número, serão considerados apenas os primeiros elementos de acordo com o número estabelecidos. Caso os elementos excedentes sejam incorretos e/ou contraditórios, a penalização a aplicar terá valor igual à cotação atribuída a cada elemento de resposta, não podendo a cotação final do item ser inferior a zero pontos.

Nos itens de formulação de hipótese, só será atribuída cotação se houver coerência entre a resposta e a questão / situação problema apresentada.

Nos itens de formulação de previsão de resultados, só será atribuída cotação se houver coerência entre a resposta e a situação experimental apresentada.

PROVA PRÁTICA

A prova prática é avaliada tendo em conta o desempenho do examinando nos seguintes aspetos:

- Correção na execução das diversas etapas do protocolo experimental;
- Capacidade de analisar e interpretar os resultados obtidos;
- Capacidade de concluir a partir dos resultados obtidos;
- Capacidade de prever resultados em situação similar / alternativa.

Estes tópicos constam de uma grelha estruturada de observação do desempenho e são explicitados de acordo com a atividade experimental / laboratorial proposta.

4. MATERIAL A UTILIZAR:

Caneta ou esferográfica de tinta preta ou azul indelével.

5. TIPO E DURAÇÃO:

TIPO DE PROVA: Escrita + Prática (E + P).

DURAÇÃO DA PROVA escrita: 90 minutos e DA PROVA prática: 90 (+30) minutos.