
Informação-Prova

Prova Escrita/Prática de Equivalência à Frequência de Biologia

12.º Ano de Escolaridade/2020

Código da Prova 302 / 1.ª Fase

5 Páginas

1. Objeto de avaliação

O presente documento visa divulgar as características da prova de Biologia, com o código 302, a realizar em 2020 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pelo Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho, alterado pelo Decreto-Lei n.º 17/2016, de 4 de abril, e pelo Despacho Normativo n.º 3-A/2020, de 5 de março de 2020.

2. Caracterização da prova

A prova apresenta duas componentes uma escrita com a ponderação de 70% e outra prática com a ponderação de 30%.

A prova escrita reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

A prova escrita inclui itens de escolha múltipla, verdadeiro/falso, associação/correspondência, ordenação, resposta curta e resposta restrita.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que uma das unidades do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação das unidades no Programa.

A estrutura da prova escrita caracteriza-se no quadro 1.

Quadro 1 - Valorização das unidades na prova escrita

Unidades	Tópicos	Cotação (pontos)
1 - Reprodução e Manipulação da Fertilidade	1. Reprodução Humana 1.1 Gametogénese e fecundação 1.2 Controlo hormonal 1.3 Desenvolvimento embrionário e gestação 2. Manipulação da fertilidade	50
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 de engenharia genética	50
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	45
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	30
5 - Preservar e Recuperar o Meio Ambiente	1. Poluição e degradação de recursos 1.1 Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2 Tratamento de resíduos 2. Crescimento da população humana e sustentabilidade	25

A prova escrita pode incluir os tipos de itens discriminados no quadro 2.

Quadro 2 - Tipologia e cotação para a prova escrita

	Tipologia de itens	Cotação por item (pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha Múltipla	8
	Associação/correspondência	10
	Ordenação	
	Distinção de valor lógico (V/F)	
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	5
	Resposta restrita	10 a 15

A estrutura da prova prática caracteriza-se no quadro 3.

Quadro 3 - Valorização das unidades na prova prática

Unidade	Tópicos	Cotação (pontos)
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 de engenharia genética	200
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	

Na prova prática o desempenho laboratorial é valorizado com 80 pontos, os registos escritos e a sua interpretação são valorizados com 120 pontos.

3. Critérios de Classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais das provas nacionais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

3.1. Itens de escolha múltipla

Nos itens de escolha múltipla: a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta; são classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada uma opção incorreta ou mais do que uma opção; não há lugar a classificações intermédias.

3.2. Itens de associação / correspondência

Nos itens de associação/correspondência: a classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho; considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto; é classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

3.3. Itens de ordenação

Nos itens de ordenação: a cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa; são classificadas com zero pontos as respostas em que seja apresentada uma sequência incorreta ou seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada; não há lugar a classificações intermédias.

3.4. Itens de verdadeiro / falso

Nos itens de verdadeiro/falso, serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou como falsas.

3.5. Itens de construção

Nos critérios de classificação organizados por níveis de desempenho, é atribuída, a cada um desses níveis, uma única pontuação. No caso de, ponderados todos os dados contidos nos descritores, permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração.

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados cuja irrelevância impossibilite a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

As respostas classificadas por níveis de desempenho podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido e adequado ao solicitado.

3.5.1. Itens de resposta curta

Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.

3.5.2. Itens de resposta restrita

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

4. Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Não é permitido o uso de corretor.

Prova escrita:

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

Prova prática:

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. É obrigatório o uso de bata.

5. Duração da Prova

Prova escrita: 90 minutos

Prova prática: 90 minutos + 30 minutos de tolerância