

Ano Letivo 2020/ 2021 Época de janeiro 	Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis <u>Biologia-12ºano</u> EXAME DE AVALIAÇÃO – <u>Módulo 1</u> Duração da Prova: 90 minutos	 Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares Delegação de Serviços da Região Alentejo Agrupamento de Escolas Gabriel Pereira- Évora
---	---	--

MATRIZ DA PROVA

CONTEÚDOS CONCEPTUAIS	CONTEÚDOS PROCEDIMENTAIS	COTAÇÃO
Reprodução e Manipulação da 1- Reprodução humana 1.1-Gametogénese e fecundação 1.2-Controle hormonal 1.3-Desenvolvimento embrionário e gestação 2- Manipulação da fertilidade	• Interpretação de aspetos relativos à morfologia e fisiologia dos sistemas reprodutores • Interpretação de imagens relativas à histologia de gónadas e estrutura de gâmetas • Análise e interpretação de dados em diversos formatos relativos à gametogénese, regulação hormonal da reprodução, estados iniciais de desenvolvimento embrionário, nidação e fenómenos fisiológicos associados. • Interpretação de informação relacionada com métodos contraceptivos, causas de infertilidade e técnicas de reprodução assistida. • Análise e interpretação de princípios biológicos subjacentes a diferentes métodos contraceptivos e técnicas de reprodução assistida	12 a 14 questões 100 pontos
Património Genético 1- Património genético 1.1- Transmissão de características hereditárias 1.2- Organização do material genético 2- Alterações do material genético 2.1- Mutações 2.2- Fundamentos de engenharia genética	• Integração de conhecimentos sobre meiose, gametogénese e hereditariedade. • Comparação dos contributos dos trabalhos de Mendel e Morgan. • Resolução de exercícios sobre transmissão hereditária de carateres. • Construção e interpretação de árvores genealógicas. • Interpretação de dados relativos à organização geral do material nuclear e localização da informação genética. • Interpretação de processos de regulação genica. • Análise e interpretação de casos de mutações, sua génese e consequências. • Avaliação de efeitos de mutações ocorridas em células somáticas e germinativas. • Interpretação de casos relacionados com a ativação de oncogenes por mutações • Análise e interpretação de procedimentos laboratoriais de manipulação de DNA, com vista à compreensão global de processos biotecnológicos envolvidos. • Interpretação de esquemas e modelos explicativos de obtenção de cópias de genes a partir de mRNA correspondente.	12 a 14 questões 100 pontos

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

- ✓ A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla, verdadeiro/falso, ordenação) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).
- ✓ Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, gráficos, mapas, esquemas e figuras.
- ✓ As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios dos documentos curriculares.
- ✓ A prova é cotada para 200 pontos.

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

- ✓ Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar corretamente identificadas.
- ✓ Nas questões de resposta curta, sempre que seja solicitado um número definido de elementos e a resposta ultrapasse esse número, serão consideradas apenas os primeiros elementos de acordo com o número estabelecido.
- ✓ Nos itens de escolha múltipla serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.
- ✓ Nas questões em que seja pedida uma justificação após uma resposta objetiva, a cotação só será atribuída caso a identificação esteja correta.
- ✓ Nos itens de Verdadeiro/Falso serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções verdadeiras ou como falsas.