

ESCOLA SECUNDÁRIA P.e ALBERTO NETO - QUELUZ

Ensino Secundário Recorrente Estrutura da prova de Exame de Biologia - 12º Ano Módulo I

1. A prova terá uma duração de 90 minutos.

2. A prova poderá ser constituída por questões de tipo: resposta curta, escolha múltipla, correspondência, verdadeiro/falso, leitura e interpretação de esquemas, diagramas e quadros.

3. A abordagem dos conteúdos programáticos visa testar os objectivos constantes da matriz em anexo.

4. Material a utilizar: caneta de tinta azul ou preta;

5. Não será permitido o uso de corrector.

6. Todas as questões deverão ser respondidas na folha de enunciado.

7. Critérios gerais de correcção da prova:

- Sempre que se registre um engano este deve ser riscado e corrigido sem margem para dúvidas;
- Todas as questões são de resposta obrigatória;
- A ausência de resposta ou resposta ilegível terá cotação zero;
- Nas questões de **resposta curta** e na aplicação e/ou exposição de conceitos científicos serão tidos em conta os seguintes aspectos:

- a expressão escrita;
- o uso de linguagem científica;
- a selecção dos conceitos utilizados;
- a explicitação dos conceitos.

- Nas questões em que é pedida uma justificação após uma resposta objectiva, a cotação total só será atribuída caso a identificação esteja correcta;
- Serão desvalorizadas as respostas:

- em que as ideias não estejam expostas com clareza e em sequência lógica;
- em que não haja utilização de terminologia científica correcta;
- que não correspondam ao contexto da pergunta.

- Nas questões de **escolha múltipla**, com uma única opção correcta, no caso de ser assinalada uma opção errada, ou mais do que uma, a questão terá cotação zero;
- Nas questões de **correspondência** em que a cada afirmação corresponda um algarismo ou uma letra, haverá lugar a cotação zero sempre que o aluno assinale mais do que o pedido;
- As questões de **verdadeiro/falso** serão anuladas sempre que o aluno assinale todos os itens como verdadeiros ou falsos;
- Nos itens de **ordenamento**, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.
- A cotação da prova é expressa numa escala de 0 a 200 pontos, ou seja, de 0 a 20 valores.

Ensino Secundário Recorrente
Matriz da prova de Exame de Biologia 12º Ano
Módulo I
Época de Janeiro, Abril e Junho-Julho de 2010/11

Conteúdos programáticos	Objectivos	Cotações (pontos)
<p style="text-align: center;">Reprodução Humana</p> <p style="text-align: center;">e</p> <p style="text-align: center;">Manipulação da Fertilidade</p>	<p>Compreende os aspectos morfofisiológicos da reprodução humana.</p> <p>Compreende os processos que conduzem à formação de gâmetas.</p> <p>Compreende os mecanismos de controlo hormonal dos ciclos sexuais.</p> <p>Compreende os processos de fecundação, nidação e desenvolvimento embrionário.</p> <p>Compreende a regulação hormonal dos estádios iniciais do desenvolvimento embrionário, parto e aleitamento.</p> <p>Reconhece os princípios biológicos subjacentes aos diferentes métodos contraceptivos.</p> <p>Identifica as principais causas da infertilidade humana.</p> <p>Conhece técnicas de reprodução medicamente assistida utilizadas no combate às diferentes causas de infertilidade.</p>	100
<p style="text-align: center;">Património genético</p> <p style="text-align: center;">e</p> <p style="text-align: center;">Alterações do material genético</p>	<p>Compreende os contributos de Mendel e Morgan para a compreensão da transmissão das características hereditárias.</p> <p>Compreende os mecanismos subjacentes à transmissão das características hereditárias.</p> <p>Compreende a diversidade de processos que explicam o aparecimento de mutações.</p> <p>Analisa casos de mutações e suas implicações.</p> <p>Relaciona os mecanismos de regulação da expressão génica com a diferenciação celular e a ontogenia dos indivíduos.</p> <p>Reconhece a importância biológica das enzimas de restrição e das ligases como ferramentas da engenharia genética.</p> <p>Avalia a importância e os impactos da engenharia genética na produção de organismos geneticamente modificados (OGM).</p>	100

TOTAL

200