



ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO

Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis Matriz de Prova de Exame

Disciplina
Biologia

Duração
135 min.
Módulos
1, 2 e 3
Modalidade
Escrita

OBJECTIVOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA E COTAÇÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer termos específicos - Conhecer factos específicos - Compreender conceitos - Explicar factos - Interpretar diagramas, quadros esquemas e textos - Aplicar conceitos a novas situações 	<p>Módulo 1</p> <p>Reprodução Humana: Gametogénese e fecundação Controlo hormonal Desenvolvimento embrionário e gestação</p> <p>Manipulação da fertilidade</p> <p>Património Genético Transmissão de características hereditárias Organização e regulação do material genético</p> <p>Alterações do material genético Mutações Fundamentos de engenharia genética</p> <p>Módulo 2</p> <p>Sistema Imunitário: Defesas específicas e não específicas Desequilíbrios e doenças</p> <p>Biotechnology no diagnóstico e terapêutica de doenças</p> <p>Microrganismos e indústria alimentar Fermentação e actividade enzimática Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos</p> <p>Módulo 3</p> <p>Exploração das potencialidades da Biosfera e produção de alimentos Cultivo de plantas e criação de animais Controlo de pragas</p> <p>Poluição e degradação de recursos Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos Tratamento de resíduos</p> <p>Crescimento da população humana e sustentabilidade</p>	<p>Itens de resposta curta (tipo objectivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resposta curta objectiva - Legendagem - Identificação da alternativa válida - Associação (correspondência) - Escolha múltipla - Ordenação <p>Itens abertos de composição restrita</p> <p>Reprodução Humana (20 pontos) Manipulação da fertilidade (10 pontos) Património Genético (30 pontos) Alterações do material genético (10 pontos) Sistema Imunitário (30 pontos) Biotechnology no diagnóstico e terapêutica de doenças (10 pontos) Microrganismos e indústria alimentar (30 pontos)</p> <p>Exploração das potencialidades da Biosfera e produção de alimentos (20 pontos) Poluição e degradação de recursos (30 pontos) Crescimento da população humana e sustentabilidade (10 pontos)</p> <p>Total: 200 Pontos</p>	<p>Nos itens de resposta aberta, são considerados aspectos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática, à utilização de terminologia científica e às competências de comunicação escrita em língua portuguesa. Neste tipo de itens, se a resposta incluir tópicos excedentes relativamente aos pressupostos, deve ser atribuída a classificação prevista, desde que o examinando aborde os tópicos correctos e os excedentes não os contrariem. No caso de a resposta apresentar tópicos contraditórios, os contrariados devem ser classificados com zero pontos.</p> <p>Cada item de escolha múltipla admite apenas uma opção correcta. No caso de ser apresentada mais do que uma opção, a resposta é cotada com zero pontos, ainda que contenha a alternativa correcta.</p> <p>Nos itens de Verdadeiro/Falso, são cotadas com zero pontos as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou como falsas. Nos restantes casos, cada resposta errada é penalizada com o valor da cotação de uma resposta certa, não podendo a cotação final do item ser inferior a zero pontos.</p> <p>Nos itens de correspondência ou associação, é penalizada cada correspondência incorrecta com metade do valor da cotação de uma correspondência certa, não podendo a cotação final do item ser inferior a zero pontos.</p> <p>Nos itens de ordenação, só é atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.</p> <p>Nos itens de resposta curta, sempre que seja pedido um número definido de elementos e a resposta ultrapasse esse número, são considerados apenas os primeiros elementos de acordo com o solicitado.</p> <p>Nos itens em que é pedida uma justificação após uma resposta objectiva, a cotação só é atribuída caso a identificação esteja correcta.</p>