

Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de Biologia e Geologia

Duração: 135 minutos

Módulos: 4, 5, 6

Unidades Temáticas	Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações (pontos)	CrITÉrios Gerais de Avaliação
BIOLOGIA Unidade V - Crescimento e renovação celular Unidade VI - Reprodução Unidade VII - Evolução biológica Unidade VIII - Sistemática dos seres vivos	DNA e síntese proteica, mitose e crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular. Reprodução assexuada e reprodução sexuada: meiose e fecundação. Ciclos de Vida: unidade e diversidade. Unicelularidade e multicelularidade. Evolucionismo vs fixismo; seleção natural, seleção artificial e variabilidade. Sistemas de classificação; sistema de classificação de Whittaker modificado.	<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 	Grupo I - Crescimento e renovação celular Grupo II - Reprodução Grupo III - Evolução biológica Grupo IV - Sistemática dos seres vivos Grupo V - Ocupação antrópica e problemas de ordenamento Grupo VI - Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres Grupo VII - Exploração sustentada de recursos geológicos	Grupo I-30 pontos Grupo II-30 pontos Grupo III-30 pontos Grupo IV-20 pontos Grupo V-30 pontos Grupo VI-50 pontos Grupo VII-10 pontos	<p>Nos itens de resposta aberta, são considerados aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática, à utilização de terminologia científica e às competências de comunicação escrita em língua portuguesa. Se a resposta incluir tópicos excedentes relativamente aos pressupostos, deve ser atribuída a classificação prevista, desde que o examinando aborde os tópicos corretos 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 correta. No caso de ser apresentada mais do que uma opção, a resposta é cotada com zero pontos, ainda que contenha a alternativa correta.</p> <p>Nos itens de Verdadeiro/Falso, são cotadas com zero pontos as respostas que indiquem</p>
GEOLOGIA 1. Ocupação antrópica e problemas de ordenamento 2. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres 3. Exploração sustentada de recursos geológicos	Bacias hidrográficas, zonas costeiras e zonas de vertente. Rochas sedimentares: formação, classificação e importância como arquivos históricos da Terra; Magmatismo e rochas magmáticas. Deformação frágil e dúctil: falhas e dobras. Metamorfismo e rochas metamórficas. Exploração sustentada de recursos geológicos		Itens de resposta curta (tipo objetivo): - Resposta curta objetiva - Legendagem - Identificação da alternativa válida - Associação (correspondência) - Escolha múltipla - Ordenação Itens abertos de composição restrita		



Unidades Temáticas	Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações (pontos)	CrITÉRIOS Gerais de Avaliação
					<p>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 incorreta 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 correta.</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 objetiva, a cotação só é atribuída caso a identificação esteja correta.</p>