



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS  
PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA  
ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2017/2018

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de Biologia e Geologia Módulo 3

Duração da prova: 90 min

1ª, 2ª e 3ª Épocas



OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES
<p>-Conhecer o mecanismo de transporte nas plantas.</p> <p>-Relacionar as hipóteses da “pressão radicular”, da “adesão-coesão-tensão” e do “fluxo de massa” como possível explicação para o movimento de substâncias no xilema e no floema.</p> <p>-Distinguir os sistemas de transporte abertos e fechados nos animais e relaciona-los, estruturalmente, com a eficiência que apresentam.</p> <p>-Interpretar a fermentação e a respiração aeróbia como vias catabólicas para a formação de ATP e avaliar os respetivos rendimentos energéticos.</p> <p>-Conhecer as estruturas respiratórias em plantas e animais.</p> <p>-Reconhecer as interações de órgãos do sistema nervoso e do sistema hormonal.</p> <p>-Distinguir regulação nervosa de regulação hormonal, bem como a transmissão da mensagem nervosa da transmissão da mensagem hormonal.</p> <p>-Integrar a coordenação neuro-hormonal nos mecanismos de termorregulação e de osmorregulação.</p> <p>-Conhecer algumas fito-hormonas e os seus efeitos.</p>	<p>-O transporte nas Plantas.</p> <p>-O transporte nos Animais.</p> <p>-Fermentação.</p> <p>-Respiração aeróbia.</p> <p>-Trocias gasosas em seres multicelulares.</p> <p>-Regulação nervosa e hormonal em animais.</p> <p>-Hormonas vegetais.</p>	<p>A ausência de resposta ou uma resposta totalmente ilegível terá a cotação zero. A prova avaliará a utilização do vocabulário científico adequado e a utilização de uma linguagem escrita rigorosa.</p> <p>Terão cotação zero as respostas que:</p> <p>- numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais alternativas que as pedidas;</p> <p>- não correspondam ao contexto da pergunta.</p> <p>Nos itens de correspondência e verdadeiro e falso, a classificação será atribuída de acordo com o nível de desempenho.</p> <p>Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.</p>	<p>A prova consta de quatro grupos com questões do tipo resposta curta, escolha múltipla, associação e interpretação baseada em dados fornecidos em texto, figuras, tabelas, gráficos, mapas ou esquemas</p>	<p><b>Grupo I</b> 60 Pontos</p> <p><b>Grupo II</b> 40 Pontos</p> <p><b>Grupo III</b> 60 Pontos</p> <p><b>Grupo IV</b> 40 Pontos</p>
			TOTAL	200 pontos
Material Permitido	Material de Escrita (esferográfica preta ou azul)			

Coordenador de Departamento: \_\_\_\_\_ \_/\_/\_