



Agrupamento de Escolas Pioneiros da Aviação Portuguesa

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2021/2022

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Biologia e Geologia Módulo 4,5 e 6

Duração da prova: 90 min

1ª, 2ª e 3ª Épocas



DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	COTAÇÕES
Crescimento, renovação celular e diferenciação celular	-Crescimento e renovação celular.	A prova consta de dois Grupos, com questões do tipo resposta curta, resposta aberta, escolha múltipla, associação e interpretação baseada em dados fornecidos em texto, figuras, tabelas, gráficos, mapas ou esquemas.	A ausência de resposta ou uma resposta totalmente ilegível terá a cotação zero.	Grupo I 50 Pontos
Reprodução	-Crescimento e diferenciação celular.		A prova avaliará a utilização do vocabulário científico adequado e a utilização de uma linguagem escrita rigorosa.	
Evolução biológica	-Reprodução assexuada.		Terão cotação zero as respostas que:	Grupo II 50 Pontos
	-Reprodução sexuada.		- numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais alternativas que as pedidas;	
Sistemática dos seres vivos	-Ciclos de vida: unidade e diversidade.	- não correspondam ao contexto da pergunta.	Nos itens de correspondência, resposta aberta e verdadeiro e falso, a classificação será atribuída de acordo com o nível de desempenho.	
	-Unicelularidade e multicelularidade.	Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.		
	-Mecanismos de evolução.			
	-Sistemas de classificação.			
	-Sistemas de classificação de Whittaker modificado.			
			<b>A transportar</b>	<b>100 Pontos</b>

DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	COTAÇÕES
Sedimentação e rochas sedimentares	-Formação de rochas sedimentares. -Rochas sedimentares.			Grupo III 50 Pontos
Magmatismo e rochas magmáticas	-Formação de rochas magmáticas.			Grupo IV 50 Pontos
Deformação das rochas. Metamorfismo e rochas metamórficas.	-Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras. -Metamorfismo.			
Exploração sustentada de recursos geológicos.	-Recursos hidrogeológicos. .Recursos energéticos. -Recursos minerais.			
<b>TOTAL</b>				<b>200 Pontos</b>
<b>Material Permitido/Observações</b>	O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e de máquina de calcular gráfica. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitido o uso de corretor. Não é permitida troca de material durante a prova nem será fornecida qualquer calculadora pela Escola.			

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

Subcoordenador do Grupo de Departamento: \_\_\_\_\_ \_/ \_/ \_