



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

Ano letivo 2019/2020

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Biologia e Geologia - Módulo 2

Duração da prova: 90 min.

1^a / 2^a / 3^a Épocas



OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> -Relacionar o conhecimento da estrutura da Terra com estudos diretos e metodologias indiretas. -Reconhecer as principais causas que estão na origem das erupções vulcânicas e dos sismos. -Localizar, no globo, as regiões de maior atividade vulcânica e sísmica. -Enquadrar os fenómenos vulcânicos e sísmicos na Teoria da Tectónica de Placas. -Relacionar os dados da Planetologia e da Geofísica com a definição de modelos relativos à estrutura interna da Terra. -Identificar a biodiversidade num ecossistema e relacionar as diferentes funções dos seus constituintes. -Prever a evolução de um ecossistema quando sujeito a alterações. -Descrever níveis hierárquicos de organização biológica. -Conhecer a estrutura celular e a função dos seus constituintes. -Identificar as biomoléculas e explicar as suas principais funções. -Relacionar a estrutura e composição da membrana celular com as trocas de substâncias com o meio extracelular. -Distinguir diferentes processos de transporte transmembranar. -Comparar os diferentes processos de digestão extracelular. -Relaciona a composição e estrutura do cloroplasto com a fotossíntese. -Distinguir quimiossíntese de fotossíntese. 	<p>Parte I-Componente da Geologia</p> <ul style="list-style-type: none"> -Métodos para o estudo do interior da geosfera. -Vulcanologia. -Sismologia. -Estrutura interna da Geosfera. <p>Parte II- Componente da Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> -A Biosfera. -A célula. -Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos. -Obtenção de matéria pelos seres autotróficos. 	<ul style="list-style-type: none"> -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. Terão cotação zero as respostas que: - numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais alternativas que as pedidas; - não correspondam ao contexto da pergunta. Nos itens de correspondência e verdadeiro e falso, a classificação será atribuída de acordo com o nível de desempenho. Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta. 	<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>Grupo I 60 Pontos</p> <p>Grupo II 40 Pontos</p> <p>Grupo III 60 Pontos</p> <p>Grupo IV 40 pontos</p>
			TOTAL	200 pontos
Material Permitido	Material de Escrita (esferográfica preta ou azul)			

Coordenador de Departamento: _____ _/_/_