

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL
Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis
Matriz da Prova Escrita de Biologia e Geologia Prova Globalizante 4,5 e 6

Duração da prova: 135 min

1^a, 2^a e 3^a Épocas

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	COTAÇÕES
<p>-Conhecer as características funcionais e estruturais do DNA e RNA.</p> <p>-Analisar e interpretar dados de natureza diversa (texto, tabelas, esquemas, gráficos) relativos aos mecanismos de replicação, transcrição e tradução.</p> <p>-Conhecer procedimentos laboratoriais e experimentais relativos à síntese proteica e ciclo celular.</p> <p>-Explicar a importância biológica da síntese proteica, da mitose e da meiose.</p> <p>-Avaliar e justificar o papel da mitose no crescimento e renovação celular.</p> <p>-Identificar os processos de reprodução assexuada e relacioná-los com a mitose.</p> <p>-Avaliar a importância da reprodução assexuada na diminuição da variabilidade e da sobrevivência das populações.</p> <p>-Conhecer os processos de divisão nuclear: mitose e meiose.</p> <p>-Comparar os processos de mitose e meiose.</p>	<p>Crescimento e renovação celular: -DNA e síntese proteica; -Mitose.</p> <p>Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular.</p> <p>Reprodução assexuada: -Estratégias reprodutoras.</p> <p>Reprodução sexuada: -Meiose e fecundação; -Reprodução sexuada e variabilidade.</p> <p>Ciclos de vida: unidade e diversidade.</p>	<p>A prova consta de 4 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.</p>	<p>A ausência de resposta ou uma resposta totalmente ilegível terá a cotação zero.</p> <p>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, resposta aberta 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>Grupo I 30 Pontos</p> <hr/> <p>Grupo II 30 Pontos</p>
			A transportar	60 Pontos

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	COTAÇÕES
<p>-Discutir e analisar os modelos explicativos do aparecimento dos organismos unicelulares e eucariontes.</p> <p>-Relacionar pluricelularidade e diferenciação celular.</p> <p>-Interpretar dados relativos ao evolucionismo e aos argumentos que o sustentam.</p> <p>-Discutir mecanismos de seleção natural e artificial.</p> <p>-Relacionar a capacidade adaptativa de uma população com a sua variabilidade.</p> <p>-Conhecer os argumentos associados aos diferentes sistemas de classificação.</p> <p>-Identificar critérios que permitam distinguir os vários tipos de classificação.</p> <p>-Comparar a classificação Whittaker, atendendo ao número de Reinos e aos critérios utilizados.</p>	<p>Unicelularidade vs multicelularidade</p> <p>Mecanismos da evolução: - Perspetiva histórica</p> <p>- Neodarwinismo.</p> <p>Sistemas de classificação: Critérios Taxonomia e nomenclatura</p> <p>Sistema de classificação de Whittaker modificado.</p>			<p>Grupo III 40 Pontos</p>
			A transportar	100 Pontos

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	COTAÇÕES
<p>-Compreender a gênese dos principais tipos de rochas (sedimentares, metamórficas e magmáticas).</p> <p>-Classificar as rochas com base em critérios genéticos e texturais.</p> <p>-Compreender o significado das associações dos diversos minerais nos diferentes tipos de rochas como resultado das condições que presidiram à sua formação.</p> <p>-Identificar a importância dos fósseis na datação das formações rochosas que os contêm.</p> <p>-Aplicar princípios estratigráficos na resolução de exercícios concretos.</p> <p>-Identificar recursos geológicos e respetiva aplicabilidade.</p> <p>-Interpretar o comportamento hidrogeológico dos diferentes tipos de rochas.</p> <p>-Avaliar os efeitos resultantes da extração e utilização de recursos energéticos não renováveis.</p> <p>-Conhecer modificações que o Homem impõe ao ambiente através da atividade mineira.</p>	<p>Processos e materiais geológicos em ambientes terrestres.</p> <p>Exploração sustentada de recursos geológicos.</p>		<p>A ausência de resposta ou uma resposta totalmente ilegível terá a cotação zero.</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> - numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais alternativas que as pedidas; - não correspondam ao contexto da pergunta. <p>Nos itens de correspondência, resposta aberta 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>Grupo IV 100 Pontos</p>
Total				200 Pontos

Material Permitido/Observações	<p>O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e de máquina de calcular gráfica.</p> <p>As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).</p> <p>Não é permitido o uso de corretor.</p> <p>Não é permitida troca de material durante a prova nem será fornecida qualquer calculadora pela Escola.</p>
---------------------------------------	--

Coordenador de Departamento: _____ /_/_ _____

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