

**BIOLOGIA E GEOLOGIA - 11.º Ano**

Duração da Prova: 120 minutos		15 de novembro de 2018		
CAPACIDADES	CONHECIMENTOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CORREÇÃO
<p>Reconhecer a molécula de DNA como suporte universal da informação genética. Distinguir DNA de RNA com base em características estruturais e funcionais. Relacionar o processo de replicação do DNA com a manutenção da informação genética.</p> <p>Analisar interpretar dados relativos aos mecanismos de replicação, transcrição e tradução.</p> <p>Distinguir os mecanismos de síntese de proteínas (transcrição e tradução). Explicar como é que a expressão da informação contida no DNA se relaciona com o processo de síntese proteica.</p> <p>Reconhecer as mutações como alterações do material genético. Identificar as fases do ciclo celular. Identificar, interpretar e esquematizar imagens relativas às fases da mitose. Explicar a mitose como processo que assegura a manutenção das características hereditárias e permite a obtenção de novas células.</p> <p>Reconhecer que o ciclo celular apresenta rigorosos mecanismos de controlo. Interpretar procedimentos laboratoriais e experimentais relacionados com estudos de síntese proteica e ciclo celular.</p> <p>Avaliar o papel da mitose nos processos de crescimento, reparação e renovação de tecidos e órgãos em seres pluricelulares. Reconhecer que o crescimento dos seres multicelulares implica processos de diferenciação celular. Discutir os processos de diferenciação celular, conhecendo a importância e aplicação das células totipotentes. Discutir a possibilidade dos processos de diferenciação celular poderem ser afetados por agentes ambientais.</p> <p>Distinguir reprodução assexuada de sexuada. Identificar e distinguir as diferentes estratégias de reprodução assexuada. Relacionar a mitose com os processos de reprodução assexuada. Reconhecer as potencialidades e limitações biológicas dos processos de reprodução assexuada. Avaliar implicações da reprodução assexuada ao nível da variabilidade e da sobrevivência das populações. Discutir o processo de clonagem como processo de reprodução assexuada com fins económicos.</p> <p>Identificar, interpretar e esquematizar imagens relativas às fases da meiose. Explicar que a meiose e a fecundação contribuem para a variabilidade dos seres vivos. Distinguir o processo de mitose do processo de meiose. Discutir as diferentes estratégias da reprodução sexuada. Relacionar a reprodução sexuada com a variabilidade de seres vivos.</p> <p>Identificar e interpretar os diferentes tipos de ciclos de vida. Localizar e identificar os processos de reprodução presentes num ciclo de vida, prevendo a existência ou não de alternância de fases nucleares.</p>	<p>Crescimento e renovação celular</p> <p>Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular</p> <p>Reprodução assexuada</p> <p>Reprodução sexuada</p> <p>Ciclos de vida</p>	<p><b>GRUPO I</b> Este grupo poderá conter</p> <p>Itens de seleção: Escolha múltipla Ordenação Associação</p> <p>Itens de construção: Resposta curta Resposta restrita</p> <p><b>GRUPO II</b> Este grupo poderá conter</p> <p>Itens de seleção: Escolha múltipla Ordenação Associação</p> <p>Itens de construção: Resposta curta Resposta restrita</p> <p><b>GRUPO III</b> Este grupo poderá conter</p> <p>Itens de seleção: Escolha múltipla Ordenação Associação</p> <p>Itens de construção: Resposta curta Resposta restrita</p> <p><b>GRUPO IV</b> Este grupo poderá conter</p> <p>Itens de seleção: Escolha múltipla Ordenação Associação</p> <p>Itens de construção: Resposta curta Resposta restrita</p>	<p><b>GRUPO I</b> 40 a 60p</p> <p><b>GRUPO II</b> 40 a 60p</p> <p><b>GRUPO III</b> 40 a 60p</p> <p><b>GRUPO IV</b> 40 a 60p</p>	<p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.</p> <p>A ausência de indicação inequívoca da versão da prova implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de seleção.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.</p> <p>Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.</p> <p>Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas e completas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.</p> <p>Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.</p> <p>Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.</p> <p>Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.</p>
<b>MATERIAL A UTILIZAR</b>	Folha de Prova; caneta azul ou preta indelével.			
<b>OBSERVAÇÕES</b>	A Prova contempla Versão 1 e Versão 2.			