

ESCOLA SECUNDÁRIA DE GONDOMAR
MATRIZ DO EXAME DE BIOLOGIA 12º ENSINO RECORRENTE
MÓDULO II

Duração da prova: 90 minutos

Modalidade: Prova escrita

Material permitido: Caneta azul ou preta

Conteúdos	Objetivos	Estrutura da prova	Cotações	CrITÉrios de correção
1. Sistema imunitário 1.1. Defesas específicas e não específicas 1.2. Desequilíbrios e doenças	<ul style="list-style-type: none"> - Integração de conhecimentos relacionados com os processos e as estruturas biológicas que asseguram os mecanismos de defesa específica e não específica do organismo. - Interpretação de acontecimentos biológicos que caracterizem os processos de infeção e inflamação de tecidos. - Análise de dados relacionados com o sistema imunitário. - Distinção de processos de imunidade humoral e imunidade mediada por células. - Interpretação de acontecimentos imunitários envolvidos nas reações de hipersensibilidade e dano tecidual. - Análise de situações causadoras de imunodeficiência e suas consequências. - Aplicação de conhecimentos para interpretar acontecimentos do dia-a-dia. 	<p>A prova inclui itens referentes a todos os grandes temas assinalados nos conteúdos para esta prova.</p> <p>Cada grupo está estruturada com base em documentos fornecidos sob a forma de textos, esquemas e mapas.</p>	<p>80 a 128 pontos</p>	<p>As cotações a atribuir às respostas estão expressas em números inteiros.</p> <p>Todas as respostas, para serem cotadas, têm que ser identificadas com a respetiva numeração.</p> <p>Nas escolhas múltiplas e nas correspondências só serão cotadas as respostas que refiram a opção correta – caso se verifique a existência de outras opções, além das corretas, a resposta será cotada com 0 pontos.</p>
2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretação de procedimentos gerais envolvidos na produção de anticorpos monoclonais. - Análise de exemplos que ilustrem as potencialidades da utilização de anticorpos monoclonais no diagnóstico e terapêutica de doenças. 	<p>As perguntas podem ser de escolha múltipla, de relação, de resposta curta e de resposta longa.</p>	<p>32 a 56 pontos</p>	<p>Nos itens de ordenação, só será atribuída cotação se a sequência estiver completamente correta.</p> <p>Nos itens de resposta curta não existe classificação intermédia.</p>
3. Microrganismos e indústria alimentar	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretação de dados de natureza diversa sobre a utilização de microrganismos na produção de alimentos. - Interpretação de dados sobre fatores que condicionam a atividade enzimática. - Discussão dos fundamentos biológicos subjacentes a diferenças técnicas de conservação de alimentos. - Interpretação de exemplos de aplicações biotecnológicas na indústria alimentar. 		<p>40 a 64 pontos</p>	

