



2019/2020

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

DISCIPLINA: BIOLOGIA

MATRIZ DA PROVA DE BIOLOGIA (MÓDULO A3- UTILIZAÇÃO DE MATÉRIA)

Ano

11.º

DURAÇÃO: 60MIN

TURMA

2.ºD

MODALIDADE: TESTE ESCRITO

MATERIAL PERMITIDO: CANETA DE TINTA AZULA OU PRETA.

Estrutura do Exame	Conteúdos programáticos	Objetivos	Critérios gerais de correcção	Cotação Pontos
<p>A prova apresenta tipologia itens de seleção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - escolha múltipla; - correspondência; - verdadeiro / falso. <p>A prova apresenta itens de construção:</p> <ul style="list-style-type: none"> - legendas; - resposta restrita; - resposta curta. 	<p>1. Fluidos circulantes: Sangue e linfa</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identificar os constituintes do sangue; ▪ Relacionar as características dos constituintes do sangue com as funções por eles desempenhadas; ▪ Resposta do organismo à entrada de microrganismo no corpo humano; ▪ Interpretação dos resultados de análises sanguíneas e identificação de problemas de saúde associados (doenças resultantes da falta de eritrócitos, da falta de plaquetas e do excesso de leucócitos); ▪ Funções do sangue; ▪ Constituição da linfa; ▪ Distinção entre linfa circulante e linfa intersticial; ▪ Funções da linfa. 	<p>Nas questões de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - escolha múltipla a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta; - verdadeiro/falso a classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho; - resposta restrita, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados; - resposta curta, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho; <p>- caso as respostas contenham elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos;</p> <p>- nas respostas não inteiramente corretas serão atribuídas cotações parcelares de acordo com os critérios de correção;</p> <p>- a classificação das respostas centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.</p>	100 - 140
	<p>2. Circulação Humana</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conhecer o percurso do sangue na circulação sistémica e na circulação pulmonar; ▪ Explicar a difusão de O₂ e CO₂ entre os capilares sanguíneos e os alvéolos pulmonares e entre as células e os capilares sanguíneos; ▪ Distinguir os vasos sanguíneos: veias, artérias e capilares e relacionar as suas características com as funções; ▪ Distinguir sangue arterial de sangue venoso. 		40-60
				200