



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA
ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA
 Ano Letivo de 2019/2020
EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL
Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis
Matriz da Prova de Biologia Módulo 1
Duração da prova: 90 min 1ª, 2ª e 3ª Épocas



Conteúdos	Objetivos	Estrutura	Cotação	CrITÉrios de correção
Reprodução Humana - Gametogénese e fecundação - Controlo hormonal - Desenvolvimento embrionário e gestação	Interpretar aspetos morfofisiológicos dos sistemas reprodutores.	Tipos de questões possíveis Todas as questões são do tipo objetivo: - resposta curta - escolha múltipla - associação entre dados de várias figuras	60	* A ausência de resposta, ou resposta totalmente ilegível, terá cotação zero. * As respostas deverão ser precisas, bem estruturadas, adequadas às perguntas e com rigor científico.
	Revelar conhecimentos relativos a processos de divisão celular e gametogénese.		40	
	Conhecer a regulação dos ciclos sexuais.		40	
Património Genético - Transmissão de características hereditárias - organização e regulação do material genético	Compreender em que medida a meiose e a fecundação constituem fontes de variabilidade genética.	Indicação de resposta / outras informações Todas as questões são de resposta obrigatória. Cada grupo de questões é organizado com base em textos, gráficos ou figuras esquemáticas.	60	* Nas questões de escolha múltipla, deve ser respeitado o número de opções pedidas. Caso se exceda esse número, a resposta será anulada.
	Analisar a complementaridade da meiose e da fecundação na reprodução sexuada.		40	
	Compreender os princípios gerais da genética mendeliana.		40	
Alterações do material genético - Mutações	Interpretar resultados de cruzamentos que envolvem genes autossómicos e genes heterossómicos.		40	
	Interpretar árvores genealógicas.		40	
	Conhecer como se transmitem os genes que se localizam ao longo do mesmo cromossoma.		40	
	Relacionar o aparecimento de novos fenótipos com alterações do material genético.		40	
	Compreender os efeitos de mutações ocorridas em células somáticas e germinativas.		40	
			Total <u>200</u> Pontos	

Coordenadora do Departamento de Ciências Experimentais: _____

Subcoordenador do Grupo de Recrutamento 520: _____ / ____ / ____