

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2016/2017

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de Biologia

Módulo 1

Duração da prova: 90 min

1^a, 2^a e 3^a Épocas



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA



REPÚBLICA
PORTUGUESA
EDUCAÇÃO

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

Coordenadora do Departamento de Ciências Experimentais: _____

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