



Biologia 12º Ano

Imunidade e Controlo de Doenças

Correcção

Item	Resposta	Cot.
1.1.	c)	0,8
1.2.	D – B – A – E – C	1
2.1.	D	0,5
2.2.	B	0,5
2.3.	F	0,5
2.4.	E	0,5
2.5.	C	0,5
2.6.	A	0,5
3.1.	1- Região Variável 2- Cadeia Pesada 3- Cadeia Leve 4- Região Constante 5 - Determinante do Antígeno	1
3.2.	Imunidade Humoral	0,5
3.3.	a)	0,8
3.4.	A afirmação é errada pois os anticorpos produzidos dependem do contacto com os antígenos que cada um possa ter ao longo da sua vida	1,2
4.1.	A vacina fornece ao organismo um primeiro contacto com um antígeno que leva ao decaimento do mecanismo de memória imunitária dos linfócitos. Numa 2ª infecção pelo mesmo antígeno a resposta imunitária específica dos linfócitos será mais rápida .	1,5
4.2.	d)	0,8
4.3.	c)	0,8
5.1.	C	0,3
5.2.	E	0,3
5.3.	A	0,3
5.4.	B	0,3
5.5.	D	0,3
5.6.	F	0,3
6.1.	d)	0,5
6.2.	Ao entrar o alérgeno estabelece uma ligação com uma Imunoglobulina E formando o complexo Alérgeno-IgE que se liga aos mastócitos . Esta ligação provoca uma excessiva libertação de histamina que dá origem a uma reacção inflamatória.	1,5
7.1.	a)	0,8
7.2.	b)	0,8
8.	b) e) f)	1,5
9.1.	A – Hibridoma B- Antígeno C – Linfócito B (plasmócito) D –Células de Mieloma	1,2
9.2.	A grande capacidade de divisão	0,5

Total 20