Guia de Correcção

Perg.		Resposta	Cotação	
				Total
1.	a)	 Classe Musci (Musgos) Classe Filicinae (Filicíneas) Classe Gimnospermae (Gimnospérmicas) Classe Angiospermae (Angiospérmicas) 		
	b)	 a - 2. (Estão representadas duas plantas pertencentes às Subclasses Monocotiledónea e Dicotiledónea, respectivamente, que integram o grupo das Angiospérmicas, o único que possui óvulos encerrados no ovário.) 	4 x 4	
		 b - 1. (Neste ramo estão incluídas as plantas vasculares com sementes, Gimnospérmicas e Angiospérmicas.) c - 4. (Ramo das plantas com tecidos condutores e maior diferenciação 		
		morfológica.)	3 x 4	
	c)	A existência de sistema vascular.		
4		(Pensa-se que o primeiro período de evolução ocorreu há cerca de 425 milhões de anos, no Paleozóico, com o aparecimento, entre outras estruturas, de tecidos condutores. A presença de tecidos vasculares concedeu às plantas alguma independência em relação ao meio aquático,		
		permitindo um eficiente transporte de água e nutrientes, a longas distâncias, evitando que todas as células estejam em contacto com a água. Para além disso, a rigidez das paredes celulares destes tecidos confere		
		suporte mecânico à planta na ausência de um meio aquático que a sustente, facilitando o crescimento em altura.)	6 413 4 13	水烧
	d)	As afirmações: A, C e D. (O polipódio é um ser haplodiplonte, porque a meiose é pré-espórica, com alternância de gerações. A geração esporófita, mais desenvolvida, tem como entidade mais significativa o esporófito, que corresponde à planta adulta, com vida independente. Na planta adulta, na época da reprodução, diferenciam-se, na página inferior das folhas, os soros, que são conjuntos de esporângios, estruturas pluricelulares que contêm as células-mães dos esporos. O polipódio é uma planta isospórica (só produz um tipo de esporos). A geração gametófita possui como entidade mais significativa o protalo, estrutura em forma de coração, onde se diferenciam os gametângios (anterídios e arquegónios), monóico, autotrófico e, tal como o esporófito, de vida independente. A fecundação é dependente da água.)	3 x 4	46
2.	a)	A água destilada entrou para dentro da bolsa, a favor de um gradiente de concentração. Uma vez que a pressão osmótica no interior da bolsa é superior à da água, esta tem tendência a entrar.	4	
	b)	A glicose e o cloreto de sódio , porque são pequenas moléculas que atravessam as membranas semipermeáveis.	8	
	c)	A proteína é uma macromolécula e, como tal, não consegue atravessar a membrana semipermeável.	5	
	d)	É semipermeável porque selecciona as substâncias que a atravessam.	8	25

Guia de Correcção

3.	. De. 1		Resposta			ação
3.					Parc.	Total
	a)	A – Prónefro	B – Mesónefro	C – Metánefro	3 x 4	7
	b)	A – Antíbios adultos e ave			8	
		Mesónefros – as cápsulas de Bowman não envolvem totalmente os glomérulos. Ainda são visíveis os nefróstomas que abrem no celoma. Metánefros – diferenciação de uma cápsula de Bowman que envolve totalmente o glomérulo. O nefróstoma desapareceu.				28
4.	a)			no bordo superior da zona	2 x 4	
	b)	Após algum tempo, o bor acumulação da seiva floé desde as folhas até à raiz,	10			
	c)	A zona situada abaixo do e água que continua a ab morre e, consequentemes orgânicos produzidos dus do corte.	8			
	d)	Açúcar, aminoácidos, iõe	s inorgânicos e horr	monas.	4 x 4	42
5.	a)	1 – Âmnio (saco amniótio 2 – Alantóide	3 – Sao 4 – Có	co vitelino rion ou vilosidades coriónicas	4 x 2	
	b)	Nas <u>Aves</u> , as substâncias o única fonte de alimento p no interior do ovo, no ex				
		Nos <u>Mamíferos</u> , o saco vi de vida, enquanto a place	2 x 4			
	c)	produtos resultantes do		de excreção azotados, ou seja, nbrião.	2 -: 5	
	d)	- Função respiratória.B - Ovo telolecítico e sego	mentação discoidal		2 x 5	
	u,	(Os ovos das Aves são grande quantidade de ou deutoplasma, ou d	telolecíticos, o que substâncias de rese eutolécito) <u>totalme</u>	significa que possuem uma rva (ou vitelo de nutrição, nte concentradas no pólo		
		ou vitelo germinativo a um pequeno disco, segmentação ocorre a	(núcleo e citoplasm no pólo animal. Nes penas no protolécito			
		discoidal.)			16	42
6.	Rece	eptor > Neurónio sensorial ctor	10	10		
7.		ue todas as enzimas possu as temperaturas.	uem um componen	te proteico, que desnatura	7	7