Escola Prof. Reynaldo dos Santos

Vila Franca de Xira

Biologia e Geologia - 11º ano - Teste de Avaliação

Tema 7 Biologia: Evolução e Classificação dos seres vivos

Correcção e Cotação

Iten	Cot.	Resposta
1.1.	2,1	**a)** V **b)** F **c)** V **d)** V **e)** V **f)** F **g)** V
1.2.	1	E A C D B
2.1.	0,8	c)
2.2.	0,8	d)
3.1.	0,4	C
3.2.	0,4	A
3.3.	0,4	B
3.4.	0,4	C
3.5.	0,4	A
4.1.	0,8	a)

Iten	Cot.	Resposta
5.	0,8	c)
6.	0,8	c)
7.	0,8	d)
8.	1,3	**a)** V **b)** F **c)** V **d)** V **e)** F **f)** F
9.	0,8	a)
10.	0,8	d)
11.	0,8	c)
12.	0,8	b)
13. 1.	1,5	**a)** A,D,E **b)**A,B,C,D,E **c)**A,B,D,E **d)**D,E **e)** A,B,C,D,E
13. 2.	2,1	**a)** V **b)** F **c)** F **d)** F **e)** F **f)** F **g)** V

4.2.	2	

Na população original de *Juncus effusus* surgiram, por mutações e recombinação de genes na reprodução sexuada (meiose e fecundação), variantes de plantas que eram tolerantes a pH ácido e metais peados. Com a alteração do ambiente provocada pelo abandono de antigas explorações mineiras, estas variantes estavam em vantagem em competição com outras plantas não tolerantes desse tipo de ambiente. Assim ao fim de algumas gerações apenas sobreviveram no local as variantes de *Juncus* tolerantes ao ambiente ácido e poluído com metais pesados, que puderam proliferar em zonas onde outras plantas não sobrevivem.