

## PADRÃO DE RESPOSTAS – BIOLOGIA

Questão	Resposta	Pontuação
1	A) Zona pilífera	5,0
	B) As plantas perdem água por osmose ao invés de absorvê-la.	5,0
2	A) Gráfico Q	5,0
	B) Em torno dos 12-17 anos, há aumento da produção de hormônios sexuais, promovendo a maturação e o desenvolvimento das gônadas, que atingem seu tamanho definitivo por volta dos 18-20 anos.	5,0
3	<p>Amostra I - as células realizam o processo de respiração celular aeróbica (glicólise, ciclo de Krebs e fosforilação oxidativa), consumindo pouca glicose, pois o rendimento energético é alto.</p> <p>Amostras II (sem oxigênio) e IV (inibidor do ciclo de Krebs) - as células estão apenas com a glicólise ativada e, por causa do seu baixo rendimento energético (2 ATP), consomem muitas moléculas de glicose para suprir suas necessidades.</p> <p>Amostra III - a glicólise está inibida e em consequência todo o processo de respiração celular está comprometido, praticamente não havendo consumo de glicose.</p>	2,5 por explicação
4	<p>A) Machos e fêmeas do grupo parental: QqRr.</p> <p>A distribuição dos filhotes em F1 remete à clássica proporção da segunda lei de Mendel para os descendentes de um cruzamento entre 2 di-híbridos, ou seja, 9:3:3:1.</p>	5,0
	B) Pelagem preta e lisa em $F1 = \frac{3}{16}$ de 1024 = 192	5,0
5	A) Hormônio: etileno.	5,0
	B) Embrulhar as frutas com jornal mantém alta a concentração de etileno, único regulador vegetal gasoso.	5,0