

PADRÃO DE RESPOSTAS

(VALOR DE CADA QUESTÃO = 2 PONTOS)

Questão	Resposta
1	Diminuição do pH Embora a parte alcalina do sistema aumente, a parte ácida cresce em proporção maior.
2	Microrganismos mortos, atenuados (inativados) ou antígenos específicos extraídos desses patógenos. Estimulam as defesas do organismo a produzir anticorpos específicos.
3	I – citosol II – mitocôndria III – cloroplasto Produção: mitocôndria (II) Consumo: cloroplasto (III)
4	1º) Gorila: 97,7% 2º) Homem: 98,6%
5	A bomba de Na ⁺ e K ⁺ , situada na membrana basolateral, transporta ativamente o Na ⁺ do citosol da célula epitelial para fora (meio interno), o que diminui a concentração intracelular desse íon. Em consequência, o Na ⁺ do filtrado entra passivamente para o citosol pelos canais correspondentes, sendo, em seguida, bombeado para o meio interno.
6	fitoplâncton: produtores microcrustáceos: consumidores primários peixes pequenos: consumidores secundários Diminuição no número de peixes pequenos, provocando o aumento do número de microcrustáceos e a diminuição da quantidade de fitoplâncton.
7	alimento: gorduras (lipídios) enzima: lipase pancreática A bile emulsiona as gorduras, fazendo com que o pequeno tamanho das partículas lipídicas formadas aumente a área superficial exposta à ação da lipase pancreática.
8	Uma das possibilidades: •movimentação de placas tectônicas •deriva continental O isolamento geográfico e reprodutivo promoveu a seleção de determinados indivíduos em cada nova área, que culminou em um processo de especiação.
9	Curva Z Na mitocôndria intacta, íons H ⁺ são bombeados a partir da matriz e se acumulam no espaço intermembranas. Na mitocôndria sem membrana externa, os íons H ⁺ se difundem para o meio nutritivo. Como consequência, há diminuição do pH do meio.
10	Amostra 3 O pareamento entre as bases nitrogenadas G e C é feito por três pontes de hidrogênio, enquanto entre A e T é feito por apenas duas. Quanto mais pontes de hidrogênio, mais energia será necessário aplicar para rompê-las. Desse modo, quanto maior a relação $\frac{(G+C)}{(A+T)}$ maior a temperatura de desnaturação da molécula de DNA.