

PADRÃO DE RESPOSTAS

(VALOR DE CADA QUESTÃO = 2 PONTOS)

Questão	Resposta
1	Número de carbonos: quatro. O glicerol é transformado em diidroxiacetona-fosfato que, por sua vez, forma o isômero gliceraldeído-3-fosfato. A união desses dois compostos formará o esqueleto carbônico da glicose. Assim, haverá, no máximo, dois carbonos marcados originários de cada um dos compostos citados.
2	Gráfico I: o DNF, desfazendo o gradiente de prótons, inibe a síntese de ATP, mas não atua na cadeia respiratória. Conseqüentemente, o quociente entre a taxa de síntese de ATP e a taxa de consumo de O ₂ deverá ser menor, após a adição do DNF.
3	metagênese Alternância de uma geração sexuada com uma assexuada. Água-viva: meiose. Samambaia: mitose.
4	Doador: mãe. Somente a mãe poderia ter visão normal e também um alelo para o daltonismo. Etapa da meiose: anáfase II.
5	sucessão ecológica Os organismos pioneiros que colonizaram a ilha após a queimada condicionaram os novos padrões microclimáticos e químicos do solo que permitiram o aparecimento de outras espécies mais desenvolvidas.
6	Uma das viroses emergentes: <ul style="list-style-type: none"> • AIDS • febre hemorrágica (Hantaviroses) Fator para a emergência: Mutações que levam ao surgimento de vírus desconhecido ou à transposição de vírus existente em outra espécie. Uma das viroses reemergentes: <ul style="list-style-type: none"> • dengue • febre amarela Um dos fatores para a reemergência: <ul style="list-style-type: none"> • condições deficientes de saneamento básico • medidas insuficientes visando ao controle de vetores • alterações ocorridas no meio ambiente, antropogênicas ou não • baixos níveis socioeconômico e educacional de populações
7	geotropismo e hidrotropismo Devido ao geotropismo, as raízes das sementes germinadas crescem verticalmente para baixo; ao ficarem expostas ao ar, desidratam-se, retornando à caixa, por hidrotropismo, em busca de água.
8	TAG A presença do códon de terminação UAG fará com que as proteínas sintetizadas a partir de RNAs mensageiros normais apresentem pelo menos um aminoácido a mais em sua estrutura primária.
9	Área II A micropropagação representa uma forma de reprodução assexuada, dando origem a indivíduos com a mesma carga genética. Já as mudas originadas de sementes obtidas por fecundação, na área II, possuem variabilidade genética e geram indivíduos com resistência variável às alterações do meio ambiente, portanto, com maior probabilidade de resistência ao patógeno.
10	seleção natural A probabilidade de sobrevivência às novas condições climáticas no período posterior à catástrofe seria maior dentre alguns indivíduos que, devido a mutações ocorridas, apresentavam uma capacidade intelectual mais adequada ao enfrentamento de tais condições.