

PADRÃO DE RESPOSTAS

(valor de cada questão = 2,0 pontos)

Questão	Resposta
1	<p>Seleção natural.</p> <p>População II - a sobrevivência dos indivíduos com fenótipos de comprimentos medianos foi favorecida.</p> <p>População III - a sobrevivência dos indivíduos com fenótipos de comprimentos maiores foi favorecida.</p> <p>População IV - houve favorecimento da expressão dos genótipos extremos, criando duas populações com características distintas de comprimento.</p>
2	<p>Dengue: O vírus da dengue é transmitido pela picada do mosquito <i>Aedes aegypti</i>; previamente infectado por ter se alimentado de sangue de pessoa doente.</p> <p>Uma dentre as medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uso de larvicidas em reservatórios de água • pulverização com inseticidas para eliminar formas adultas do mosquito • eliminação de reservatórios de água parada, onde se desenvolvem as larvas do mosquito <p>Leptospirose: A principal fonte de transmissão da bactéria do gênero <i>Leptospira</i> durante epidemias é o contato com água contaminada por urina de rato. Este animal atua como reservatório de tais bactérias, eliminando-as pela urina.</p> <p>Uma dentre as medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tratamento de água potável • medidas de combate à proliferação de roedores • medidas de saneamento básico: captação e drenagem de esgotos e de águas pluviais
3	<p>Um dentre os processos que liberam energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • processo (1) - algumas bactérias • processo (3) - algumas bactérias • processo (5) - bactérias, vegetais e animais <p>Um dentre os processos que absorvem energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • processo (2) - algumas bactérias • processo (4) - vegetais • processo (6) - vegetais
4	<p>Podemos associar a floração de todas as plantas à circulação, através dos enxertos, de uma substância com as características de hormônio, produzida pela folha submetida a curtos períodos de exposição solar.</p>

5	<p>A temperatura corporal do lagarto se equilibrou com a ambiental porque, sendo ele ectotérmico, não dispõe de mecanismos de controle da temperatura corporal.</p> <p>A taxa metabólica do lagarto aumentou porque esta taxa é função direta da temperatura corporal.</p> <p>O camundongo, sendo endotérmico, dispõe de mecanismos de controle da temperatura corporal e, assim, sua temperatura permaneceu constante.</p> <p>Enquanto a temperatura ambiental permanece próxima à temperatura corporal, a taxa metabólica do camundongo não se alterou. No entanto, aumentou em temperaturas inferiores ou superiores à corporal, já que mais energia é necessária para manter constante a temperatura corporal.</p>
6	<p>Os netos de número 12 e 13 não podem apresentar a lesão.</p> <p>Na formação do embrião, as mitocôndrias são originárias apenas do óvulo materno, já que os espermatozóides não contribuem com esta organela.</p> <p>Desta forma, todos os filhos e filhas de uma mulher normal (número 7) não podem manifestar a doença.</p>
7	<p>Na situação de irrigação sangüínea deficiente, devido à condição anaeróbica, o piruvato não é oxidado no ciclo dos ácidos tricarbóxicos, sendo reduzido a lactato.</p>
8	<p>curva A = carboidratos curva B = lipídios curva C = proteínas</p> <p>A curva A representa o consumo de carboidratos porque as reservas deste tipo de alimento são consumidas em curto espaço de tempo de jejum absoluto.</p> <p>A curva B representa os lipídios que, por fornecerem o mais alto conteúdo de energia por grama, são armazenados e consumidos em maior quantidade pelo organismo.</p> <p>A curva C representa as proteínas, consumidas mais lentamente do que os lipídios, já que sua utilização, como fonte de energia, prejudica funções básicas do organismo.</p>
9	<p>Nos lagos com pouca ou nenhuma poluição há maior produtividade e variedade das fontes de nutrientes e menor competição pela mesma fonte de alimento por espécies diferentes, possibilitando a sobrevivência de várias espécies.</p> <p>Nos lagos poluídos, a diversidade de nutrientes diminui e a competição pelos poucos recursos disponíveis aumenta, limitando o surgimento e manutenção de espécies diferentes.</p>
10	<p>O intermediário é o 3-fosfoglicerato.</p> <p>É a única substância que deixa de ser degradada, aumentando de concentração enquanto houver ribulose 1,5-bifosfato.</p>