

PADRÃO DE RESPOSTAS

Questão	Resposta
1	A: glucagon; B: insulina Hormônio C: produzido pelas glândulas suprarrenais O glicogênio muscular não se altera.
2	Mitocôndrias: 2, 3, 5 e 8. As mitocôndrias não produzem oxigênio e mantêm inalteradas as taxas de produção de gás carbônico e ATP, independentemente da luminosidade. Cloroplastos: 1, 4, 6 e 7. Os cloroplastos não produzem oxigênio e ATP na ausência de luz e não produzem gás carbônico.
3	<i>Mycobacterium leprae</i> ; bactéria. Contato com secreções das vias aéreas de doentes não tratados. Vacina BCG.
4	Uma das possibilidades: • peixes teleósteos • girinos de anfíbios Órgão excretor: brânquias Aves: diminuir o peso e facilitar o voo. Répteis: adaptar-se melhor às regiões áridas.
5	Não serem biodegradáveis. Como apenas uma pequena quantidade da matéria e da energia de seres de um determinado nível trófico é efetivamente aproveitada pelos componentes do nível imediatamente superior, estes últimos têm de consumir uma biomassa muitas vezes maior, acumulando, portanto, substâncias não biodegradáveis existentes em seres do nível trófico anterior.
6	Mitose; metáfase.
7	Cruzamento-teste: a fêmea com pelagem preta foi cruzada com indivíduo de genótipo homocigoto recessivo, ou seja, com pelagem de cor branca. Fêmea: Bb (heterocigoto) Descendentes: $\left\{ \begin{array}{l} \text{pelagem preta: Bb} \\ \text{pelagem branca: bb} \end{array} \right.$
8	A ocorrência de maiores porcentagens de mortalidade para indivíduos com peso fora da faixa média. Recombinação gênica e mutação
9	Retículo endoplasmático granular (REG), complexo golgiense (CG) e vesículas de secreção (VS) REG: síntese das proteínas; CG: envolvimento das proteínas por suas membranas; VS: fusão com a membrana plasmática, liberando as proteínas para fora da célula.
10	Hemoglobina fetal: facilitar a transferência placentária de O <sub>2</sub> do sangue materno para o sangue fetal.