



01. A carga biótica máxima suportada por determinado ambiente depende de fatores como a densidade populacional, a disponibilidade de alimento, espaço e competição.

Resposta: E

02. A diminuição do tamanho das sementes do palmito-juçara pode estar relacionada com a redução populacional das aves frugívoras de grande porte.

Resposta: A

03. A) A curva B representa a população do mamífero predador. A população de mamíferos pastadores (curva A) tem maior capacidade de suporte (carga biótica máxima) na savana africana.

B) Os mamíferos pastadores da savana vivem em manadas, protegem os filhotes e dispõem de recursos para se defender de predadores, tais como cascos, chifres e dentes.

04. Os besouros tuneleiros cavam túneis e transportam matéria orgânica para o solo. A reprodução populacional desses animais compromete a reciclagem de nutrientes no ambiente em que vivem.

Resposta: B

05. Os experimentos feitos pelo cientista russo G. F. Gause mostraram que, quando cultivados separadamente, os protozoários *Paramecium aurelia* e *P. caudatum* crescem até um nível que equivale ao limite da capacidade de sustentação do ambiente. Quando as duas espécies foram cultivadas juntas, no entanto, o *P. aurelia*, mais eficiente na obtenção dos recursos e de reprodução mais rápida, sobreviveu, enquanto o *P. caudatum* reduziu sua população até se extinguir. As duas espécies competiram, portanto, pelos mesmos recursos, e a espécie mais adaptada àquelas condições acabou por excluir a outra. As conclusões desse experimento ficaram conhecidas como princípio de Gause ou princípio da exclusão competitiva.

Resposta: E

