



01. A curva (a) do gráfico corresponde ao potencial biótico, que é a capacidade que uma população tem de crescer em condições ideais e sem a influência de competidores, parasitas e predadores. Resistência ambiental é o conjunto de fatores que se opõe a esse tipo de crescimento e, no gráfico, corresponde ao espaço entre as curvas de crescimento máximo possível (potencial biótico) e crescimento real (curva b). A curva (b) mostra o crescimento real de uma população em condições naturais. Essa curva indica que a população inicia seu crescimento de acordo com seu potencial biótico mas para de crescer e se estabiliza quando atinge uma densidade máxima de indivíduos chamada capacidade de suporte do ambiente (representada no gráfico pela linha tracejada c).

Resposta: E

02. A figura representa um ecossistema lacustre. Nele estão representados a comunidade biológica (biocenose ou comunidade), bem como o ambiente em que vivem e interagem, conhecido como biótopo.

Resposta: A

03.

II. Incorreto: O habitat corresponde ao espaço geográfico ocupado por uma população no ecossistema.

III. Incorreto: Comunidades, ou biocenoses, são formadas por indivíduos de espécies diferentes, que mantêm relacionamento no ambiente em que vivem.

Resposta: C

04. O nicho corresponde ao modo de vida ou ao papel ecológico que uma determinada espécie desempenha no ecossistema. Portanto não é o local onde a espécie vive (o habitat) e sim o conjunto de relações que a espécie mantém com outras espécies e com o ambiente físico. Quando há superposição de nichos entre espécies diferentes, ocorre competição por recursos. A competição se reduz quando as espécies ocupam nichos distintos. Em um determinado habitat, como uma floresta, um lago etc. são encontradas diferentes espécies de animais e plantas, cada uma com seu próprio nicho ecológico.

Resposta: E

05. O texto descreve o nicho ecológico tamanduá-mirim, isto é, o papel funcional desempenhado por esta espécie em seu habitat.

Resposta: D

06. Nicho ecológico não é sinônimo de *habitat*. *Habitat* é o local onde vive determinado organismo e nicho poderia ser considerado como o papel ecológico desempenhado por uma determinada espécie numa comunidade.

Resposta: A

07. O período Jurássico da Era Mesozoica foi marcado pela expansão da fauna dos dinossauros e pela vegetação formada predominantemente por árvores, como as gimnospermas. No período Terciário da Era Cenozoica, predominaram angiospermas, aves e mamíferos. No período Cambriano da Era Paleozoica, a terra possuía mares e lagos, com invertebrados em abundância, e planícies destituídas de vegetação terrestre.

Resposta: C

08. A população é formada por indivíduos de uma mesma espécie (A). A comunidade, ou biocenose (C), contém diversas populações interagindo. O ecossistema corresponde ao conjunto de interações entre a comunidade e o meio ambiente (B).

Resposta: C

09. Um rio é um ecossistema por apresentar as interações recíprocas entre fatores ambientais e a comunidade biológica que habita as suas águas.

Resposta: D

10. A lagoa corresponde ao habitat das algas microscópicas. O nicho ecológico desses micro-organismos impõe condições ambientais para sua sobrevivência e reprodução. Elas produzem a matéria orgânica que sustenta as cadeias e teias alimentares locais.

Resposta: D