

Cancelamento de questões:

A comissão de seleção cancelou as questões 3, 21, 23 e 27 (veja questões mais abaixo). As pontuações das questões canceladas foram repassadas para os candidatos como acertos.

Motivos para cancelamento:

Questão 3 – A alternativa “**d**” diz que “a predação mantém as populações em baixas densidades, impedindo a exclusão de espécies com menores habilidades competitivas.”. Consideramos que a predação não necessariamente “**impede**”, mas pode “**minimizar**” a exclusão de competidores mais fracos.

Questão 21 – A afirmação I diz que “a presença do predador G não alterou **significativamente** a biomassa de ninfas.”. Embora seja possível avaliar pela comparação entre médias e barras de erros, consideramos que o termo “**significativamente**” pressupõe a apresentação de resultados de testes estatísticos na questão, mas estes não foram apresentados. Adicionalmente, a afirmação IV diz que “A presença do predador G pode influenciar o comportamento de herbivoria das ninfas.”. Consideramos que esta afirmação não está bem elaborada devido à contradição entre os gráficos de biomassa de ninfas e de algas. De acordo com gráfico de biomassa de algas, a presença do predador G parece aumentar a biomassa de algas (efeito-cascata implícito). Porém, o gráfico de biomassa de ninfas indica que a presença do predador G não alterou a biomassa de ninfas. Logo existe uma contradição de resultados experimentais possibilitando diferentes interpretações ecológicas.

Questão 23 – Os conceitos de nicho e habitat podem ser flexibilizados temporalmente e espacialmente. Por exemplo, a Caatinga é considerada um bioma, mas também pode ser considerada um habitat. Uma região de Caatinga pode ser dividida em diferentes habitats. Desta forma, um lagarto poderia, dependendo do ponto de vista, ocupar um único ou diversos habitats ao longo de sua vida. A mesma problemática pode ser aplicada ao conceito de nicho.

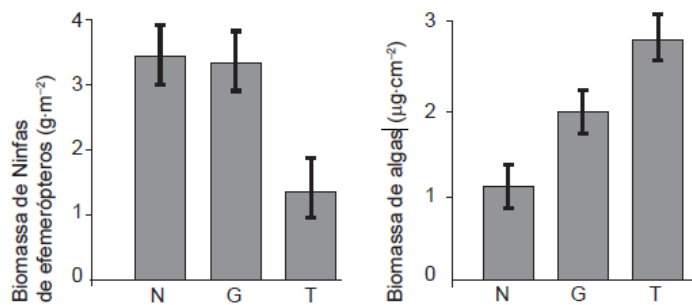
Questão 27 – Duplicidade de alternativas corretas. O enunciado pede para marcar a alternativa “incorreta”, que seria a alternativa “c”. Porém a alternativa “e” afirma que nenhuma das alternativas (a, b, c, d) está incorreta, o que a caracteriza como uma alternativa também incorreta.

Questões originais:

Questão 3 - Sobre níveis de riqueza de espécies, assinale a alternativa INCORRETA:

- A heterogeneidade espacial é uma indutora de riqueza, em função da geração de um maior número de habitats e nichos potenciais para as espécies em uma comunidade.
- Quanto mais longa a história evolutiva de um ambiente, maior a riqueza de espécies que este ambiente pode potencialmente suportar.
- A intensificação das interações competitivas em uma comunidade força o deslocamento e redução dos nichos, diminuindo a riqueza de espécies.
- A predação mantém as populações em baixas densidades, impedindo a exclusão de espécies com menores habilidades competitivas.
- Em geral, a riqueza de espécies diminui em direção às altas latitudes.

Questão 21 – Em experimento realizado em um riacho, foram instaladas gaiolas para avaliar a biomassa de algas e de ninfas de efemerópteros em relação à ocorrência de duas espécies de peixes predadores (G e T) das ninfas. Permitiu-se a colonização das algas durante 12 dias em blocos casualizados em um trecho do riacho. Os tratamentos foram 3: um com as ninfas e sem os peixes (experimento N), outro com a presença do predador G em densidade natural e outro com a presença do predador T em densidade natural. Após 12 dias, as algas e os invertebrados foram amostrados e os principais resultados estão apresentados nos gráficos a seguir (ENADE 2017).



FLECKER, A. S.; TOWNSEND C. R. Community wide consequences of trout introduction in New Zealand streams. *Ecological Applications*, v.4, p. 798-807, 1994 (adaptado).

Com base nos resultados apresentados nos gráficos acima obtidos, avalie as afirmações a seguir.

- A presença do predador G não alterou significativamente a biomassa de ninfas.
- No que se refere ao controle de ninfas, a espécie predadora T é mais eficiente que a espécie predadora G.
- A biomassa de ninfas é diretamente proporcional à biomassa de algas no tratamento T.

IV. A presença do predador G pode influenciar o comportamento de herbivoria das ninfas.

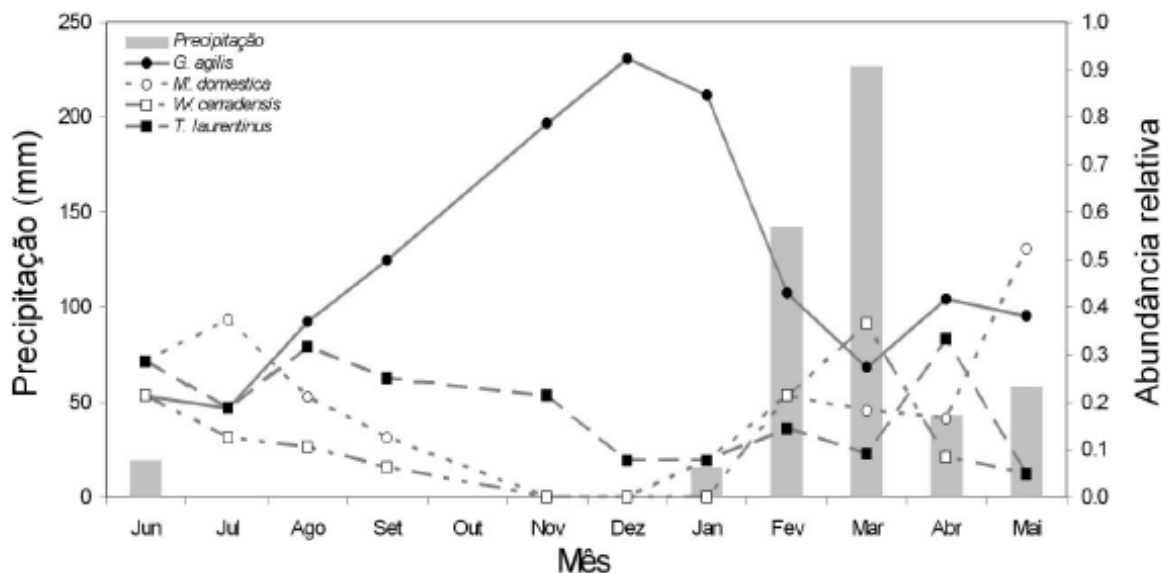
Assinale a alternativa onde todas as afirmativas são **CORRETAS**:

- a. I e II.
- b. I e IV.
- c. II e III.
- d. I, II e IV.
- e. II, III e IV.

Questão 23 – Quantos nichos e habitats um espécime de lagarto endêmico da Caatinga pode ocupar em sua vida?

- a. Dois nichos e dois habitats.
- b. Um nicho e inúmeros habitats.
- c. Inúmeros nichos e um habitat.
- d. Inúmeros nichos e inúmeros habitats
- e. Um nicho e um habitat

Questão 27 – Observe o gráfico a seguir referente a espécies de uma comunidade de pequenos mamíferos na Caatinga e marque o item INCORRETO:



- f. a. A diferença na abundância relativa de *G. agilis* e *M. domestica* durante o ano pode indicar uma possível partição de recursos entre as populações;
- g. b. A presença de *G. agilis* nos meses mais secos do ano pode indicar uma possível tolerância dessa população ao calor;
- h. c. A abundância relativa de *T. laurentius* é constante durante todo o ano.
- i. d). *M. domestica* e *W. cerradensis* seriam as espécies menos adaptadas à ausência de precipitação.
- j. e. Nenhuma das afirmativas acima está incorreta.

Cristiano Queiroz de Albuquerque
Coordenador do PPGEC - UFERSA