



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 293/2016
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:
B-209 – Biólogo (Ecologia)

Disciplina: Específica

Questão: 32

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703810														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O candidato sugere que a assertiva (C) também estaria CORRETA e deveria, assim, ser considerada como possível resposta para a questão. Esta afirmativa está INCORRETA. Sucessão alogênica ocorre como resultado de mudanças externas a comunidade Biológica por forças geofísicoquímicas. No caso da questão, após o abandono da área, as forças que levam o processo sucessional é a própria comunidade biológica, ou seja, sucessão autogênica. Para exemplos ver a página 696 do livro Ecology (Begon, Townsend and Harper - 3a edição).

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 34

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1713056														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

As curvas citadas na pergunta são amplamente conhecidas na área de Ecologia e encontradas em qualquer livro texto básico de Ecologia.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 35

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704108	1709290													
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O primeiro recurso sugere que a assertiva (C) também estaria CORRETA e deveria, assim, ser considerada como possível resposta para a questão. Esta afirmativa está INCORRETA. Os pressupostos do modelo de dinâmica de metapopulações são que as manchas são homogêneas e ausência de estrutura espacial. A questão foi formulada com base na página 89 do livro Ecologia (Gotelli, quarta edição).

O segundo recurso sugere que a assertiva (B) também estaria CORRETA e deveria, assim, ser considerada como possível resposta para a questão. Esta afirmativa está INCORRETA. Se existe um grande fluxo de indivíduos entre populações essa se caracterizaria como uma única população, e não como uma metapopulação.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 36

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1702293	1707453												
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Na assertiva (D) faltou o termo “per capita” (taxa de crescimento per capita) para que a assertiva (D) esteja completamente correta. O segundo candidato sugere que a assertiva (A) também estaria CORRETA e deveria, assim, ser considerada como possível resposta para a questão. Porém esta afirmativa está INCORRETA segundo os pressupostos expostos na página 31 do livro Ecologia (Gotelli, quarta edição).

- Situação da questão: **anulada.**

Questão: 38

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1707453													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Segundo o livro Fitossociologia no Brasil: Métodos e estudos de casos (página 94) a amostragem aleatória é recomendada quando se tem uma população homogênea e claramente definida e esse tipo de amostragem só deve ser aplicado em ambientes uniformes, como uma mesma fisionomia vegetacional. Portanto, a alternativa (E) está correta.

Eisenlohr, P.V., Felfili, J.M., Melo, M.M.R.F., Andrade, L.A., Meire Neto, J.A.A. .2015. Fitossociologia no Brasil: métodos e estudos de caso. Volume I, Editora UFV.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 39

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704108														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Segundo o livro Ecologia (Gotelli, quarta edição, página 224) a curva de rarefação pode ser usada como teste de suficiência amostral. O candidato sugere que a assertiva (A) também estaria CORRETA e deveria, assim, ser considerada como possível resposta para a questão. Esta afirmativa está INCORRETA. Segundo Colweel & Coddington (COLWELL, R.K. & CODDINGTON, J.A. 1994. Estimating terrestrial biodiversity through extrapolation. Philosophical Transactions of the Royal Society of London, B 345: 101-118) curvas de acumulação e de espécie-área/parcela apresentam uma série de limitações para a determinação de suficiência amostral.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 40

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1707453														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O candidato sugere que a questão seja anulada por não estar dentro dos temas do Edital. Porém, a questão está dentro do tema “organização de banco de dados” por se tratar de importantes bancos de dados internacionais e nacionais.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 43

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704108														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

É amplamente sabido que o angariamento de evidências acerca do caráter adaptativo de certas características pode ser feito através de experimentos unicamente desenvolvidos em campo (por exemplo, o caso clássico da mariposa *Biston betularia*, cuja forma melânica tornou-se prevalente em ambientes poluídos na Inglaterra pós-industrialização) ou em laboratório (vários exemplos envolvendo estudos com microorganismos e invertebrados). Portanto, não é necessário angariar evidências tanto em campo quanto em laboratório para comprovar o caráter adaptativo de quaisquer características (ver exemplos em Begon *et al.* 2007; Cain *et al.* 2011).

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 44

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1709212														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A seleção feita pelas fêmeas é, de fato, a melhor opção conforme o recurso e o gabarito apontam. Contudo, o adendo apresentado no recurso não procede, pois a seleção das fêmeas via atributos dos machos que indicam melhor ajustamento (termo erroneamente empregado na versão em português de Economia da Natureza, infelizmente) corresponde a apenas um tipo de seleção sexual: a seleção fisheriana (“runaway selection”). Fêmeas podem selecionar machos por conta de vários outros fatores (presença de presentes nupciais, por exemplo), e pode haver seleção através de características exaptativas e não necessariamente adaptativas (“chase-away selection”). Por fim, a anisogamia (diferenciação de forma, tamanho e função dos gametas masculinos e femininos) prevê fêmeas com gametas maiores e mais custosos em termos de produção que os machos, e é fenômeno universal nos seres vivos.

Nota: recomenda-se abandonar o termo “ajustamento”, o qual infelizmente está em Economia da Natureza (livro não recomendado neste concurso) e adotar o termo aptidão - a mais apropriada versão em português para “fitness”.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 46

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1704108													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A polinização é um caso clássico de parasitismo recíproco, e provavelmente corresponde ao mais conhecido exemplo de mutualismo. A perspectiva do visitante floral está centrada na extração do néctar somente, conforme apresentado na alternativa correta; a da planta, na reprodução somente (ou seja, transporte do pólen). Como consequência, quanto menos a planta oferece ao visitante, menores são os custos associados aos benefícios do transporte do pólen, e maior seria o parasitismo por parte da planta. As perspectivas de ambos os partícipes desta interação representam clara reciprocidade, e são apresentados na literatura sugerida (Begon *et al.* 2007; Cain *et al.* 2011). A alternativa A não faz sentido, pois não há tendência a um partícipe matar o outro em casos envolvendo mutualismos nutricionais desbalanceados.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 49

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1709042	1703810												
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Organismos podem ter a sua complexidade biológica aumentada, o que pode ser atestado sem o desenvolvimento de estudos populacionais. Por exemplo, estudos em escala organismal avaliam a variabilidade individual no tocante aos simbiontes associados a cada organismo, logo pode haver incremento de complexidade biológica nesta escala. Em adição, organismos multicelulares são biologicamente mais complexos em relação a células, tecidos e órgãos, o que constitui outra forma de aumento de complexidade biológica. O termo ecossistema, por sua vez, é usado para caracterizar a(s) comunidade(s) biológica(s) em adição ao ambiente abiótico, ou seja, desprovido de vida (ver Begon et al., 2007, página 499). Logo, não há incremento de complexidade biológica em ecossistemas. A literatura acerca deste tema é vasta e outras referências poderiam ser citadas para exemplificar a falta de incremento de complexidade biológica nos ecossistemas (por exemplo, Lidicker. 2008. *Biological Reviews* 83: 71-78). Portanto, faz-se necessário adotar uma literatura mais consensual sobre o tema, a qual foi sugerida para o presente concurso (por exemplo, Begon et al., 2007, acima citado).

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 52

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1709247	1709290	1704326	1710733											
---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O primeiro e segundo candidatos sugerem que o pool regional de espécies não é o limite superior nas quantidades e nos tipos de espécies que podem estar presentes em uma comunidade e o segundo candidato coloca que em metacomunidades esse pool não seria real. Porém a questão está tratando de comunidade e não de metacomunidade. Quando se trata da composição de espécies de uma comunidade biológica, o pool regional de espécies é o limite superior na quantidade e nos tipos de espécies que podem estar presentes em uma comunidade.

A figura na página 15 do livro Plant physiological ecology (Lambers H.; Chapin F. S.; Pons T. L. 1998.) é bastante ilustrativa dessa afirmação.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 54

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1701272	1711703													
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A assertiva "O fluxo de energia que segue para níveis tróficos superiores está diretamente relacionado à quantidade de energia produzida em um determinado ecossistema" está incorreta. A resposta correta seria "O fluxo de energia que segue para níveis tróficos superiores está diretamente relacionado à quantidade de energia produzida em um determinado ecossistema além de fontes alóctones de energia". Há inúmeros casos de ecossistemas (riachos, por exemplo) onde grande da energia que segue para os níveis tróficos superiores NÃO foi produzida no ecossistema em questão mas advém de outros ecossistemas.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 55

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1703810													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O candidato sugere que a assertiva (A) "O ciclo do carbono é predominantemente gasoso, porém seu maior estoque no planeta está em rochas calcárias sedimentares" também estaria INCORRETA e deveria, assim, ser considerada como possível resposta para a questão. Esta afirmativa está CORRETA. O ciclo do carbono é, de fato, predominantemente gasoso, sendo o CO₂ (um gás presente na atmosfera, hidrosfera e biota) seu principal veículo. Tal assertiva foi retirada, inclusive, de um livro texto de Ecologia (Begon, Townsend and Harper - Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas, 4a edição, Pag. 547): "Esse (ciclo do carbono) é um ciclo predominantemente gasoso, com o CO₂ como o veículo principal de fluxo entre atmosfera, a hidrosfera e a biota". Creio que o candidato confundiu gasoso com atmosfera, enquanto que o gás CO₂ (e outros derivados) também está presente em outros reservatórios.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

Questão: 56

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1709290	1709042	1709247	1704108	1707453	1707518	1701828	1703810	1706499					
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Houve um erro no enunciado da referida questão. O certo seria que os candidatos assinalassem a alternativa INCORRETA, porém no enunciado pede-se que eles assinalem a alternativa CORRETA. Logo, apenas a alternativa D (incorreta) não poderia ser assinalada pelos candidatos e todas as demais deveriam ser consideradas de acordo com o enunciado. Minha sugestão é, portanto, que a questão seja ANULADA.

- Situação da questão: **anulada.**

Questão: 58

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1701272	1709212	1706499	1704108	1704326	1700310	1702293	1708133	1711703	1701828	1701586	1707453	1709290	1709247
1707518	1703810												

- Parecer da Banca Examinadora:

Houve um erro no enunciado da referida questão. O certo seria que os candidatos assinalassem a alternativa INCORRETA, porém no enunciado pede-se que eles assinalem a alternativa CORRETA. Logo, apenas a alternativa C (incorreta) não poderia ser assinalada pelos candidatos e todas as demais deveriam ser consideradas certas de acordo com o enunciado. Minha sugestão é, portanto, que a questão seja ANULADA.

- Situação da questão: **anulada.**