PROCESSO SELETIVO nº 06/2026
Área de Conhecimento: Gestão Ambiental e Sustentabilidade

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

1.Qual das categorias ecológicas citadas abaixo é constituída por indivíduos da mesma espécie?

Resposta Correta: B) população

Justificativa: Em ecologia, uma população é definida exatamente como um conjunto de indivíduos pertencentes à mesma espécie que habitam uma determinada área geográfica em um período específico. Já comunidade: Conjunto de diferentes populações de espécies que coexistem na mesma região. Ecossistema: O conjunto formado pelos seres vivos (fatores bióticos) e o meio ambiente físico (fatores abióticos), interagindo como um sistema. Gênero: Categoria taxonômica (classificação biológica) que agrupa espécies semelhantes, mas não necessariamente da mesma espécie. Bioma: Grande extensão geográfica caracterizada por um tipo de clima e vegetação predominantes, composta por diversos ecossistemas.

Bibliografia: ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson. 2007.

2. Marque a alternativa que contenha os organismos indispensáveis para manter um ecossistema:

Resposta Correta: C) produtores e decompositores

Justificativa:
Eles são os pilares indispensáveis de um ecossistema:
Produtores: São os únicos capazes de produzir o próprio alimento (matéria orgânica) a partir de energia solar (fotossíntese), servindo de base para toda a cadeia alimentar.
Decompositores: São responsáveis por reciclar a matéria orgânica de organismos mortos e devolvê-la ao ambiente, fechando o ciclo de nutrientes para que os produtores possam reutilizá-la.
Os consumidores (herbívoros e carnívoros) são importantes para o fluxo de energia, mas não essenciais para a manutenção básica do ciclo de matéria do ecossistema.

Bibliografia: ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Thomson. 2007.

3. Os ciclos biogeoquímicos representam os caminhos circulares pelos quais os elementos essenciais se movimentam entre o ambiente e os organismos.

Pág. 01 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00039328/2026 e o código Y24EV17A.

Esses ciclos dividem-se estruturalmente em compartimentos com características dinâmicas distintas. No que tange à divisão funcional desses estoques e à dinâmica dos ciclos de nutrientes descrita na ecologia de ecossistemas, analise as afirmativas abaixo e aponte a correta:

Resposta Correta: C) O nitrogênio atmosférico, composto por aproximadamente 78% do total, atua como o maior reservatório e funciona como uma válvula de segurança do sistema, sendo um exemplo clássico de ciclo gasoso bem tamponado.

Justificativa:

Sobre o ciclo do nitrogênio: O texto pontua explicitamente que "*O ciclo do nitrogênio é um exemplo de ciclo do tipo gasoso muito complexo e bem tamponado*", e que "*A atmosfera, que é composta de aproximadamente 78% de nitrogênio, é o maior reservatório e a válvula de segurança do sistema*".

Bibliografia: (ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo:Thomson. 2007)

4. Em ecologia de populações, as características de um grupo diferem dos atributos individuais de seus organismos componentes. A respeito das propriedades populacionais, densidade e parâmetros demográficos abordados no texto, assinale a alternativa correta:

Resposta Correta: D) A mortalidade ecológica ou efetiva representa a perda de indivíduos sob dadas condições ambientais reais e, assim como a natalidade ecológica, não é uma constante fixa, variando de acordo com as condições da população e do ambiente.

Justificativa:

O texto afirma explicitamente que:

"A mortalidade ecológica ou efetiva — a perda de indivíduos sob dada condição ambiental — como a natalidade ecológica, não é uma constante, mas varia de acordo com as condições de população e ambiente."

Bibliografia: (ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de Ecologia. São Paulo:Thomson. 2007)

Pág. 02 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00039328/2026 e o código Y24EV17A.

5.A transferência de energia alimentar nos ecossistemas ocorre por meio de cadeias alimentares que se interligam formando teias alimentares. A respeito da repartição de energia, dos tipos de cadeias e da dinâmica dos níveis tróficos descritos no texto, assinale a alternativa correta:

Resposta Correta: C) Ecossistemas como brejos, oceanos e florestas operam predominantemente como sistemas de detritos, nos quais 90% ou mais da produção autotrófica não é consumida por heterótrofos até que as estruturas vegetais morram e sejam processadas nos solos e águas.

Questão 6. Explique como o planejamento pedagógico na Educação a Distância (EaD) deve ser estruturado considerando as especificidades dessa modalidade. Em sua resposta, aborde o conceito de Arquitetura Pedagógica proposto por Behar, a articulação entre objetivos de aprendizagem, metodologias, recursos tecnológicos, interação e avaliação, bem como o papel da mediação pedagógica na redução da distância transacional e na promoção da autonomia dos estudantes e da construção significativa do conhecimento.

Resposta:

O planejamento pedagógico na Educação a Distância deve ser estruturado a partir das especificidades da modalidade, marcada pela separação espacial e, muitas vezes, temporal entre professores e estudantes, o que configura uma distância transacional que precisa ser gerida por meio de estratégias didático-pedagógicas adequadas.

Nesse contexto, o planejamento não se restringe à organização de conteúdos, mas envolve a articulação integrada de objetivos de aprendizagem, metodologias, recursos educacionais, formas de interação e estratégias de avaliação. Essa integração pode ser compreendida à luz do conceito de Arquitetura Pedagógica, proposto por Behar, como uma estrutura que organiza e articula elementos organizacionais, metodológicos, tecnológicos e de conteúdo, de modo a sustentar o processo de ensino e aprendizagem em ambientes virtuais. Dessa forma, o planejamento pedagógico deve prever a seleção e organização de materiais didáticos coerentes com os objetivos formativos, bem como a proposição de atividades que promovam a participação ativa e colaborativa dos estudantes.

Bibliografia: Behar, P.A. Modelos Pedagógicos de Educação a Distância. São Paulo, Ed. Penso, 2009.

Pág. 03 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00039328/2026 e o código Y24EV17A.

Membros da Banca

FUNÇÃO	NOME	INSTITUIÇÃO
Presidente	Profa. Dra. Susana Cristina Domenech	CEAD/UDESC
Membro	Profa. Dra. Lenita de Cassia Moura Stefani	CEAD/UDESC
Membro	Profa. Dra. Soeli Francisca M. Monte Blanco	CEAD/UDESC
Suplente	Prof. Dr. David Daniel e Silva	CEAD/UDESC

***Sistema de Gestão de Processos Eletrônicos. Assinatura digital consta na margem lateral direita da folha.**

Pág. 04 de 04 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00039328/2026 e o código Y24EV17A.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **Y24EV17A**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

SUSANA CRISTINA DOMENECH (CPF: 675.XXX.150-XX) em 19/10/2026 às 17:38:25
Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:43:32 e válido até 30/03/2118 - 12:43:32.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwMzkzMjhfMzkzMzdfMjAyNl9ZMjRFVjE3QQ== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **UDESC 00039328/2026** e o código **Y24EV17A** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.