

CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE BIGUAÇU EDITAL N.º 001/2025

CARGO: BIÓLOGO

INSTRUÇÕES

- 1) Este caderno contém 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D, E).
- 2) Confira no Cartão-Resposta se seus dados estão corretos: nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer divergência deve ser comunicada imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3) A prova terá duração de 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4) Utilize apenas caneta fabricada em material transparente com tinta azul ou preta.
- 5) O preenchimento do Cartão-Resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Não será permitida a substituição do cartão em caso de erro de preenchimento.
- 6) É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações no Caderno de Questões.
- 7) O candidato poderá se retirar definitivamente da sala após 01 (uma) hora do início da prova, sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta.
- 8) Ao término da prova, entregue ao fiscal o Cartão-Resposta e o Caderno de Questões.
- 9) Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último entregue o Cartão-Resposta.
- 10) Assine nos locais indicados, tanto no Cartão-Resposta quanto no Caderno de Questões.

Blumenau, 31 de agosto de 2025.

EDITAL N.º 001/2025

PREFEITURA DE BIGUAÇU CONCURSO PÚBLICO



Nº de Inscrição: _____ Assinatura do Candidato: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

[...] seu impactante romance *Torto arado* (2018) conquistou em Portugal o prestigioso Prêmio LeYa, concedido por unanimidade pelo modo como representa de forma sólida e realista o universo rural brasileiro. O enredo enfatiza trabalhadores sem-terra remanescentes do regime escravista, em especial as personagens femininas duplamente vítimas da violência que impera nos grotões mais afastados, realidade representada por meio de uma sensível e sofisticada escrita, como bem notaram os jurados do concurso em sua nota de justificativa:

"O Prêmio LeYa 2018 é atribuído ao romance '*Torto Arado*', de Itamar Vieira Junior, pela solidez da construção, o equilíbrio da narrativa e a forma como aborda o universo rural do Brasil, colocando ênfase nas figuras femininas, na sua liberdade e na violência exercida sobre o corpo num contexto dominado pela sociedade patriarcal. Sendo um romance que parte de uma realidade concreta, em que situações de opressão quer social quer do homem em relação à mulher, a narrativa encontra um plano alegórico, sem entrar num estilo barroco, que ganha contornos universais. Destaca-se a qualidade literária de uma escrita em que se reconhece plenamente o escritor. Todos estes motivos justificam a atribuição por unanimidade deste prêmio."

Situando a história em uma região remota e imaginária do nordeste brasileiro, Itamar Vieira Junior abrange problemáticas que envolvem proporções maiores ligadas tanto ao modo de funcionamento histórico e social do país quanto à complexa e intrincada rede de sentimentos e emoções intrínsecas ao ser humano. Em concomitância, temos um romance que fornece elementos para debate sobre as desigualdades e violências entre cidade e campo, as desigualdades de gênero, as formas de resistência das religiões de matriz africana e indígena, as permanências e continuidades da escravidão simbolizadas na relação de mando inviolável entre patrão/dono e trabalhador/agregado, assim como do tríplice espólio sobre o trabalhador: sua mão de obra, seu produto final e seu tempo. Somada a esses fatores há também na narrativa uma implícita, mas potente reflexão sobre os sentidos da posse de terra e de uma necessária reforma agrária no território nacional. Ao mesmo tempo, portanto, em que há um "Brasil profundo" sendo problematizado, somos convidados a sentir de maneira pungente o caótico estado emocional de personagens que, mesmo vivendo sobre constante tensão, manifestam complexos e contraditórios estados emocionais.

(Disponível em:
<http://www.letras.ufmg.br/literafrro/autores/1270-itamar-vieira-junior>.
Acesso em 23 jul. 2025. Adaptado.)

Questão 01

(Correta: E)

Em "*Sendo um romance que parte de uma realidade concreta, em que situações de opressão quer social quer do homem em relação à mulher, a narrativa encontra um plano alegórico, sem entrar num estilo barroco, que ganha contornos universais*", as palavras em destaque são, no contexto:

- (A) Pronomes relativos, cuja função é relacionar duas ou mais ideias sinônimas.
- (B) Conjunções aditivas e têm como função articular ideias que se complementam.
- (C) Verbo "querer" sendo usado como conjunção para articular termos do texto, sendo que a segunda ocorrência poderia ser substituída pela conjunção aditiva "e", sem prejuízo ao sentido do texto.
- (D) Verbo "querer", repetido para enfatizar a ideia expressa por "situações de opressão".
- (E) Conjunções alternativas e têm como função articular ideias que se alternam.

Questão 02

(Correta: E)

"Em concomitância, temos um romance que fornece elementos para debate sobre as desigualdades e violências entre cidade e campo, as desigualdades de gênero, as formas de resistência das religiões de matriz africana e indígena, as permanências e continuidades da escravidão simbolizadas na relação de mando inviolável entre patrão/dono e trabalhador/agregado, assim como do tríplice espólio sobre o trabalhador: sua mão de obra, seu produto final e seu tempo."

No trecho anterior, a expressão "Em concomitância" pode ser substituída, sem alteração no sentido do texto, por:

- (A) Imprescindivelmente.
- (B) Em destaque.
- (C) Estrategicamente.
- (D) Fundamentalmente.
- (E) Simultaneamente.

Questão 03

(Correta: C)

Leia o texto e analise as assertivas que seguem:

I.É uma breve resenha do romance *Torto Arado*, de Itamar Vieira Jr., e tem como objetivo principal descrever os principais aspectos do livro e emitir uma opinião.

II.O segundo parágrafo está entre aspas por se tratar de um citação direta da nota emitida pelos jurados do Prêmio Leya, de Portugal.

III.Entre os motivos que justificam o prêmio estão a construção sólida e equilibrada da narrativa e o fato de ser possível reconhecer Itamar Vieira Jr. em sua própria

escrita, resultado da qualidade literária dele.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II, apenas.

Questão 04

(Correta: A)

Analise as assertivas que seguem e marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em "[...] O enredo enfatiza trabalhadores sem-terra remanescentes do regime escravista, em especial as personagens femininas duplamente vítimas da violência que impera nos grotões mais afastados, realidade representada por meio de uma sensível e sofisticada escrita [...]", a expressão "duplamente vítimas" se refere à questão de gênero (as personagens são mulheres) e étnico-racial (as personagens são negras).

() Em "Somada a esses fatores há também na narrativa uma implícita, mas potente reflexão sobre os sentidos da posse de terra e de uma necessária reforma agrária no território nacional", é possível inferir que, apesar de implícita, a questão da terra, de sua posse e da necessária reforma agrária está em discussão ao longo da narrativa.

() Em "somos convidados a sentir de maneira **pungente** o caótico estado emocional de personagens que, mesmo vivendo sobre constante tensão, manifestam complexos e contraditórios estados emocionais", a palavra em destaque pode ser substituída por **quebrantada** sem alterar o sentido do texto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – V.
- (D) V – F – V.
- (E) F – F – V.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 5 a 6.

"A Universidade tem como função a criação, a transmissão e a preservação do conhecimento. Não há criação de conhecimento sem liberdade acadêmica. [...] 'As disputas de ideias são centrais nesse processo, mas devem estar sempre alicerçadas em evidências. O que não se admite no debate acadêmico é a ausência de fundamentação – o que significa reconhecer que há debates que já se esgotaram. Afinal, a Terra não é plana, as vacinas funcionam, as mudanças climáticas foram causadas pelas emissões de gases de efeito

estufa e diversidade leva à eficiência.'

Por fim, Barbosa reafirmou a importância da defesa da autonomia universitária como instrumento de produção de conhecimento de excelência. 'A autonomia da UFRGS, como a de qualquer universidade de classe mundial, é vital para a produção de conhecimento de excelência. Lutamos desde os tempos da ditadura militar para garanti-la.' Entre os avanços recentes promovidos a partir do exercício dessa autonomia, ela citou novamente a implementação das cotas, a criação da pró-reitoria de ações afirmativas e equidade e a realização da última eleição para a reitoria com paridade política.

'Temos muitas lutas pela frente, inclusive a eliminação da lista tríplice para escolha da reitoria. Luto para mim é verbo.'

(Disponível em:

<https://www.brasildefato.com.br/2025/07/21/universidade-reafirma-autonomia-apos-acao-que-contesta-lista-de-leituras-do-vestibular-da-ufrgs/>. Acesso em 23 jul. 2025. Adaptado.)

Questão 05

(Correta: D)

Analise as assertivas e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em "dessa autonomia", o pronome demonstrativo está corretamente usado, pois indica uma referência anterior. Assim, ele confere clareza e coesão na articulação das ideias.

() As preposições têm a função de estabelecer vínculos entre palavras, criando sentidos diversos de acordo com o contexto. Em "a realização da última eleição para a reitoria com paridade política", as preposições "para" e "com" estabelecem, respectivamente, o sentido de finalidade e condição.

() Em "Luto para mim é verbo", a entrevistada lança mão da palavra "luto", estabelecendo um jogo de sentidos com "luto" (substantivo – sentimento de tristeza profunda pela morte de alguém ou destruição de algo) e "luto" (verbo lutar, 3ª pessoa do singular do presente do indicativo).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) V – F – F.
- (D) V – V – V.
- (E) F – V – F.

Questão 06

(Correta: C)

A partir da leitura do texto, analise as assertivas que seguem:

I. Pela leitura do excerto é possível inferir que, se não houver liberdade para atuar e pesquisar dentro da universidade, ela não cumprirá suas funções, uma vez que essa condição é primordial e, sem ela, não se cria conhecimento, logo, não há o que transmitir nem preservar.

II. Em "As disputas de ideias são centrais nesse processo, mas devem estar sempre alicerçadas em evidências", a conjunção adversativa "mas" não relaciona ideias opostas, em que a ideia da segunda oração anula a da primeira. O que temos no texto é uma relação de restrição.

III. Em "diversidade leva à eficiência", o uso da crase está correto e se justifica porque o verbo "levar" é transitivo indireto, logo seu complemento pede uma preposição para conectar-se a ele. A crase é o resultado da contração entre a preposição "a" e o artigo definido que acompanha o substantivo "eficiência".

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II, apenas.

Questão 07

(Correta: A)

Analise os verbos destacados quanto à concordância verbal:

I. Eu sou a pessoa que **escreve** as legendas.

II. Eu sou a pessoa que **escrevo** as legendas.

III. Nossos filhos são iguais a nós, que não **gostam** de filmes violentos.

IV. Nossos filhos são iguais a nós, que não **gostamos** de filmes violentos.

É correta a concordância verbal em:

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) II e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

Questão 08

(Correta: E)

Analise as assertivas quanto à ortografia das palavras em destaque:

I. Um espaço cultural dever estar a serviço da comunidade, **senão** é um descumprimento de sua função.

II. A história nos ensina que é muito difícil, **se não** impossível coletivamente sem um sistema democrático.

III. Que tem isso? Você exagera **demais** em seus julgamentos.

IV. Vírgulas **de mais** atrapalham a fluidez do texto.

Está correta a grafia das palavras destacadas em:

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) IV, apenas.
- (D) I e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

Questão 09

(Correta: B)

Complete as lacunas do texto:

"A educação se constitui, ao mesmo tempo, como 'ativo individual' e 'ativo da coletividade'. Apesar de inseparáveis entre si, o aspecto individual costumeiramente ganha proeminência em relação _____ dimensão coletiva do estoque de capital intangível da economia. Um equívoco daí decorrente é atrelar diretamente o enfoque do capital humano _____ concepções rebaixasadas ou excessivamente funcionalizadas de currículo e profissionalização, _____ um sistema segregado ou dual de ensino e, ironicamente, _____ mesmas concepções de educação disseminadas por quem lhe retira prioridade orçamentária, o oposto da ideia de valorização do capital humano na estratégia de desenvolvimento.

(<https://diplomatie.org.br/e-hora-de-tratar-a-educacao-como-investim-ento-publico/>. Acesso em 30 jul. 2025. Adaptado.)

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto:

- (A) à – às – à – as.
- (B) à – a – a – às.
- (C) a – a – à – as.
- (D) a – as – a – as.
- (E) à – às – à – às.

Questão 10

(Correta: D)

Analise as alternativas e assinale a que apresenta o uso correto dos "porquês":

- (A) Ela deve saber exatamente o porque de não imprimir. Eu acho que o livro não é tão bom assim.
- (B) O livro esgotou e a editora decidiu não imprimir mais exemplares. Ninguém sabe por que.
- (C) Não consigo entender porque a editora não imprime novas exemplares do livro.
- (D) Não entendo por que este livro está esgotado e não faz nova impressão.
- (E) Entendo o por quê dessa decisão absurda, mas não a aceito.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: E)

Em determinado setor de uma empresa, fez-se uma enquete sobre quem gosta de café com leite e quem gosta de café sem leite. Dos 28 funcionários do setor, 16 gostam de café sem leite, 14 gostam de café com leite, 4 gostam de ambos. Qual a quantidade de pessoas desse setor que não gosta nem de café com leite, nem de café sem leite? Assinale a alternativa correta:

- (A) 4.
- (B) 3.
- (C) 1.
- (D) 0.
- (E) 2.

Questão 12

(Correta: E)

Fabiana tinha uma nota de R\$ 100,00. Ela foi até uma loja, comprou um boné que estava em promoção e recebeu como troco uma nota de R\$ 50,00 e uma nota de R\$ 5,00. O boné estava em promoção, com um desconto de 25% sobre o preço indicado na etiqueta. Se ela não tivesse comprado o boné em promoção e tivesse pagado o preço indicado na etiqueta, qual seria o troco recebido? Assinale a alternativa correta:

- (A) 1 nota de 50 reais.
- (B) 4 notas de 10 reais e 4 notas de 2 reais.
- (C) 2 notas de 20 reais e 3 notas de 2 reais.
- (D) 3 notas de 20 reais.
- (E) 2 notas de 20 reais.

Questão 13

(Correta: A)

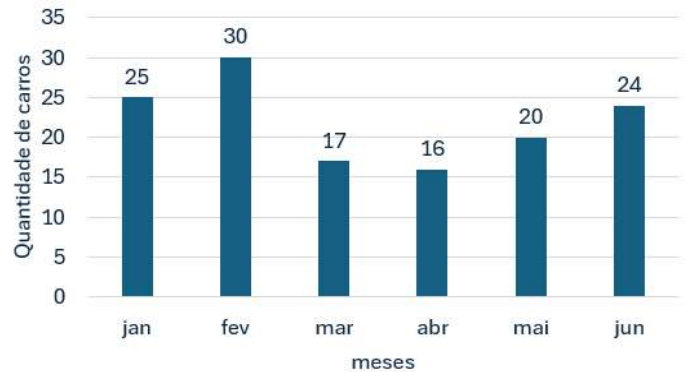
Breno e Ricardo receberam um prêmio de R\$ 20.000,00. Levando em conta o valor que haviam investido para conseguir esse prêmio, ficou estabelecido que Breno recebesse dois quintos do valor e Ricardo o restante. Qual a parte do prêmio, em reais, que ficou com Ricardo? Assinale a alternativa correta:

- (A) 12.000,00.
- (B) 8.000,00.
- (C) 10.000,00.
- (D) 4.000,00.
- (E) 16.000,00.

Questão 14

(Correta: B)

O gráfico a seguir mostra a quantidade de carros vendidos em uma loja, nos últimos 6 meses:



Analise o gráfico e assinale a alternativa correta:

- (A) O total de carros vendidos no semestre foi de 122 carros.
- (B) A média mensal de carros vendidos é de 22 carros.
- (C) A média mensal de carros vendidos é de 23 carros.
- (D) O total de carros vendidos no semestre foi de 128 carros.
- (E) O total de carros vendidos no semestre foi de 130 carros.

Questão 15

(Correta: D)

Carlos comprou uma geladeira anunciada por R\$ 3.200,00. Ele pagou R\$ 280,00 de entrada e o restante parcelou, sem juros e sem taxas, em 8 parcelas de igual valor. Qual o valor de cada parcela, em reais? Assinale a alternativa correta:

- (A) 385,00.
- (B) 360,00.
- (C) 400,00.
- (D) 365,00.
- (E) 425,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: B)

Guardar arquivos em servidores remotos acessíveis pela internet, gerenciados por um provedor e disponíveis em qualquer dispositivo autorizado, sem necessidade de manter infraestrutura local é o conceito de:

- (A) Blockchain de documentos.
- (B) Armazenamento de dados em nuvem.
- (C) Virtualização de servidores locais.
- (D) Computação em paralelo.

(E) Armazenamento em rede.

Questão 17

(Correta: E)

Uma empresa exige que cada ordem de compra eletrônica seja assinada digitalmente, garantindo que o signatário não possa, posteriormente, negar que enviou o documento. Sobre esse procedimento de controle, assinale a alternativa que apresenta o princípio fundamental de segurança da informação que ele aborda:

- (A) Autenticidade.
- (B) Confidencialidade.
- (C) Integridade.
- (D) Disponibilidade.
- (E) Não-repúdio.

Questão 18

(Correta: D)

É o objetivo principal da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) vigente no Brasil:

- (A) Regulamentar apenas transações financeiras realizadas pela internet.
- (B) Estabelecer normas de segurança apenas para equipamentos de telecomunicações, sem tratar de dados pessoais.
- (C) Exigir que todos os órgãos públicos usem exclusivamente softwares de código aberto.
- (D) Proteger os dados pessoais e a privacidade dos titulares, regulando como organizações coletam, utilizam, armazenam e compartilham essas informações.
- (E) Permitir que empresas armazenem dados ilimitadamente sem necessidade de consentimento.

Questão 19

(Correta: C)

Um atacante envia um e-mail aparentemente legítimo, solicitando que o destinatário clique em um link e forneça suas credenciais, com o objetivo de roubar informações pessoais. Esse tipo de ataque é conhecido como:

- (A) Ransomware.
- (B) Spoofing.
- (C) Phishing.
- (D) Sniffing.
- (E) Ataque de negação de serviço (DoS).

Questão 20

(Correta: A)

Pequenos complementos de software instalados no navegador para adicionar funcionalidades extras – como bloqueador de anúncios, tradutor de páginas ou

gerenciador de senhas – são chamados de:

- (A) Extensões.
- (B) Favoritos.
- (C) Cookies.
- (D) Cache.
- (E) Histórico.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: D)

A polinização é um processo fundamental para a reprodução das plantas com flores. Sobre a polinização, assinale a alternativa correta:

- (A) A autopolinização nunca ocorre em plantas com flores, pois sempre dependem de polinizadores externos.
- (B) A polinização só pode ocorrer com a ajuda de insetos, pois o vento não consegue transportar o pólen.
- (C) O pólen é produzido no ovário das flores.
- (D) A polinização ocorre quando o pólen é transferido da antera para o estigma da mesma flor ou de outra flor da mesma espécie.
- (E) Plantas polinizadas pelo vento possuem flores grandes e coloridas para atrair polinizadores.

Questão 22

(Correta: C)

No contexto da ecologia, a sucessão ecológica é o processo natural pelo qual:

- (A) Os fatores abióticos determinam sozinho a estrutura final de uma comunidade.
- (B) Os organismos passam seus genes para as próximas gerações em uma escala evolutiva.
- (C) Uma comunidade biológica sofre mudanças graduais em sua composição de espécies ao longo do tempo.
- (D) Um ambiente se mantém inalterado por longos períodos devido à ausência de distúrbios.
- (E) Uma população de uma única espécie coloniza um novo ambiente e permanece estável.

Questão 23

(Correta: D)

O ciclo do carbono é essencial para a manutenção da vida na Terra, promovendo a circulação do carbono entre a biosfera, a atmosfera, os oceanos e a litosfera. Considerando os processos envolvidos nesse ciclo, assinale a alternativa que apresenta corretamente um mecanismo natural de remoção do dióxido de carbono (CO₂) da atmosfera:

- (A) A combustão de biomassa e de combustíveis fósseis, que retira carbono do solo e o fixa na atmosfera.
- (B) A decomposição da matéria orgânica no solo, que converte CO₂ atmosférico em húmus de forma direta.
- (C) A erosão das rochas calcárias, que libera CO₂ da crosta terrestre para os organismos fotossintetizantes.
- (D) A fotossíntese realizada por plantas e algas, que capta CO₂ atmosférico e o converte em compostos orgânicos.
- (E) A respiração celular dos animais e microrganismos, que consome CO₂ e produz glicose como produto final.

Questão 24

(Correta: B)

A fitorremediação é uma técnica de remediação ambiental que utiliza plantas para remover, estabilizar ou degradar contaminantes presentes no solo, na água ou no ar. Do ponto de vista da fisiologia vegetal, uma das características mais importantes para o sucesso dessa técnica é:

- (A) O desenvolvimento de frutos com elevada taxa de fotossíntese, que aceleram a evaporação de contaminantes.
- (B) A capacidade das plantas de absorver e translocar metais pesados e outros poluentes por meio do sistema radicular até os tecidos aéreos.
- (C) A redução da transpiração foliar, o que limita a absorção de contaminantes pelo xilema.
- (D) A emissão de substâncias alelopáticas que eliminam microrganismos do solo.
- (E) A presença de folhas cerosas que impedem a entrada de poluentes atmosféricos.

Questão 25

(Correta: C)

Sobre o plano de manejo de unidades de conservação, assinale a alternativa correta:

- (A) O plano de manejo é um documento sigiloso, elaborado apenas para uso interno dos órgãos gestores, sem participação social.
- (B) O plano de manejo é aplicado apenas em unidades de conservação de uso sustentável, sendo dispensado nas de proteção integral.
- (C) O plano de manejo é o documento técnico que orienta o uso e a gestão da unidade de conservação, definindo o zoneamento e as normas para o uso da área e seus recursos naturais.
- (D) O plano de manejo trata exclusivamente do levantamento da biodiversidade e não interfere nas atividades humanas dentro da unidade.
- (E) Após a elaboração do plano de manejo, não é permitido realizar revisões ou atualizações, mesmo diante de novos dados ou contextos.

Questão 26

(Correta: A)

O fitoplâncton é amplamente utilizado como bioindicador em programas de monitoramento de ambientes aquáticos, especialmente em áreas úmidas. Isso se deve, principalmente, ao fato de:

- (A) Sua rápida resposta às alterações na qualidade da água, como aumento de nutrientes, tornando-o um bom indicador de eutrofização.
- (B) Sua função apenas na cadeia alimentar, sem utilidade para avaliação da qualidade ambiental.
- (C) Sua baixa sensibilidade às variações ambientais, o que o torna um indicador confiável apenas em longo prazo.
- (D) Sua presença exclusiva em ambientes marinhos, não sendo relevante para áreas úmidas continentais.
- (E) Sua dependência de habitats terrestres, o que dificulta sua aplicação em ambientes aquáticos.

Questão 27

(Correta: A)

O manejo de fauna silvestre deve considerar os princípios ecológicos para garantir o equilíbrio dos ecossistemas. Nesse contexto, uma prática de manejo que atende aos conceitos da ecologia de populações e de comunidades é:

- (A) O controle populacional de espécies exóticas invasoras para evitar a competição com espécies nativas.
- (B) O fornecimento contínuo de alimento artificial em áreas naturais, para aumentar a densidade populacional de espécies carismáticas.
- (C) A translocação de espécies ameaçadas para fora de sua área de distribuição original, visando aumentar a diversidade local.
- (D) A supressão de indivíduos de espécies nativas que competem por recursos com espécies ameaçadas, como estratégia de conservação.
- (E) A introdução de predadores naturais em ecossistemas sem avaliar os impactos sobre a cadeia alimentar local.

Questão 28

(Correta: C)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando corretamente os grupos de plantas a suas características morfoanatômicas e florais:

Primeira coluna: grupos de plantas

1. Monocotiledôneas
2. Eudicotiledôneas

Segunda coluna: características morfoanatômicas

- (__) Nervuras paralelas nas folhas.

- ()Partes florais em número de 3 ou múltiplos de 3.
()Raiz principal do tipo pivotante.
()Vasos condutores organizados em anel no caule.
()Partes florais geralmente em número de 4 ou 5.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) 1 – 2 – 1 – 1 – 2.
(B) 1 – 1 – 1 – 2 – 2.
(C) 1 – 1 – 2 – 2 – 2.
(D) 2 – 1 – 1 – 2 – 1.
(E) 2 – 2 – 2 – 1 – 1.

Questão 29

(Correta: B)

No litoral de uma região tropical brasileira, equipes de conservação ambiental identificaram um declínio no sucesso de eclosão e dispersão de filhotes de tartarugas marinhas em uma praia urbanizada. Observações de campo revelaram que um número significativo de neonatos, ao emergir dos ninhos, se dirigia em direção ao continente e ao asfalto, onde acabavam morrendo por desidratação ou atropelamento. O trecho afetado apresenta intensa iluminação pública, com postes de luz orientados para a faixa de areia e forte presença de iluminação comercial e residencial no entorno.

Considerando o estudo de caso descrito e com base no conhecimento científico sobre o comportamento de tartarugas marinhas e os efeitos da poluição luminosa, assinale a alternativa correta:

- (A) Tartarugas marinhas são adaptadas ao uso de múltiplas pistas sensoriais, o que torna irrelevante o papel da luz na orientação espacial durante a emergência dos ninhos.
(B) A luz artificial noturna interfere nos mecanismos de orientação dos filhotes, que normalmente se guiam pela luminosidade natural do horizonte marítimo, resultando em desorientação, aumento da mortalidade e comprometimento do recrutamento populacional.
(C) A mitigação dos impactos relatados pode ser obtida principalmente com medidas de replantio de restinga, sendo desnecessária a revisão do ordenamento da iluminação urbana.
(D) A interferência luminosa em praias urbanas afeta exclusivamente a fase adulta das tartarugas, pois filhotes recém-nascidos ainda não possuem capacidade visual plenamente funcional.
(E) A presença de luz artificial pode aumentar o sucesso reprodutivo das tartarugas ao afastar predadores naturais dos ninhos, criando zonas de proteção luminosa.

Questão 30

(Correta: C)

A Análise de Impacto Ambiental (AIA) é um instrumento de gestão ambiental utilizado para identificar, prever e avaliar os efeitos de atividades humanas sobre o meio ambiente, com o objetivo de subsidiar decisões no âmbito do licenciamento ambiental de empreendimentos. Com base nesse conceito, analise as assertivas a seguir:

I.A AIA deve considerar não apenas os impactos negativos, mas também os impactos positivos de um projeto.

II.A AIA só é exigida em áreas urbanas densamente povoadas.

III.Apenas os impactos sobre a fauna e flora são relevantes na AIA.

IV.A AIA visa subsidiar a tomada de decisão quanto à viabilidade ambiental de projetos.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
(B) III e IV, apenas.
(C) I e IV, apenas.
(D) II e III, apenas.
(E) I, II, III e IV.

Questão 31

(Correta: B)

A compreensão dos diferentes valores atribuídos à natureza é essencial para embasar políticas públicas e estratégias de conservação ambiental. Com base nessa perspectiva, assinale a alternativa que exemplifica corretamente um valor intrínseco da natureza:

- (A) O uso turístico de áreas naturais com paisagens exuberantes.
(B) A preservação de uma espécie ameaçada de extinção, independentemente de sua utilidade para os seres humanos.
(C) A geração de energia elétrica por meio da força das águas dos rios.
(D) A exploração do solo para cultivo de produtos agrícolas destinados ao mercado externo.
(E) O uso de plantas medicinais da floresta para produção de fármacos.

Questão 32

(Correta: D)

Considerando as características reprodutivas dos vertebrados, analise as assertivas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

()Todas as aves realizam reprodução ovípara, com desenvolvimento embrionário externo.

()Embora a maioria dos mamíferos apresente reprodução vivípara, há exceções ovíparas em grupos primitivos.

()Répteis apresentam exclusivamente reprodução

ovípara, sem casos de viviparidade.

(__)A fecundação interna é um mecanismo comum aos répteis, aves e mamíferos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V – F.
- (B) F – F – V – V.
- (C) F – V – F – V.
- (D) V – V – F – V.
- (E) V – V – F – F.

Questão 33

(Correta: D)

Espécies exóticas invasoras representam uma das maiores ameaças à conservação da biodiversidade em ecossistemas naturais. Sobre os impactos e estratégias relacionadas a essas espécies, julgue as assertivas a seguir:

I.Espécies exóticas invasoras podem causar a redução da diversidade nativa ao competir por recursos, predação de espécies locais e alterar processos ecológicos, sendo essencial a implementação de programas de controle e monitoramento para a conservação da biodiversidade.

II.A introdução de espécies exóticas sempre resulta em benefícios para o ecossistema, pois aumenta a diversidade total de organismos e fortalece as cadeias alimentares.

III.Espécies exóticas invasoras possuem efeitos exclusivamente negativos sobre os ecossistemas aquáticos, não afetando ecossistemas terrestres.

IV.A remoção de espécies invasoras deve ser evitada, pois pode causar desequilíbrios ainda maiores, e os ecossistemas se adaptam naturalmente sem interferência humana.

É correto o que se apresenta em:

- (A) I, II, III e IV.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I, III e IV, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) II e III, apenas.

Questão 34

(Correta: A)

A Organização Mundial da Saúde (OMS) destaca a poluição como um dos fatores de risco para a transmissão de doenças. A contaminação da água por esgoto doméstico não tratado pode provocar surtos de diversas doenças de veiculação hídrica. Assinale a alternativa a seguir que indica a doença mais comumente associada a esse tipo de poluição:

- (A) Hepatite A.
- (B) Dengue.

- (C) Raiva.
- (D) Tuberculose.
- (E) Tétano.

Questão 35

(Correta: A)

No contexto da gestão ambiental, os conflitos socioambientais surgem quando diferentes grupos sociais possuem interesses opostos sobre o uso e a conservação dos recursos naturais. Considerando esse tema, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma abordagem adequada para a gestão ambiental com foco na resolução de conflitos:

- (A) Adotar estratégias participativas e diálogo entre os diferentes atores sociais, promovendo a construção coletiva de soluções sustentáveis.
- (B) Resolver os conflitos ambientais apenas por via judicial, sem considerar alternativas de mediação e negociação.
- (C) Priorizar os interesses econômicos das empresas, pois geram emprego e renda, mesmo que causem impactos negativos às comunidades locais.
- (D) Ignorar os conflitos locais quando eles envolvem comunidades tradicionais, pois são considerados obstáculos ao progresso.
- (E) Aplicar decisões técnicas exclusivamente por especialistas, independentemente da escuta das populações envolvidas.

Questão 36

(Correta: A)

Os manguezais desempenham papéis ecológicos e econômicos fundamentais, especialmente para comunidades costeiras que dependem da pesca e do turismo sustentável. Considerando a importância da restauração ecológica em áreas degradadas, analise as afirmativas a seguir:

I.A restauração ecológica de manguezais contribui para a recuperação da biodiversidade e para a melhoria dos serviços ecossistêmicos, fortalecendo a economia local baseada em recursos naturais renováveis.

II.A degradação dos manguezais pode resultar em perda da capacidade de amortecer eventos extremos, como enchentes e tempestades, aumentando os custos econômicos com desastres naturais.

III.A exploração econômica imediata e intensiva dos manguezais, sem medidas de conservação, assegura crescimento econômico sustentável a longo prazo.

IV.A implementação de projetos de restauração ecológica pode gerar emprego e renda, além de aumentar a resiliência dos ecossistemas frente às mudanças climáticas.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e IV, apenas.

- (B) I e III, apenas.
- (C) IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) II e III, apenas.

Questão 37

(Correta: C)

Sobre o sistema respiratório dos vertebrados, analise as afirmativas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Peixes respiram por brânquias, que permitem a troca gasosa diretamente com a água.
- () Anfíbios adultos respiram apenas por pulmões.
- () Répteis, aves e mamíferos respiram por pulmões, embora com estruturas e eficiências diferentes.
- () A respiração cutânea é uma característica importante de muitos anfíbios.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – V – V – F.
- (B) F – F – V – F.
- (C) V – F – V – V.
- (D) V – F – F – V.
- (E) V – V – F – F.

Questão 38

(Correta: B)

A conservação da biodiversidade requer ações integradas em múltiplas escalas, considerando aspectos ecológicos, sociais e econômicos. Nesse contexto, é estratégia reconhecida como mais efetiva para manter a conectividade ecológica e reduzir os efeitos da fragmentação de habitats em paisagens antropizadas:

- (A) A criação de unidades de conservação exclusivamente em áreas com alta riqueza de espécies.
- (B) O estabelecimento de corredores ecológicos conectando fragmentos de vegetação nativa.
- (C) A substituição de áreas naturais por sistemas agrícolas de alta produtividade com zonas de refúgio.
- (D) A supressão de comunidades humanas em áreas de entorno de parques nacionais.
- (E) A introdução de espécies exóticas para preenchimento de nichos ecológicos vazios.

Questão 39

(Correta: E)

A Educação Ambiental pode ser compreendida como um processo pedagógico voltado à construção de sociedades sustentáveis. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que melhor representa uma característica fundamental da educação ambiental

crítica:

- (A) Transmitir informações sobre o meio ambiente, focando exclusivamente em atitudes individuais.
- (B) Ensinar técnicas de reciclagem e economia de água como solução suficiente para os problemas ambientais.
- (C) Promover campanhas educativas de curto prazo, sem necessidade de articulação com conteúdos escolares.
- (D) Incentivar a obediência a normas ambientais, sem questionar os modelos econômicos e sociais vigentes.
- (E) Estimular a reflexão coletiva sobre as causas sociais dos problemas ambientais e a participação cidadã na transformação da realidade.

Questão 40

(Correta: C)

Em florestas tropicais, algumas espécies de bromélias acumulam água entre suas folhas, formando pequenos reservatórios naturais. Diversos animais, como larvas de insetos e girinos, utilizam essas estruturas como abrigo ou local de desenvolvimento, sem causar dano à planta nem proporcionar benefícios evidentes a ela.

Considerando a interação descrita, assinale a alternativa que representa a forma mais específica de relação ecológica entre os animais e a bromélia:

- (A) Competição interespecífica, pois há disputa direta entre planta e animais por nutrientes do solo.
- (B) Parasitismo, pois a presença dos animais reduz a capacidade da planta de captar água e luz.
- (C) Inquilinismo, pois os animais se abrigam na planta, beneficiando-se dela, sem prejudicá-la.
- (D) Predação, pois os animais utilizam a bromélia como isca para capturar presas.
- (E) Mutualismo, pois ambos os organismos se beneficiam da interação de maneira obrigatória.

Questão 41

(Correta: B)

A Família *Orchidaceae* possui distribuição cosmopolita, com maior diversidade nas regiões tropicais, possui espécies de ervas terrestres ou epífitas, ocasionalmente trepadeiras. Em suas formas epífitas, apresenta raízes aéreas com um tecido especializado que possui a função de proteção e absorção de água e nutrientes. O nome desse tecido é:

- (A) Rizoma.
- (B) Velame.
- (C) Colmo.
- (D) Bulbo.
- (E) Cormo.

Questão 42

(Correta: C)

De acordo com a Lei n.º 9.985, de 18 de julho de 2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), são Unidades de Conservação do Grupo de Uso Sustentável:

- (A) Refúgio de Vida Silvestre, Reserva Extrativista e Área de Proteção Ambiental.
- (B) Reserva de Fauna, Monumento Natural e Reserva de Desenvolvimento Sustentável.
- (C) Floresta Nacional, Reserva de Fauna e Reserva Particular do Patrimônio Natural.
- (D) Reserva Biológica, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Reserva Extrativista.
- (E) Reserva de Desenvolvimento Sustentável, Área de Relevante Interesse Ecológico e Estação Ecológica.

Questão 43

(Correta: D)

A introdução de espécies exóticas pode causar impactos significativos nas teias alimentares e nas populações nativas. Um exemplo notório no Brasil é o javali (*Sus scrofa*), animal exótico e invasor que se estabeleceu em diversas regiões, incluindo Santa Catarina. Essa espécie apresenta alta capacidade reprodutiva, comportamento oportunista e ausência de predadores naturais, levando a desequilíbrios ecológicos. Com base nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta a explicação mais adequada, à luz da ecologia de populações e das cadeias alimentares, para os impactos ecológicos causados pela introdução do javali:

- (A) O impacto do javali é exclusivamente agrícola, não afetando as interações ecológicas nem a cadeia alimentar em ecossistemas naturais.
- (B) A introdução do javali resulta em aumento da vegetação herbácea, por ele dispersar sementes em áreas abertas.
- (C) O javali contribui positivamente para a diversidade biológica ao aumentar a oferta de presas para predadores de topo, como onças e pumas.
- (D) O javali, ao competir por alimento e preda espécies nativas, altera a dinâmica das cadeias alimentares e pode causar a redução de populações de herbívoros e pequenos predadores.
- (E) Por se alimentar apenas de raízes e frutos, o javali não interfere significativamente nas populações animais nativas.

Questão 44

(Correta: C)

A gestão inadequada dos recursos naturais tem contribuído significativamente para a chamada "crise da biodiversidade", caracterizada pela rápida perda de espécies e degradação de ecossistemas. Essa situação pode levar ao chamado "ponto de não retorno", que se

refere ao momento em que os danos aos ecossistemas se tornam irreversíveis, mesmo que as pressões humanas sejam reduzidas. Com relação aos objetivos da gestão sustentável dos recursos naturais, analise as afirmações a seguir:

I. Garantir o uso dos recursos de forma que atenda às necessidades atuais sem comprometer as gerações futuras.

II. Priorizar a gestão do uso de recursos naturais apenas em áreas economicamente produtivas.

III. Incentivar o uso ilimitado de bens naturais, pois a natureza se regenera continuamente.

IV. Substituir totalmente recursos naturais renováveis por fontes artificiais, para reduzir a dependência ambiental.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) II, III e IV, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) I, II e IV, apenas.
- (E) I, III e IV, apenas.

Questão 45

(Correta: B)

A Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) é considerada um dos principais instrumentos da gestão ambiental no Brasil. Assinale a alternativa que melhor representa sua função no contexto da gestão ambiental:

- (A) A AIA é uma ferramenta utilizada apenas em áreas rurais e florestais.
- (B) A AIA é um instrumento preventivo que orienta decisões sobre o uso e ocupação do solo, visando minimizar os impactos ambientais de projetos potencialmente degradadores.
- (C) A AIA substitui a necessidade de licenciamento ambiental em obras de utilidade pública.
- (D) A AIA é aplicada somente após a construção do empreendimento, com o objetivo de aplicar sanções administrativas.
- (E) A AIA é um procedimento exclusivo para empreendimentos governamentais de grande porte.

Questão 46

(Correta: E)

Muitas espécies da fauna silvestre utilizam-se de cavidades de árvores, seja para reprodução, seja para abrigo. É o caso de algumas aves, como tucanos, pica-paus e papagaios, e mamíferos, como gambás, ratos e esquilos, além de diversos outros grupos, como insetos e anfíbios. A destruição e a degradação do ambiente natural acarretam na redução da oferta de cavidades propícias para essas espécies. Sobre os impactos dessa redução e as dinâmicas competitivas envolvidas, assinale a alternativa correta:

- (A) A diminuição de cavidades naturais não afeta significativamente a estrutura das comunidades, pois as espécies adaptam-se facilmente, utilizando outros tipos de abrigos artificiais.
- (B) A competição por cavidades naturais ocorre exclusivamente entre indivíduos da mesma espécie, pois espécies diferentes utilizam nichos distintos para reprodução.
- (C) Em situações de competição por cavidades, as espécies com menor capacidade competitiva sempre migram para áreas mais favoráveis, evitando conflitos diretos.
- (D) A competição interespecífica por cavidades não influencia a dinâmica populacional, pois não há interferência nos processos reprodutivos.
- (E) A escassez de cavidades pode aumentar a competição tanto intra quanto interespecífica, levando a conflitos diretos, deslocamentos territoriais e, eventualmente, afetando a reprodução e a viabilidade populacional das espécies envolvidas.

Questão 47

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas ao regime de responsabilidades dos servidores públicos do Município de Biguaçu apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- () A responsabilidade civil decorre exclusivamente de ato comissivo doloso que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- () O servidor que comunica crimes ou improbidade às autoridades competentes tem proteção legal contra responsabilização decorrente dessa comunicação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) V – F – V.
- (B) V – V – F.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – F – F.

Questão 48

(Correta: B)

O Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Biguaçu, em seu artigo 176, estabelece um conjunto abrangente de deveres funcionais que orientam a conduta dos servidores no exercício de suas atribuições. Dentre os deveres relacionados ao conhecimento e comunicação de irregularidades no âmbito do serviço público, analise as proposições apresentadas a seguir:

I. O servidor deve levar ao conhecimento da autoridade superior as irregularidades de que tiver ciência em razão

do cargo.

II. Quando houver suspeita de envolvimento da autoridade superior nas irregularidades, o servidor deve comunicar a outra autoridade competente para apuração.

III. O servidor tem o dever de representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder, sendo essa representação encaminhada pela via hierárquica com garantia de ampla defesa ao representado.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

Questão 49

(Correta: B)

Uma prefeitura pretende reduzir tensões entre áreas e fortalecer o clima de trabalho nas secretarias. Considerando as boas práticas em relações humanas no setor público, é um arranjo integrado de ações que tende a produzir efeitos mais consistentes e sustentáveis o que se apresenta na alternativa:

- (A) Uniformizar a comunicação top-down com boletins e encontros mensais, adotar avaliação 360° sem anonimato "para dar transparência", ancorar coerência em metas e prazos e substituir feedbacks individuais por fóruns abertos de alinhamento.
- (B) Implementar escuta periódica multicanal (pesquisas curtas, conversas de equipe e canal anônimo), instituir barômetro de percepções com devolutivas por unidade, alinhar normas e práticas mediante revisão participativa de procedimentos, formar continuamente chefias em diálogo e justiça organizacional, e adotar ciclos trimestrais de feedback com planos de desenvolvimento.
- (C) Priorizar métricas de atendimento e produtividade, aplicar pesquisa de clima anual com divulgação de resultados gerais, reconhecer publicamente equipes de destaque, treinar chefias apenas no ingresso e realizar feedbacks quando houver desvios de desempenho.
- (D) Lançar programa de qualidade de vida (ergonomia, pausas, ginástica e apoio psicossocial), padronizar estritamente regras e benefícios entre unidades para garantir equidade e capacitar servidores em comunicação não violenta, sem instituir medição formal de clima ou rotinas de devolutiva.
- (E) Estruturar trilhas de carreira e mobilidade interna, associar gratificações a metas intersecretarias, criar painel de satisfação a partir de dados de ouvidoria e absenteísmo e atribuir à controladoria o monitoramento do clima.

Questão 50

(Correta: E)

Constituem elementos interdependentes que, articulados, determinam o grau de organicidade da ética profissional:

I.A coesão dos agentes profissionais em torno de finalidades projetadas coletivamente.

II.A existência de uma intenção profissional dirigida a uma determinada direção ético-política.

III.O desenvolvimento de uma prática comprometida com a objetivação da intencionalidade coletiva.

É correto o que se apresenta em:

(A) III, apenas.

(B) I e II, apenas.

(C) I, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 01 de setembro de 2025**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/> em Prefeitura Municipal de Biguaçu – Edital n.º 001/2025.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 02 de setembro de 2025 e 23h59min59seg do dia 03 de setembro de 2025**.

Blumenau, 31 de agosto de 2025.