



DOMINGO DE MANHÃ

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSO FUNDO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

### BIÓLOGO

#### INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 50 (cinquenta) questões;
  - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.





**LÍNGUA PORTUGUESA****O olhar de mil jardas do gaúcho é de quem não acredita em tudo o que foi obrigado a enfrentar**

*Por Fabrício Carpinejar*

01 O olhar do gaúcho mudou depois de maio. Pois \_\_\_\_\_ um outro olhar antes de maio. Não  
02 se nota mais aquela nossa confiança do inesperado, aquela nossa esperança curiosa, aquele  
03 nosso brilho da atenção, aquele nosso humor implicante.  
04 Talvez seja o que o escritor Salman Rushdie concluiu a respeito de Nova York, com o  
05 ataque terrorista .... torres gêmeas em 11 de setembro de 2001: todo mundo, na cidade, tentava  
06 lembrar como era a sua vida em 10 de setembro.  
07 Ao falar com as pessoas no meu Rio Grande, parecia que elas me escutavam e não me  
08 registravam. Tampouco eu .... registrava. Fazíamos uma conversa sem memória presente. Como  
09 se toda a memória já estivesse abarrotada, ocupada de cenas violentas, de enchente e despejo,  
10 de gritos e resgates, de socorros e sustos. Como se não \_\_\_\_\_ mais espaço na memória para  
11 acrescentar novos fatos, novos acontecimentos. Você está ali, mas não consegue estar  
12 inteiramente ali. Existe uma dispersão estranha, fixa, fantasmagórica.  
13 Não diria que é um olhar vazio, mas um olhar cheio, nublado, turvo. Um olhar  
14 traumatizado pelos impactos e consequências do maior desastre ambiental da história do país.  
15 Procurava definir o olhar. Recordava algo que tinha folheado nos livros de arte.  
16 E o promotor de Justiça Diego Pessi me deu a senha: disse que experimentamos um ângulo  
17 de visão de "mil jardas". Veio-me à mente de imediato o quadro de Thomas Lea, de 1944, *That*  
18 *2,000-Yard Stare* (O Olhar de Duas Mil Jardas), que retrata um fuzileiro naval atônito, na Batalha  
19 de Peleliu, durante a Segunda Guerra Mundial.  
20 O combatente \_\_\_\_\_ um olhar arregalado, desligado do que vem ocorrendo ao seu lado,  
21 em meio a caças atirando e canhões respondendo, em meio a explosões e colegas feridos. Ele  
22 fica temporariamente insensível para se proteger do horror.  
23 A pintura icônica, que foi capa da revista *Life*, cunhou a expressão "olhar de mil jardas".  
24 A jarda corresponde a noventa e um centímetros. A Inglaterra e os Estados Unidos,  
25 diferentemente do Brasil, utilizam-na como medida de comprimento. Essa aferição consiste na  
26 distância entre o nariz e a ponta do polegar, com o braço esticado. Nos jogos de futebol  
27 americano, a jarda serve para o juiz marcar a distância entre a bola e a barreira, a partir da sua  
28 contagem por passos.  
29 O olhar de mil jardas ou de quase mil metros é, portanto, uma mirada distante, com um  
30 traço de dissociação que costuma atingir vítimas de acidentes, conflitos armados e catástrofes.  
31 A tragédia no Rio Grande do Sul, que afetou 458 dos 497 municípios, produziu um lastro  
32 de destruição sem precedentes, com meio milhão de desabrigados, mais de 150 mortes e  
33 dezenas de desaparecidos. Estamos anestesiados. Sabemos a gravidade da fatalidade, mas ainda  
34 não podemos calcular os danos.  
35 O olhar de mil jardas do gaúcho é de quem não acredita em tudo o que foi obrigado ....  
36 enfrentar nas últimas semanas. O cérebro congelou, não aguenta mais tanta tristeza.

(Disponível em: [gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/05/o-olhar-de-mil-jardas-do-gaucha-e-de-quem-nao-acredita-em-tudo-o-que-foi-obrigado-a-enfrentar.html](http://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/05/o-olhar-de-mil-jardas-do-gaucha-e-de-quem-nao-acredita-em-tudo-o-que-foi-obrigado-a-enfrentar.html) – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 05, 08 e 35.

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

**QUESTÃO 02** – Considerando a correta concordância verbal em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 01, 10 e 20.

- A) havia – houvessem – tem
- B) haviam – houvesse – têm
- C) havia – houvessem – têm
- D) haviam – houvesse – tem
- E) havia – houvesse – tem

---

**QUESTÃO 03** – Considerando o olhar de mil jardas mencionado pelo autor, assinale a alternativa correta.

- A) O “olhar de mil jardas” é uma expressão utilizada para descrever um olhar esperançoso e atento às oportunidades inesperadas.
  - B) A expressão “olhar de mil jardas” foi cunhada após a tragédia no Rio Grande do Sul, que afetou 458 dos 497 municípios do estado.
  - C) O olhar de mil jardas é caracterizado por dissociação e insensibilidade temporária frente a eventos traumáticos, como desastres e conflitos armados.
  - D) Thomas Lea foi um fuzileiro naval que participou da Batalha de Peleliu e teve seu retrato pintado em 1944, o que originou a expressão “olhar de mil jardas”.
  - E) A medida de uma jarda corresponde a cinquenta centímetros, sendo uma unidade utilizada exclusivamente em jogos de futebol americano para marcar a distância entre a bola e a barreira.
- 

**QUESTÃO 04** – Considerando o olhar do gaúcho mencionado pelo autor no início do texto, assinale a alternativa correta.

- A) O olhar do gaúcho mudou depois de maio devido ao aumento da esperança e da confiança no inesperado.
  - B) Antes de maio, uma esperança curiosa era um dos traços que marcava o olhar do gaúcho, segundo o autor.
  - C) Após maio, o olhar do gaúcho tornou-se vazio e desinteressado, sem qualquer traço de emoção.
  - D) A mudança no olhar do gaúcho é completamente diferente da mudança no olhar dos nova-iorquinos após o ataque terrorista de 11 de setembro de 2001.
  - E) O olhar do gaúcho, após maio, reflete uma confiança renovada e um humor implicante.
- 

**QUESTÃO 05** – Considerando o fragmento “Você está ali, mas não consegue estar inteiramente ali” (l. 11-12), infere-se predominantemente que:

- A) As pessoas estão fisicamente presentes, mas emocionalmente e mentalmente ausentes devido ao trauma recente.
  - B) As pessoas estão completamente desconectadas de sua realidade e não conseguem mais se comunicar umas com as outras.
  - C) A população está mais atenta aos acontecimentos ao seu redor, mas não consegue participar ativamente deles.
  - D) A comunidade está engajada e consciente das suas ações, mas falta-lhes a capacidade de tomar decisões.
  - E) A tragédia fez com que as pessoas se tornassem mais introspectivas e reflexivas sobre suas vidas.
- 

**QUESTÃO 06** – Considerando o fragmento “Sabemos a gravidade da fatalidade, mas ainda não podemos calcular os danos” (l. 33-34), infere-se predominantemente que:

- A) As consequências da fatalidade ainda são desconhecidas e difíceis de mensurar.
  - B) Os danos da fatalidade são facilmente calculáveis e previsíveis.
  - C) A fatalidade não causou danos significativos além da gravidade conhecida.
  - D) A gravidade da fatalidade é minimizada devido à impossibilidade de calcular os danos.
  - E) Os danos da fatalidade são ignorados devido à compreensão da sua gravidade.
- 

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa que poderia substituir corretamente o vocábulo “abarrota” (l. 09) sem causar alteração de sentido no trecho em que ocorre.

- A) Carente.
  - B) Vazia.
  - C) Traumatizada.
  - D) Alterada.
  - E) Lotada.
-

**QUESTÃO 08** – Considerando o fragmento “Não diria que é um olhar vazio”, retirado do texto, assinale a alternativa que classifica corretamente o vocábulo sublinhado.

- A) Adjetivo.
- B) Advérbio.
- C) Artigo.
- D) Conjunção.
- E) Preposição.

**QUESTÃO 09** – Considerando o fragmento adaptado do texto “A tragédia no Rio Grande do Sul produziu um lastro de destruição”, analise as assertivas a seguir:

- I. O sujeito apresenta apenas um núcleo.
- II. A oração apresenta predicativo do sujeito.
- III. O verbo “produziu” é classificado como verbo transitivo direto.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 10** – Considerando o fragmento retirado do texto “O cérebro congelou”, no tocante à transitividade verbal, o verbo “congelou” é classificado como um verbo:

- A) De ligação.
- B) Intransitivo.
- C) Transitivo direto.
- D) Transitivo indireto.
- E) Transitivo direto e indireto.

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 11** – Em 1857, Passo Fundo emancipou-se e, já em 1898, estendia seus horizontes a partir da ligação ferroviária com \_\_\_\_\_. Nos próximos 12 anos, também se conectaria a \_\_\_\_\_ pela via dos trilhos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Santa Maria – São Paulo
- B) Santa Maria – Porto Alegre
- C) São Paulo – Porto Alegre
- D) Porto Alegre – Brasília
- E) Brasília – Santa Maria

**QUESTÃO 12** – De acordo com o site da Prefeitura Municipal, Passo Fundo ocupa a 6ª posição no ranking das maiores economias do Rio Grande do Sul, com R\$ 10 bilhões em Produto Interno Bruto (PIB). No que diz respeito à geração de emprego no estado, em que posição o município se encontra?

- A) 1ª.
- B) 4ª.
- C) 15ª.
- D) 28ª.
- E) 52ª.

---

**QUESTÃO 13** – A Câmara Municipal de Vereadores de Passo Fundo foi criada e instalada durante o período \_\_\_\_\_, em 07 de agosto de 1857, quando a cidade foi elevada à categoria de vila. O primeiro presidente foi Manoel José de Araújo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) ditatorial
  - B) republicano
  - C) moderno
  - D) imperial
  - E) populista
- 

**QUESTÃO 14** – Com quantos outros municípios gaúchos Passo Fundo faz divisa?

- A) 1.
  - B) 2.
  - C) 5.
  - D) 7.
  - E) 10.
- 

**QUESTÃO 15** – No município de Passo Fundo, o local onde ocorrem feiras, rodeios, práticas de esportes, entre outros eventos, é chamado de Complexo Turístico da:

- A) Bela Cittä.
- B) Araucária.
- C) Roselândia.
- D) Nossa Senhora Aparecida.
- E) Nossa Senhora da Conceição.

**LEGISLAÇÃO**

**QUESTÃO 16** – A Lei Orgânica do Município de Passo Fundo prevê normativas sobre os Conselhos Municipais. Conforme a referida Lei, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os Conselhos Municipais são órgãos de assessoramento que têm por finalidade auxiliar a administração na orientação e planejamento, em matérias de sua competência, vinculados a uma Secretaria ou outro órgão afim.
- B) Os Conselhos Municipais serão criados por lei, sendo obrigatória a criação e instituição daqueles previstos em legislação federal.
- C) As atribuições de cada Conselho, bem como a sua organização, composição, funcionamento, forma de nomeação do titular e suplente, e prazo de duração do mandato serão especificados em lei complementar.
- D) Os membros dos Conselhos de Assessoramento não serão remunerados e os seus serviços serão considerados de relevância pública.
- E) As decisões dos Conselhos Municipais, uma vez homologadas pelo Prefeito, terão execução obrigatória.

**QUESTÃO 17** – Conforme previsto no Estatuto do Servidor Público do Município de Passo Fundo, Lei Complementar nº 203/2008, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público adquire estabilidade após \_\_\_\_\_ meses de efetivo exercício e aprovação na avaliação probatória prevista nessa Lei. Ainda, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo ficarão sujeitos a estágio probatório por \_\_\_\_\_ meses.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 12 – 12
- B) 24 – 24
- C) 24 – 36
- D) 36 – 24
- E) 36 – 36

**QUESTÃO 18** – O Conselho Deliberativo do Instituto de Previdência Social dos Servidores Municipais de Passo Fundo, conforme a Lei nº 4.221/2005, será composto por cinco membros titulares e respectivos suplentes, \_\_\_\_\_ serão designados pelo Poder \_\_\_\_\_, sendo que um dos membros deverá ser obrigatoriamente servidor público municipal \_\_\_\_\_, e \_\_\_\_\_ serão escolhidos mediante processo eleitoral pelos segurados do regime próprio de previdência social.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) dois – Legislativo – ativo – três
- B) três – Executivo – ativo – dois
- C) dois – Executivo – ativo – três
- D) três – Legislativo – inativo – dois
- E) dois – Executivo – inativo – três

**QUESTÃO 19** – Com base na Lei Complementar nº 203/2008, Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Passo Fundo, quando for constatado que, por negligência ou benevolência, o servidor contribuiu para que se não apurasse, no devido tempo, a falta de outrem, será aplicada:

- A) Advertência.
- B) Multa.
- C) Suspensão.
- D) Destituição do cargo.
- E) Demissão.

**QUESTÃO 20** – Segundo a Lei Orgânica do Município de Passo Fundo, ao Município é vedado contrair empréstimos externos sem a aprovação do(a):

- A) Prefeito Municipal.
- B) Câmara Municipal.
- C) Câmara do Deputados.
- D) Senado Federal.
- E) Congresso Nacional.

**QUESTÃO 21** – Sobre a redução da carga horária dos servidores públicos municipais, prevista na Lei Complementar nº 305/2012, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Ao servidor público municipal, de regime estatutário e celetista, com carga horária igual ou superior a 35 horas da administração direta e autárquica, fica assegurado o direito à redução, em 30%, da carga horária de trabalho, sem prejuízo da remuneração, enquanto responsável legal por pessoa portadora de necessidades especiais que requeira atenção permanente.
- ( ) A responsabilidade legal do servidor por outra pessoa decorre do parentesco, da adoção ou de outras modalidades de relacionamento previstas na legislação.
- ( ) A caracterização da necessidade especial que requeira atenção permanente dependerá de verificação mediante expedição de laudo técnico emitido pela Biometria.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 22** – A respeito da cedência de servidores públicos municipais, prevista na Lei Complementar nº 159/2006, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A cedência de servidores públicos municipais a entidades privadas com fins lucrativos deverá estar prevista em lei específica.
- II. A cessão dependerá sempre de autorização expressa do Chefe do Poder ao qual o servidor está vinculado.
- III. A cessão de servidor em estágio probatório poderá ser autorizada mediante a suspensão do referido período em curso, que se completará quando do retorno do estagiário ao exercício efetivo das atribuições de seu cargo.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva II está correta.
- E) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

**QUESTÃO 23** – Quanto aos princípios fundamentais previstos na Lei Orgânica do Município de Passo Fundo e como eles são expressos, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Autonomia.
2. Soberania.

**Coluna 2**

- ( ) Eleição direta do Prefeito e do Vice-Prefeito, que compõem o Poder Executivo Municipal.  
( ) Será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com igual valor para todos.  
( ) Administração própria, no que diz respeito ao seu peculiar interesse.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 24** – O Estatuto do Servidor Público do Município de Passo Fundo afirma que a margem consignável para os descontos e consignações não obrigatórias não pode exceder a \_\_\_\_\_ da remuneração do servidor já deduzida dos descontos legais obrigatórios.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%
- E) 60%

**QUESTÃO 25** – Sobre a sindicância prevista no Estatuto do Servidor Público do Município de Passo Fundo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O servidor designado sindicante dedicará tempo parcial a esse encargo, devendo conciliar tal atividade com suas atribuições normais durante a realização do trabalho.
- B) Todas as autoridades municipais são competentes para, no âmbito do órgão sob sua chefia, determinar a realização de sindicância.
- C) A sindicância será conduzida por uma comissão composta por três servidores estáveis, designados pela autoridade competente, que indicará, entre eles, o presidente.
- D) De posse da sindicância e do relatório, a autoridade determinante poderá determinar novas diligências e decidir pela instauração do processo administrativo, se for o caso e estiver na sua alçada, ou propor, a quem competir, a aplicação de pena ou a instauração de processo.
- E) Os autos da sindicância integrarão o processo disciplinar como peça informativa da instrução.

**MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 26** – Ao resolver a expressão  $\frac{1}{9} \cdot \left[ \left( -2 + \frac{1}{3} \right)^{-2} \cdot \left( \frac{1}{5} \right)^{-1} \right] \div \left( 8^0 - \frac{4}{5} \right)$ , obtém-se:

- A) 0.
- B) 1.
- C) 3.
- D) 5.
- E) 9.

**QUESTÃO 27** – Pesquisas científicas indicam que, para um indivíduo sadio e em repouso, o número  $B$  de batimentos cardíacos por minuto varia em função da temperatura ambiente  $t$  (em graus Celsius), segundo a função  $B(t) = 0,5(0,2t^2 - 8t + 180)$ . Nessas condições, o menor número de batimentos cardíacos por minuto do indivíduo será:

- A) 20.
- B) 30.
- C) 40.
- D) 50.
- E) 60.

**QUESTÃO 28** – Um prisma quadrangular reto está inscrito em um cilindro circular reto de 10 cm de raio. Sabendo que o volume do cilindro é  $2.000\pi \text{ cm}^3$ , o volume do paralelepípedo (em  $\text{dm}^3$ ) é:

- A) 4.000.
- B)  $2\sqrt{2}$ .
- C) 4.
- D)  $2.000\sqrt{2}$ .
- E) 400.

**QUESTÃO 29** – Um certame público é composto por três tipos de prova: objetiva, dissertativa e de títulos, as quais têm os pesos 2, 5 e 3, respectivamente. A nota final do candidato será a média entre as três provas. Os três candidatos melhor classificados têm suas notas apresentadas na tabela abaixo:

Candidato	Objetiva	Dissertativa	Títulos
Luís	8	7	7
Antônio	9	8,2	7
Letícia	8,5	7,5	X

A menor nota na prova de títulos que, obrigatoriamente, classificará Letícia em primeiro lugar será:

- A) 9.
- B) 8.
- C) 8,3.
- D) 8,5.
- E) 8,6.

**QUESTÃO 30** – Seja  $p$  uma proposição qualquer, analisando a tabela-verdade a seguir, conclui-se que se trata de uma:

$p$	$\sim p$	$p \vee \sim p$
V	F	V
F	V	V

- A) Tautologia.
- B) Contingência.
- C) Contradição.
- D) Negação.
- E) Contraposição.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – Considerando as características distintivas dos variados grupos de animais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os crustáceos diferem de outros artrópodes principalmente por serem os únicos com dois pares de antenas.
- B) A pele das aves é rica em glândulas: glândulas sudoríparas cuja função é resfriar o corpo através da evaporação, glândulas odoríferas utilizadas em interações sociais e a glândula uropigial, que secreta óleo lubrificante para as penas.
- C) A massa visceral é a região que contém os órgãos dos sistemas digestivo, circulatório, respiratório e reprodutivo dos moluscos.
- D) A notocorda é um tubo em forma de bastão semirrígido de células preenchidas de fluido e envolvidas por uma bainha fibrosa, que se estende, na maioria dos casos, por todo o comprimento do corpo dos cordados, ventralmente ao sistema nervoso central.
- E) Os lagartos e as serpentes são ectotérmicos, capazes de regular sua temperatura corporal através do contato com diferentes microambientes.

**QUESTÃO 32** – Em relação à recuperação de áreas degradadas e seus procedimentos, conforme a Instrução Normativa do Ibama nº 4/2011, analise as assertivas a seguir:

- I. Considera-se como área degradada uma área que, após o impacto, ainda mantém meios de regeneração biótica, ou seja, possui capacidade de regeneração natural.
- II. Para o caso de plantio de mudas na recuperação de áreas degradadas, a definição do número de espécies nativas e indivíduos por hectare deve basear-se em pesquisas, informações técnicas e normas, respeitando as particularidades regionais e visando garantir alta diversidade e compatibilidade com a fitofisionomia local.
- III. Todos os tratamentos culturais e intervenções que forem necessários durante o processo de recuperação das áreas degradadas ou alteradas deverão ser detalhados no Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) e no PRAD Simplificado.
- IV. Ao final da execução do PRAD, deverá ser apresentado Relatório de Avaliação com indicativos que permitam aferir o grau e a efetividade da recuperação da área e contemplem a recuperação das funções e formas ecossistêmicas no contexto da bacia, da sub-bacia ou da microbacia em questão.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 33** – Cerca de 41% das espécies de \_\_\_\_\_ estão ameaçadas de extinção a nível global. Mudanças climáticas decorrentes da ação humana estão entre os principais fatores que causam o declínio das populações e o desaparecimento dessas espécies. O aumento da frequência de eventos extremos, como furacões, secas e enchentes, por exemplo, altera a temperatura e a umidade dos habitats desses animais, comprometendo seu ciclo reprodutivo, sua alimentação e sua capacidade de respiração (que pode ocorrer também ou exclusivamente pela pele, sendo assim mais sensível a interferências externas).

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) anfíbios
- B) aves limícolas
- C) equinodermos
- D) Squamata
- E) cetáceos

**QUESTÃO 34** – Cerca de 90 milhões de brasileiros não possuem acesso à coleta de esgoto, e quase 32 milhões são impactados pela falta de acesso à água potável, refletindo em problemas na saúde da população, que diariamente sofre por doenças de veiculação hídrica (Instituto Trata Brasil, 2024). Dada a Lei que atualiza o marco legal do saneamento básico nacional e as suas principais atividades, analise as assertivas a seguir e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O saneamento básico é o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de abastecimento de água potável, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, esgotamento sanitário e drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.
- ( ) A drenagem e o manejo das águas pluviais urbanas são constituídos por atividades e pela manutenção de infraestruturas necessárias para o abastecimento público de água potável, desde a captação até as ligações prediais e seus medidores.
- ( ) Consideram-se serviços públicos de esgotamento sanitário aqueles constituídos por uma ou mais das seguintes atividades: coleta, incluída ligação predial, dos esgotos sanitários, transporte e/ou tratamento dos esgotos sanitários; disposição final dos esgotos sanitários e dos lodos originários da operação de unidades de tratamento coletivas ou individuais de forma ambientalmente adequada, incluídas fossas sépticas.
- ( ) Os contratos de prestação dos serviços públicos de saneamento básico devem estabelecer metas de universalização que garantam o atendimento de 90% da população com água potável e 80% com coleta e tratamento de esgoto até o final de 2033.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 35** – A identificação correta de serpentes peçonhentas é crucial para a segurança pública e para o manejo adequado de incidentes com animais. Sobre as características que podem auxiliar na identificação de serpentes peçonhentas no Brasil, assinale a alternativa correta.

- A) Dentição áglifa, comprimento maior do que 30 cm e cabeça triangular.
- B) Ausência de pálpebras, presença de guizo ou chocalho na extremidade da cauda e coloração avermelhada.
- C) Presença de escamas triangulares, dentição opistóglifa e coloração vibrante.
- D) Anéis coloridos (vermelho, preto, branco e/ou amarelo) ao longo do corpo, ausência de pálpebras e presença de escamas triangulares.
- E) Presença de fosseta loreal, guizo ou chocalho na extremidade da cauda e anéis coloridos (vermelho, preto, branco e/ou amarelo) ao longo do corpo.

**QUESTÃO 36** – Sobre as disposições presentes no Código de Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul e nos instrumentos referentes à Política Estadual do Meio Ambiente, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A pesquisa e o monitoramento ambiental, a fiscalização e a educação ambiental fazem parte dos instrumentos da Política Estadual do Meio Ambiente.
- B) No uso, na exploração, na preservação e na conservação dos recursos ambientais, o interesse privado terá prevalência sobre o comum apenas quando este possuir justificativa adequada e todas as licenças exigidas por Lei, respeitados os direitos inerentes à propriedade privada, ao sigilo industrial e às técnicas produtivas.
- C) A fim de garantir um ambiente ecologicamente equilibrado que assegure a qualidade de vida, é direito do cidadão o acesso às informações sobre os impactos ambientais de projetos e atividades potencialmente prejudiciais à saúde e à estabilidade do meio ambiente.
- D) Compete ao Estado adotar políticas para a proteção e recuperação dos processos ecológicos essenciais para a reprodução e manutenção do meio ambiente equilibrado e da qualidade de vida.
- E) Um dos objetivos do planejamento ambiental é estabelecer, com apoio dos órgãos técnicos competentes, as condições e os critérios para definir e implementar o Zoneamento Ecológico-Econômico do Estado.

**QUESTÃO 37** – As zonas ripárias são áreas diretamente associadas aos cursos d'água, onde se encontram a mata ciliar, ou vegetação ripária. Essas áreas apresentam uma grande dinâmica ambiental, principalmente nos aspectos ecológicos, geomorfológicos e hidrológicos. Considerando as zonas ripárias e sua vegetação, analise as assertivas a seguir:

- I. A vegetação ripária é fundamental para a preservação de cursos d'água e para a conservação de espécies, uma vez que a sua presença ajuda a regular a vazão dos rios, impedir a erosão do entorno e limitar os danos causados por eventos extremos, como enchentes.
- II. Uma das principais funções da vegetação ripária é a capacidade de reter a água da chuva e liberá-la mais lentamente, impedindo que ela escoe diretamente pelo curso d'água.
- III. As zonas ripárias são enquadradas como Áreas de Preservação Permanente (APP) no Código Florestal Nacional (Lei nº 12.651/2012 e suas alterações).
- IV. O Código Florestal Nacional estabelece que um córrego com menos de 10 metros de largura, por exemplo, precisa ter 30 metros de faixas marginais preservadas. Contudo, a partir de alterações estabelecidas por Lei em 2021, foi acrescentada a possibilidade de, em casos previstos em Lei, os municípios definirem o tamanho das faixas preservadas, podendo estas serem reduzidas a valores inferiores a 30 metros.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Dados relativos ao tamanho populacional, redução populacional observada ou projetada, extensão da área de distribuição geográfica, grau de fragmentação, declínio continuado e/ou flutuações na qualidade do habitat de espécies são critérios adotados para a realização de qual dos itens a seguir?

- A) Manejos de fauna e flora.
- B) Recuperação de áreas degradadas.
- C) Avaliações do risco de extinção de espécies.
- D) Estabelecimentos de Unidades de Conservação.
- E) Planejamento de corredores ecológicos.

**QUESTÃO 39** – “Visam mitigar os efeitos da fragmentação dos ecossistemas promovendo a ligação entre diferentes áreas, com o objetivo de proporcionar o deslocamento de animais, a dispersão de sementes e o aumento da cobertura vegetal. São instituídos com base em informações como estudos sobre os deslocamentos de espécies, sua área de vida e a distribuição de suas populações. A partir destas informações, são estabelecidas as regras de utilização destas áreas, com vistas a possibilitar a manutenção do fluxo de espécies entre fragmentos naturais e, com isso, a conservação dos recursos naturais e da biodiversidade. São, portanto, uma estratégia para amenizar os impactos das atividades humanas sob o meio ambiente e uma busca ao ordenamento da ocupação humana para a manutenção das funções ecológicas no mesmo território” (Ministério do Meio Ambiente). O trecho se refere aos(às):

- A) Corredores ecológicos.
- B) Mosaicos florestais.
- C) Zonas de amortecimento.
- D) Áreas de Preservação Permanente.
- E) Matas de galeria.

**QUESTÃO 40** – O tratamento adequado da água e do esgoto é crucial para prevenir doenças de veiculação hídrica, pois reduz significativamente a possibilidade de consumo de água contaminada por micro-organismos nocivos. Assinale a alternativa que apresenta apenas doenças de veiculação hídrica.

- A) Cólera e sarampo.
- B) Tuberculose e raiva.
- C) Sífilis e rubéola.
- D) Hepatite infecciosa e giardíase.
- E) Amebíase e caxumba.

**QUESTÃO 41** – Os biomas brasileiros possuem características únicas que os tornam fundamentais para a biodiversidade e para a manutenção dos ciclos naturais. Dessa forma, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os biomas às suas características correspondentes.

**Coluna 1**

- 1. Cerrado.
- 2. Pampa.
- 3. Pantanal.

**Coluna 2**

- ( ) Suas paisagens naturais predominam em campos nativos, mas há também a presença de formações arbustivas, matas ciliares, afloramentos rochosos, banhados, entre outros. A progressiva introdução e expansão de monoculturas e de pastagens com espécies exóticas têm causado rápida degradação e descaracterização do bioma.
- ( ) Nele encontram-se as nascentes das três maiores bacias hidrográficas da América do Sul, resultando em um elevado potencial aquífero e favorecendo a biodiversidade. O bioma inclui diversas fitofisionomias, as quais abrangem formações campestres, savânicas e florestais.
- ( ) É reconhecido como a maior planície de inundação contínua do mundo. Durante as cheias, parte da fauna se refugia nas áreas mais altas, retornando quando as águas baixam. É um dos biomas mais preservados, embora a criação de gado seja uma atividade importante economicamente para a região, aliada ao turismo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 3.
- B) 1 – 2 – 3.
- C) 2 – 3 – 1.
- D) 3 – 2 – 1.
- E) 1 – 3 – 2.

**QUESTÃO 42** – Em relação ao gerenciamento de resíduos e aos impactos ambientais decorrentes da poluição gerada por resíduos sólidos, efluentes líquidos e emissões atmosféricas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O lançamento de efluentes líquidos não tratados em corpos d'água pode causar desequilíbrio no ecossistema aquático. O esgoto doméstico, por exemplo, consome oxigênio durante sua decomposição, podendo levar à morte de organismos. Além disso, nutrientes como fósforo e nitrogênio presentes nesses despejos, em altas concentrações, podem ocasionar a proliferação excessiva de algas.
- B) A incineração é uma solução de disposição final de resíduos isenta de impactos ambientais a serem mitigados durante o processo, pois ela é capaz de eliminar a geração de poluentes atmosféricos e de resíduos tóxicos.
- C) A emissão exacerbada de efluentes gasosos industriais agrava fenômenos como o efeito estufa, a destruição da camada de ozônio e as chuvas ácidas. A poluição atmosférica, assim como a aquática, pode causar desequilíbrio nos ecossistemas.
- D) O lançamento de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos, ou detritos, óleos ou substâncias oleosas, em desacordo com as exigências estabelecidas em leis ou regulamentos é considerado crime ambiental, tendo como pena a reclusão de um a cinco anos.
- E) Os Planos de Gerenciamento de Resíduos Sólidos devem conter as medidas saneadoras dos passivos ambientais relacionados aos resíduos sólidos, bem como ações preventivas e corretivas a serem executadas em situações de gerenciamento incorreto ou acidentes.

**QUESTÃO 43** – São objetivos do Sistema Nacional de Informações sobre Recursos Hídricos, conforme a Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997 e suas alterações):

- I. Reunir, dar consistência e divulgar os dados e informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos no Brasil.
- II. Estabelecer mecanismos de avaliação e controle da qualidade da água, garantindo padrões adequados para uso humano, industrial, agrícola e ambiental, e tomar medidas corretivas, quando necessário, para proteger a saúde pública e o meio ambiente.
- III. Atualizar permanentemente as informações sobre disponibilidade e demanda de recursos hídricos em todo o território nacional.
- IV. Estabelecer parcerias com organizações não governamentais e com o setor privado para fortalecer a capacidade de monitoramento, análise e tomada de decisões relacionadas aos recursos hídricos.

Quais estão corretos?

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

**QUESTÃO 44** – Analise as assertivas a seguir sobre controle da origem dos produtos florestais, conforme estabelecido pelo Código Florestal Brasileiro, Lei nº 12.651/2012 e suas alterações, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O transporte e o armazenamento de madeira, lenha, carvão e outros produtos ou subprodutos florestais oriundos de florestas de espécies nativas, para fins comerciais ou industriais, requerem licença do órgão competente do Sistema Nacional de Meio Ambiente (Sisnama), observado o disposto na legislação.
- ( ) Para a emissão do Documento de Origem Florestal (DOF), não é necessário que a pessoa física ou jurídica responsável pela atividade esteja registrada no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais.
- ( ) Todo aquele que recebe ou adquire, para fins comerciais ou industriais, madeira, lenha, carvão e outros produtos ou subprodutos de florestas de espécies nativas é obrigado a exigir a apresentação do DOF e munir-se da via que deverá acompanhar o material até o beneficiamento final.
- ( ) No DOF deverão constar a especificação do material, sua volumetria e dados sobre sua origem e destino.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 45** – Algumas plantas angiospermas produzem frutos partenocárpicos, nos quais não há a formação de sementes viáveis. A causa direta do desenvolvimento de frutos partenocárpicos é o(a):

- A) Ausência de pólen viável.
- B) Desenvolvimento do ovário sem que ocorra a fecundação.
- C) Falta de formação do tubo polínico.
- D) Degeneração dos estames antes da polinização.
- E) Incompatibilidade genética entre o pólen e o estigma.

**QUESTÃO 46** – O tratamento de esgoto é um processo complexo que envolve várias etapas para remover poluentes e impurezas da água residual, tornando-a segura para reúso ou para descarte no meio ambiente. A partir disso, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando as etapas de tratamento do esgoto às suas características correspondentes.

**Coluna 1**

1. Preliminar.
2. Primário.
3. Secundário.
4. Terciário.

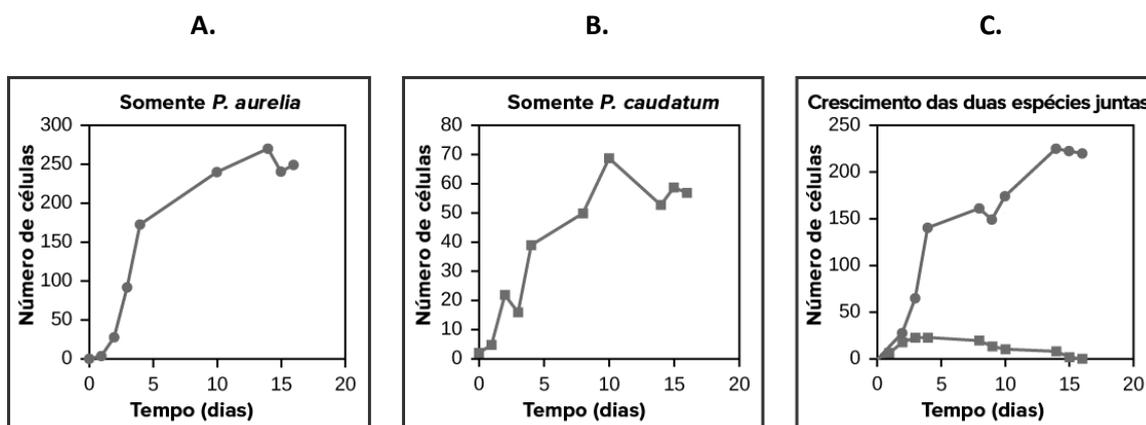
**Coluna 2**

- ( ) Objetiva principalmente a remoção da matéria orgânica, eventualmente de micro-organismos e nutrientes como nitrogênio e fósforo, com predominância dos mecanismos biológicos (reações bioquímicas) nestes processos.
- ( ) Consiste na passagem do esgoto por grades de ferro ou aço e pelo desarenador, sendo um processo exclusivamente físico para a remoção de sólidos grosseiros em suspensão e de materiais inertes e pesados, e detritos, especialmente areia.
- ( ) Utilizado para a remoção de poluentes não suficientemente reduzidos e/ou a remoção de compostos não biodegradáveis, de nutrientes, de poluentes tóxicos e/ou específicos, de metais pesados, de sólidos inorgânicos dissolvidos e sólidos em suspensão remanescentes, e de micro-organismos patogênicos.
- ( ) Visa remover os sólidos em suspensão sedimentáveis, incluindo a parte da matéria orgânica em suspensão grossa, sendo predominante o mecanismo físico de sedimentação e a fase de digestão e estabilização da matéria orgânica sedimentada pela via anaeróbia.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 47** – As figuras a seguir apresentam o resultado de um experimento realizado com duas espécies de protozoários: *Paramecium aurelia* e *Paramecium caudatum*. Quando colocadas em ambientes separados (A e B), ambas as espécies prosperaram. Contudo, quando colocadas juntas e com uma quantidade fixa de nutrientes (C), *P. aurelia* sobressaiu-se em crescimento em relação à *P. caudatum*.



Adaptado de "Community ecology: Figure 19.19, por OpenStax College, Concepts of Biology, CC BY 4.0".

Com base no experimento, assinale a alternativa que apresenta a interação ecológica que ocorreu entre as duas espécies quando colocadas juntas em um mesmo ambiente (Figura C).

- A) Comensalismo.
- B) Competição intraespecífica.
- C) Predação.
- D) Exclusão competitiva.
- E) Controle *top-down*.

**QUESTÃO 48** – A Floresta Nacional de Passo Fundo apresenta, em sua área interna, a dominância de fisionomias florestais representadas por remanescente da floresta ombrófila mista e da floresta plantada com araucária, pinus, eucalipto e erva-mate. Em relação às florestas nacionais, conforme disposto pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), assinale a alternativa correta.

- A) Fazem parte do grupo das Unidades de Conservação de Proteção Integral.
- B) Após a sua criação como Unidade de Conservação, não é permitida a permanência das populações tradicionais que anteriormente habitavam essas áreas, mesmo que em conformidade com o disposto em regulamento.
- C) Fazem parte do mesmo grupo de Unidades de Conservação que o Parque Nacional e a Reserva Biológica.
- D) São áreas com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e têm como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.
- E) Em seu interior, só podem ser permitidas alterações dos ecossistemas em casos de medidas que visem a restauração de ecossistemas modificados e do manejo de espécies com o fim de preservar a diversidade biológica.

**QUESTÃO 49** – Em relação à proteção e ao uso sustentável da vegetação nativa do bioma Mata Atlântica, regulamentados pela Lei Federal nº 11.428/2006, analise as seguintes assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O corte e a supressão de vegetação primária ou nos estágios avançado e médio de regeneração do Bioma Mata Atlântica ficam vedados quando a vegetação proteger o entorno das Unidades de Conservação.
- ( ) A proteção e a utilização do bioma Mata Atlântica devem ser realizadas dentro de condições que assegurem o disciplinamento da ocupação rural e urbana, de forma a harmonizar o crescimento econômico com a manutenção do equilíbrio ecológico.
- ( ) Nos perímetros urbanos delimitados após a data de início de vigência da Lei em questão, a supressão de vegetação secundária em estágio médio de regeneração fica condicionada à manutenção de vegetação em estágio médio de regeneração em, no mínimo, 30% da área total coberta por essa vegetação.
- ( ) Os órgãos competentes do Poder Executivo adotarão normas e procedimentos especiais para assegurar ao pequeno produtor e às populações tradicionais, nos pedidos de autorização de que trata a Lei em questão, análise e julgamento prioritários dos pedidos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

**QUESTÃO 50** – De acordo com a Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA), desde o ano de 2022, observa-se surtos de influenza aviária de alta patogenicidade em aves domésticas e em aves e mamíferos silvestres em diversos países da região das Américas, incluindo o Brasil. Em relação à influenza aviária, assinale a alternativa correta.

- A) O subtipo mais conhecido do vírus da influenza aviária é o H1N1, o mesmo subtipo responsável pela pandemia de gripe suína em 2009.
- B) Até o momento, não há necessidade de monitoramento ou controle rigoroso da propagação da influenza aviária, pois não há preocupações sobre o potencial de mutação do vírus em causar pandemias ou impactos graves na saúde global.
- C) A vacinação em massa de aves de criação intensiva para a produção de carne e ovos é a principal medida de prevenção e controle da transmissão da influenza aviária para os humanos.
- D) O período de incubação de influenza aviária em humanos normalmente varia de dez a vinte dias e, para fins de saúde pública, esse é o período que deve ser considerado para vigilância e manejo de casos humanos e seus contatos.
- E) Aves infectadas podem disseminar o vírus da influenza aviária através da saliva, secreções de mucosas e excretas. A infecção humana pode se dar tanto pelo contato direto (respirar o vírus contido em partículas transportadas pelo ar) ou pelo toque nos olhos, boca ou nariz após contato com superfícies contaminadas.