



DOMINGO DE MANHÃ

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

ENGENHEIRO CIVIL

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 – 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 “abarrotada” (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) Roselância.
- 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 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 – De acordo com a Lei Complementar nº 399/2016, que institui o Código de Obras no âmbito do município de Passo Fundo/RS e dá outras providências, as edificações, tanto públicas quanto privadas, deverão assegurar padrões eficientes de segurança e solidez, salubridade e saúde, conforto ambiental e desempenho energético, acessibilidade e livre trânsito de pessoas, preservação e uso sustentável dos recursos naturais, sempre que couber, atendendo às seguintes diretrizes:

- I. Subordinação do interesse coletivo ao interesse particular.
- II. Utilização das normas técnicas da ABNT e regulamentações aplicáveis para orientação do desenvolvimento de projetos e execução de obras.
- III. Garantia das condições de acessibilidade, circulação e utilização pela população em geral das edificações e do espaço e mobiliário urbano de uso público e coletivo, com adoção de soluções específicas para as pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, conforme previsto nas normas técnicas e na legislação aplicável.
- IV. Garantia da qualidade estética e tecnológica, de forma a potencializar os atributos da paisagem urbana e evitar a poluição visual na implantação do objeto arquitetônico no lote, bem como do mobiliário urbano e demais artefatos nos logradouros públicos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Segundo a Lei Complementar nº 399/2016, as plantas baixas devem indicar o destino de cada pavimento, níveis, dimensões dos vãos, dimensão dos pilares da estrutura, dimensões e área superficial de cada compartimento, quando for o caso. Dessa forma, analise as assertivas a seguir, referentes às plantas baixas de uma edificação:

- I. Tratando-se de edificações que apresentem pavimento tipo, bastará a apresentação de uma só planta do pavimento tipo, além das demais plantas baixas.
- II. As plantas baixas dos pavimentos em subsolo devem apresentar, além dos limites da edificação, os limites do lote e seus recuos e afastamentos até as divisas, devidamente cotados.
- III. As plantas baixas devem apresentar o perímetro das unidades privativas, quando houver, devidamente cotado, com a demarcação do acesso e o número de cada unidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Para aprovação de projeto arquitetônico, de acordo com a Lei Complementar nº 399/2016, os desenhos devem obedecer às seguintes escalas:

- I. 1:50, 1:75 ou 1:100 para as plantas baixas e para o projeto de instalações.
- II. 1:25 para cortes e fachadas.
- III. 1:100 ou 1:200 para as plantas de situação e localização.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – De acordo com a Lei nº 164/1950, que trata do Código de Posturas do Município de Passo Fundo/RS, as vias públicas do município são classificadas em avenidas, ruas principais, ruas secundárias, estradas gerais e estradas vicinais. Nenhuma via de comunicação, aberta em propriedade particular, poderá ser considerada, oficialmente, entregue ao trânsito sem que seja previamente aceita pela Prefeitura. Ainda, as novas ruas terão sempre a largura mínima de _____, e as novas praças obedecerão aos princípios de estética moderna e terão a área mínima de _____, salvo impossibilidade, a juízo da Prefeitura, e passarão automaticamente ao domínio público, com aprovação da respectiva planta pela Municipalidade.

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

- A) 5 m – 1.000 m²
- B) 12 m – 5.000 m²
- C) 20 m – 10.000 m²
- D) 25 m – 15.000 m²
- E) 30 m – 20.000 m²

QUESTÃO 35 – Para os efeitos da Lei Complementar nº 170/2006, que dispõe sobre o Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado (PDDI) do Município de Passo Fundo/RS, deverão ser observados os seguintes índices urbanísticos:

- I. Coeficiente de Aproveitamento (CA), que é a percentagem da área do lote ocupado pela área da projeção horizontal máxima da edificação.
- II. Taxa de Ocupação (TO), que é o número que, multiplicado pela área do lote, resulta na área máxima edificável.
- III. Taxa de Permeabilidade (TP), que é a percentagem correspondente à porção mínima do lote correspondente à área permeável do solo.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 36 – Segundo a Lei Complementar nº 170/2006, é obrigatória a construção de reservatório que retarde o escoamento das águas pluviais para a rede de drenagem em todas as edificações a serem construídas nas zonas de ocupação intensiva I e zona de ocupação intensiva II, excetuando-se as residências unifamiliares. Diante do exposto, analise as assertivas a seguir:

- I. Os reservatórios deverão atender às normas sanitárias vigentes e à regulamentação técnica específica do órgão municipal responsável pelo sistema de drenagem, podendo ser abertos ou fechados, com ou sem revestimento, dependendo da altura do lençol freático no local.
- II. Deverá ser instalado sistema que conduza toda água captada por telhados, coberturas, terraços e áreas impermeabilizadas ao reservatório.
- III. No caso de opção por conduzir as águas pluviais para outro reservatório, objetivando o reúso da água para finalidades não potáveis, deverá ser indicada a localização desse reservatório e apresentado o cálculo do seu volume.
- IV. Sempre que houver reúso das águas pluviais para finalidades não potáveis, inclusive quando destinado à lavagem de veículos ou de áreas externas, deverão ser atendidas as normas sanitárias vigentes e as condições técnicas específicas estabelecidas pelo órgão municipal responsável pela Vigilância Sanitária, visando evitar o consumo indevido, definindo sinalização de alerta padronizada a ser colocada em local visível junto ao ponto de água não potável e determinando os tipos de utilização admitidos para a água não potável.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 37 – Os parcelamentos e desdobro do solo devem atender às seguintes condições, segundo a Lei Complementar nº 230/2009, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano no município de Passo Fundo/RS:

- I. Quando realizados ao longo das faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de 10 m (dez metros), conforme legislação pertinente.
- II. Quando realizados ao longo das faixas de domínio público de ferrovias, deve ser obrigatória a reserva de faixa não edificável com largura mínima de 15 m (quinze metros), em ambos os lados, além das faixas de domínio.
- III. Quando realizadas ao longo de canalizações de águas corrente ou de drenagem pluvial, não há a obrigatoriedade de reserva de faixa não edificável.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 38 – Os lotes resultantes de parcelamento do solo urbano, de acordo com a Lei Complementar nº 230/2009, deverão ter dimensões iguais ou superiores a testada de ___ metros e largura média de ___ metros, quando localizados em meio de quadra, e testada de ___ metros e largura média de ___ metros, quando localizados em esquinas.

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

- A) 12 – 12 – 15 – 15
- B) 15 – 15 – 12 – 12
- C) 15 – 15 – 20 – 20
- D) 20 – 20 – 25 – 25
- E) 20 – 20 – 30 – 30

QUESTÃO 39 – Quando forem previstos furos e aberturas em elementos estruturais, seu efeito na resistência e na deformação deve ser verificado e não podem ser ultrapassados os limites previstos na ABNT NBR 6118:2023. Nesse sentido, consideram-se canalizações embutidas as que resultem em aberturas segundo o eixo longitudinal de um elemento linear, contidas em um elemento de superfície ou imersas no interior de um elemento de volume. Os elementos estruturais não podem conter canalizações embutidas nos seguintes casos:

- I. Canalizações sem isolamento adequado, quando destinadas à passagem de fluidos com temperatura que se afaste em mais de 15°C da temperatura ambiente, a menos que seja realizada uma verificação específica do efeito da temperatura.
- II. Canalizações destinadas a suportar pressões internas maiores que 0,3 Mpa.
- III. Canalizações embutidas em pilares de concreto, quer imersas no material ou em espaços vazios internos ao elemento estrutural, sem a existência de aberturas para drenagem.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 40 – Segundo a Lei Complementar nº 230/2009, os loteamentos serão submetidos à fiscalização dos órgãos municipais competentes, conforme os projetos aprovados. Diante disso, analise as assertivas a seguir:

- I. O responsável pelo loteamento deverá comunicar expressamente aos órgãos competentes a data de início de qualquer serviço ou obra de infraestrutura a ser realizado no empreendimento.
- II. O órgão municipal competente fiscalizará a execução do empreendimento, com a periodicidade mínima de 12 meses, emitindo relatório de vistoria a cada 3 visitas.
- III. Todas as solicitações da fiscalização deverão ser atendidas, sob pena de embargo do serviço ou da obra de infraestrutura, sem prejuízo de outras combinações legais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 41 – De acordo com a ABNT NBR 6118:2023 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, quando tratamos de lajes nervuradas, o valor mínimo absoluto da espessura da mesa deve ser de _____, quando existirem tubulações embutidas de diâmetro menor ou igual a 10 mm. Para tubulações com diâmetro Φ maior que 10 mm, a mesa deve ter a espessura mínima de _____ + Φ , ou _____ + 2Φ no caso de haver cruzamento dessas tubulações.

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

- A) 4 cm – 2 cm – 2 cm
- B) 5 cm – 4 cm – 4 cm
- C) 5 cm – 5 cm – 5 cm
- D) 8 cm – 5 cm – 5 cm
- E) 10 cm – 8 cm – 8 cm

QUESTÃO 42 – A ABNT NBR 6118:2023 aborda em seu texto a obrigatoriedade de taxas mínimas de armadura de flexão para o dimensionamento das vigas. Considerando uma viga composta com concreto de classe C25, que apresenta dimensões de 30 cm de base e 45 cm de altura, assinale a alternativa que apresenta o valor correto da armadura longitudinal mínima para a viga em questão.

- A) 0,02025 cm².
- B) 0,2025 cm².
- C) 2,025 cm².
- D) 20,25 cm².
- E) 202,5 cm².

QUESTÃO 43 – Seguindo os procedimentos da ABNT NBR 6122:2022, que trata do projeto e execução de fundações, analise as assertivas a seguir sobre a concretagem dos tubulões a céu aberto:

- I. Para o início da concretagem do tubulão, deve ser aguardado um período de no mínimo 24 horas após a conclusão de sua escavação.
- II. A concretagem é feita com o concreto simplesmente lançado da superfície, através de funil com comprimento mínimo de 1,5 m.
- III. Não é necessário o uso de vibrador. Por essa razão, o concreto deve ter plasticidade suficiente para assegurar a ocupação de todo o volume da base.

Quais estão corretas?

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

Para responder às questões 44 e 45, considere a viga apresentada na Figura 1.

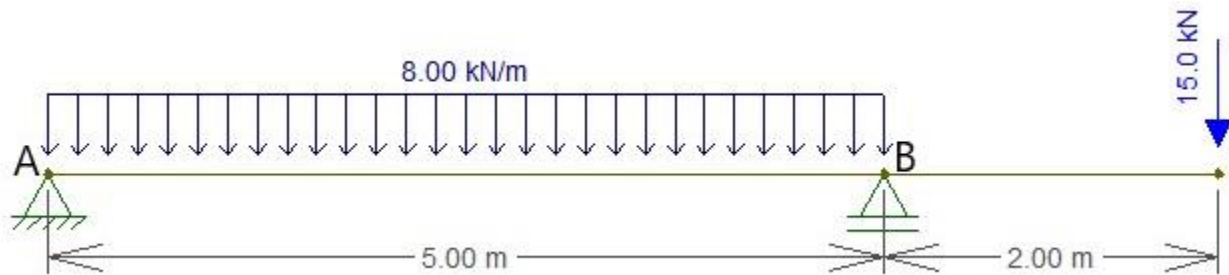


Figura 1 - Viga submetida a carregamentos

QUESTÃO 44 – Analisando a Figura 1, observa-se uma viga isostática que possui 7 m de comprimento. A viga está submetida a um carregamento distribuído de 8 kN/m aplicado nos primeiros 5 m contados a partir do apoio A e a um carregamento concentrado de 15 kN aplicado na extremidade direita, a 2 m do apoio B. Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta os valores corretos das reações de apoio verticais em A (apoio duplo) e em B (apoio simples), respectivamente.

- A) 14,0 kN – 29,0 kN.
- B) 14,0 kN – 41,0 kN.
- C) 26,0 kN – 29,0 kN.
- D) 41,0 kN – 26,0 kN.
- E) 41,0 kN – 14,0 kN.

QUESTÃO 45 – Ainda considerando a viga apresentada na Figura 1, assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor do momento fletor máximo negativo na posição $x = 5$ m (apoio B).

- A) -8,0 kN.m.
- B) -15,0 kN.m.
- C) -30,0 kN.m.
- D) -40,0 kN.m.
- E) -100,0 kN.m.

QUESTÃO 46 – A verificação da segurança na compressão para fundações rasas (direta ou superficial) pode ser feita com valores característicos e fator de segurança global ou com valores de cálculo, obtidos pela aplicação de coeficientes de ponderação aos valores característicos, devendo ser obedecidos os valores estabelecidos pela ABNT NBR 6122:2022. Em relação aos coeficientes de ponderação para verificação de tração, deslizamento e tombamento, devem ser adotados os seguintes coeficientes de ponderação: para a parcela favorável do peso (minoração), ____; para a resistência do solo (minoração), ____; e, para o esforço atuante, se disponível apenas o seu valor característico (majoração), ____; se já fornecido o valor de cálculo, nenhum coeficiente de ponderação deve ser aplicado a ele.

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

- A) 1,1 – 1,2 – 1,4
- B) 1,2 – 1,4 – 1,4
- C) 1,4 – 1,5 – 1,8
- D) 1,8 – 2,0 – 2,0
- E) 2,0 – 2,2 – 2,4

QUESTÃO 47 – Os objetivos principais de garantir a resistência ao fogo dos elementos estruturais, de acordo com a ABNT NBR 15575-1:2024 – Edificações habitacionais – Desempenho, são:

- I. Possibilitar a saída dos ocupantes da edificação em condições de segurança.
- II. Garantir condições para o emprego de socorro público, onde se permita o acesso operacional de viaturas, equipamentos e seus recursos humanos, com tempo hábil para exercer as atividades de salvamento (pessoas retidas) e combate a incêndio (rescaldo e extinção).
- III. Evitar ou minimizar danos à própria edificação, às outras adjacentes, à infraestrutura pública e ao meio ambiente.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 48 – A durabilidade do edifício e de seus sistemas é um requisito econômico do usuário, pois está diretamente associado ao custo global do bem imóvel. A durabilidade de um produto se extingue quando ele deixa de atender às funções que lhe forem atribuídas, quer seja pela degradação que o conduz a um estado insatisfatório de desempenho, quer seja por obsolescência funcional. O projeto do edifício deve especificar o valor teórico para a Vida Útil de Projeto (VUP) para cada um dos sistemas que o compõem, não podendo ser inferiores aos estabelecidos na ABNT NBR 15575-1:2024, e deve ser elaborado para que os sistemas tenham uma durabilidade potencial compatível com a VUP. Dessa forma, analise as assertivas a seguir, que relacionam os sistemas que compõem um edifício com a VUP mínima em anos:

- I. Estrutura: ≥ 50 anos.
- II. Pisos internos: ≥ 13 anos.
- III. Vedação vertical externa: ≥ 20 anos.
- IV. Hidrossanitário: ≥ 10 anos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 49 – A percepção do som está relacionada a inúmeras variáveis que vão desde limitações físicas, sensoriais e cognitivas da pessoa até a qualidade do som emitido, quanto ao seu conteúdo, forma, modo de transmissão e contraste entre o som emitido e o ruído de fundo, conforme a ABNT NBR 9050:2021 (versão corrigida) – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Um som é caracterizado por três variáveis: frequência, intensidade e duração. O ouvido humano é capaz de perceber melhor os sons na frequência entre _____, intensidade entre _____ e duração mínima de _____.

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

- A) 20 Hz e 20.000 Hz – 20 dB a 120 dB – 1 segundo
- B) 50 Hz e 50.000 Hz – 20 dB a 120 dB – 5 segundos
- C) 80 Hz e 80.000 Hz – 50 dB a 250 dB – 1 segundo
- D) 120 Hz e 200.000 Hz – 100 dB a 200 dB – 1 segundo
- E) 200 Hz e 500.000 Hz – 200 dB a 500 dB – 5 segundos

QUESTÃO 50 – Levando em consideração os procedimentos estabelecidos na ABNT NBR 9050:2021 (versão corrigida) relativos ao dimensionamento de degraus isolados, sabe-se que a sequência de até _____ degraus é considerada degrau isolado. Degraus isolados devem ser evitados. Ainda, rampas junto aos degraus isolados devem ter largura livre mínima de _____.

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

- A) três – 0,90 m
- B) três – 1,00 m
- C) dois – 1,00 m
- D) dois – 1,20 m
- E) dois – 1,50 m