



DOMINGO DE TARDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARROIO DO SAL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

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 40 (quarenta) 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.



V1_17/04/2024 17:29:22



LÍNGUA PORTUGUESA**Honremos o nome do amor***Por Fabrício Carpinejar*

- 01 Não tomemos seu santo nome em vão.
02 Ninguém mata por amor, ainda que tenha sido traído, ainda que tenha sido vilipendiado,
03 ainda que tenha sido enganado. É uma heresia associar o crime ao amor, é uma mentira juntar
04 crime e paixão. Crime passionai não existe, o que existe é crime covarde, praticado contra quem
05 não consegue rea....ir ou entender o que está acontecendo.
06 Não use o sagrado nome do amor indevidamente, conferindo o seu poder de criação ____
07 uma sanha de destruição, emprestando ____ sua fertilidade para a zona mais sombria, turva e
08 estéril do coração.
09 O amor é um sopro de coragem, um beijo cálido, jamais arrancará o último suspiro de
10 uma vítima indefesa.
11 Não o pronuncie levemente. Senão estará alegando que o amor que há no berço, na
12 maternidade, com uma mãe segurando seu filho no colo, é o mesmo amor que a põe estendida,
13 fria e inerte na cama de metal do necrotério, a ser identificada por um bebê que sequer fala.
14 Não confunda o amor com o ódio. Muito menos blasfeme que o ódio é a sua nascente ou
15 a sua extensão. Os dois jamais coexistem — escolha a qual senhor vai servir.
16 O amor prevalece na hora derradeira, não é derrotado pela cólera.
17 O amor vence no meio da história, antes de o fim ser fim.
18 O amor não é um pacto diabólico, mas livre-arbítrio.
19 Queridos advogados, queridos defensores, não chamem de amor o que foi o contrário do
20 amor, o oposto do amor, o antagonista do amor, para sensibilizar ou comover o júri.
21 Quem ama não mata. Não justifique o inominável.
22 Réus matam por um desamor que já consumia seus dias, muito anterior ao desenlace.
23 Não eram gentis antes, não eram cordatos antes.
24 Não foram possuídos de repente por uma sede sangüinária, por uma força justiceira.
25 Deram de comer secretamente, gradualmente, em seu interior, ao monstro da desconfiança.
26 Alimentaram-no com as suas próprias almas.
27 Ciúme e posse....ividade não vêm do amor, vêm do nojo ao belo, do repúdio ao vivo, da
28 aversão ao espontâneo e ____ escolhas da existência.
29 Não incrimine o amor. A ovelha não tem culpa se a sua lã acabou sendo empregada como
30 forca.
31 Amor não é morte. Amor não é inclemência. Amor não é tortura. Amor não é emboscada.
32 Amor perdoa a vida dentro de cada um, deixa que cada um siga a sua vida.
33 O amor nunca será a causa de um homicídio. Nunca falará pela língua do fogo e das
34 armas, do punho e das facas. Não corrompa o idioma dos anjos, dos poetas, dos músicos, dos
35 enamorados.
36 Quem realmente ama prefere sofrer sozinho a ver o outro sofrer. Prefere se calar a ter
37 razão. Prefere abrir a porta a se re....ignar com uma companhia infeliz.
38 Amor é a liberdade de ser largado, de ser abandonado, de ser recusado. É muito maior
39 do que ficar junto.

(Disponível em: gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2024/03/e-uma-heresia-associar-o-crime-ao-amor-clu76rdzs0058019m38cssfll.html – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Ao escrever o texto, o autor pretende defender quem mata por amor.
- II. Para o autor, o amor não é egoísta, pois quem ama pensa na felicidade do outro.
- III. O autor afirma que o amor é justificativa para as pessoas perderem a cabeça.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Leia a charge abaixo e analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:



I. A charge e o texto falam sobre os problemas que o amor pode causar.

POIS

II. Em ambos os casos, o objetivo é mostrar que o amor causa problemas até mesmo de saúde.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma explicação da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma explicação da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa que indica palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo "aversão" (l. 28) por causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre. Desconsidere variações de gênero das palavras.

- A) Gosto.
- B) Nojo.
- C) Repugnância.
- D) Repulsa.
- E) Asco.

QUESTÃO 04 – A palavra "vilipendiado" (l. 02) trata-se de um verbo de:

- A) Primeira conjugação no particípio.
- B) Primeira conjugação no gerúndio.
- C) Segunda conjugação no particípio.
- D) Terceira conjugação no particípio.
- E) Terceira conjugação no gerúndio.

QUESTÃO 05 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 05, 27 e 37.

- A) j – c – s
- B) j – c – z
- C) j – ss – s
- D) g – ss – z
- E) g – ss – s

QUESTÃO 06 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 06, 07 e 28.

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

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta a correta classe gramatical à qual pertence a palavra sublinhada no trecho “para a zona mais sombria, turva e estéril do coração”, extraído do texto.

- A) Substantivo.
- B) Adjetivo.
- C) Advérbio.
- D) Preposição.
- E) Pronome.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática dos termos sublinhados no trecho “Queridos advogados, queridos defensores, não chamem de amor”, extraído do texto.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Objeto Indireto.
- D) Vocativo.
- E) Adjunto Adverbial.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta uma proposta de reescrita correta e na qual não haja alterações significativas do sentido original do trecho a seguir:

“Deram de comer secretamente, gradualmente, em seu interior, ao monstro da desconfiança”.

- A) De repente perceberam as suspeitas dentro de si sem que ninguém soubesse.
- B) De repente perceberam as suspeitas dentro de seu parceiro sem que ele soubesse.
- C) Pouco a pouco fizeram crescer as suspeitas dentro de si sem que ninguém soubesse.
- D) Pouco a pouco perceberam as suspeitas dentro de seu parceiro sem que ele soubesse.
- E) Pouco a pouco fizeram crescer as suspeitas dentro de seu parceiro sem que ele soubesse.

QUESTÃO 10 – Analise as assertivas a seguir a respeito da palavra “inclemência”:

- I. Trata-se de um substantivo.
- II. Seu oposto é clemência.
- III. Sua correta divisão silábica é in-cle-mê-nci-a.

Quais estão corretas?

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

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa INCORRETA sobre a dengue, doença viral que tem causado dezenas de mortes no Estado do Rio Grande do Sul, deixando a população em alerta para cuidados preventivos, sintomas e tratamento.

- A) Uma pessoa que já foi infectada pelo vírus não terá novamente a doença.
- B) A ingestão de muita água é uma das principais recomendações na presença de sintomas.
- C) A dengue pode ser transmitida por meio da transfusão de sangue.
- D) Após a picada do mosquito, a manifestação de sintomas pode levar de 3 a 15 dias.
- E) Não existe tratamento específico para a dengue, apenas para alguns sintomas, como dor e febre.

QUESTÃO 12 – Um dos símbolos instituídos na criação dos municípios é o brasão, que guarda, em seus elementos, um pouco da cultura da região. No brasão de Arroio do Sal, temos diversos elementos, com importantes significados. São eles:

- I. Um munícipe fazendo sal em um compartimento sobre o fogo, que remete ao nome do município.
- II. Imagens representativas da agropecuária e do amor pela tradição gaúcha.
- III. A lavoura de mandioca, representando a agricultura do município.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 13 – Em 2023, o projeto de um novo porto litorâneo foi habilitado por uma agência do Governo Federal. O investimento será de R\$ 6 bilhões e promete melhorar a logística do RS, garantindo um novo ponto de escoamento de produção e o impulso da economia do litoral norte. Em qual município é projetada essa construção?

- A) Torres.
- B) Capão da Canoa.
- C) Arroio do Sal.
- D) São José do Norte.
- E) Cidreira.

QUESTÃO 14 – Em janeiro deste ano, a seleção brasileira indicou um novo nome para treinador. O técnico estava no comando do São Paulo desde abril de 2023. A qual profissional o trecho se refere?

- A) Luiz Felipe Scolari.
- B) Renato Portaluppi.
- C) Abel Ferreira.
- D) Dorival Júnior.
- E) Mano Menezes.

QUESTÃO 15 – Recentemente envolvido em polêmicas sobre declarações envolvendo o Brasil e sua rede social "X", _____ é também proprietário das empresas Tesla, de carros elétricos, e da Starlink, de internet.

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

- A) Mark Zuckerberg
- B) Elon Musk
- C) Bill Gates
- D) Jeff Bezos
- E) Larry Page

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Conforme dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Arroio do Sal, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório pelo período de:

- A) 12 meses.
- B) 24 meses.
- C) 36 meses.
- D) 48 meses.
- E) 60 meses.

QUESTÃO 17 – Conforme dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Arroio do Sal sobre os provimentos de cargos públicos, readaptação é:

- A) A investidura do servidor efetivo em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- B) O retorno do servidor aposentado por invalidez à atividade no serviço público municipal, verificado, em processo, que não subsistem os motivos determinantes da aposentadoria.
- C) A investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, com ressarcimento de todas as vantagens determinadas na sentença.
- D) O retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- E) O ato de conceder a um funcionário uma posição superior dentro da hierarquia organizacional, geralmente como reconhecimento por seu desempenho.

QUESTÃO 18 – Conforme a Lei Orgânica do Município de Arroio do Sal, ao Município é vedado:

- I. Organizar os quadros de cargos, os planos de carreira e estabelecer o Regime Jurídico de seus servidores.
- II. Recusar fé aos documentos públicos.
- III. Exigir ou aumentar tributos sem que a lei o estabeleça.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Conforme a Lei Orgânica do Município de Arroio do Sal, cabe ao Município:

- I. Estimular entidades particulares a criar centros de convivência para idosos e casas-lares, evitando o isolamento e a marginalização social do idoso.
- II. Prestar assistência às crianças e aos adolescentes abandonados, proporcionar os meios adequados à sua manutenção, educação, encaminhamento, emprego e integração à sociedade.
- III. Estabelecer programas de assistência aos idosos, com o objetivo de proporcionar segurança, defesa de sua dignidade e bem-estar, prevenção de doenças, participação ativa e integração na comunidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Conforme a legislação que dispõe sobre os quadros de cargos e funções públicas do Município de Arroio do Sal, a contratação do agente comunitário de saúde deverá ser precedida de processo seletivo de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para o exercício das atividades, que atenda aos princípios de legalidade, _____, _____, _____ e eficiência.

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

- A) impessoalidade – moralidade – publicidade
- B) pessoalidade – moralidade – publicidade
- C) impessoalidade – sigilo – moralidade
- D) pessoalidade – sigilo – moralidade
- E) imoralidade – sigilo – pessoalidade

QUESTÃO 21 – De acordo com o Plano de Cargos e Carreiras do Município, que dispõe sobre os quadros de cargos e funções públicas do Município de Arroio do Sal, suspendem a contagem do tempo para fins de promoção:

- I. As licenças para tratamento de saúde em pessoa da família.
- II. As licenças e afastamentos sem direito à remuneração.
- III. As licenças para tratamento de saúde no que excederem noventa dias, mesmo quando em prorrogação, exceto as decorrentes de acidente em serviço.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – Conforme a Lei nº 13.694/2011, Estatuto Estadual da Igualdade Racial, o Estado deverá promover programas de incentivo, inclusão e permanência da população negra nos ensinos Médio, Técnico e Superior, adotando medidas para:

- I. Proteger os direitos das pessoas negras consumidoras que deve ser assegurada por meio da garantia contra práticas comerciais racistas.
- II. Incentivar ações que mobilizem e sensibilizem as instituições privadas de Ensino Superior para que adotem as políticas e ações afirmativas.
- III. Desenvolver, elaborar e editar materiais didáticos e paradidáticos que subsidiem o ensino, a divulgação, o debate e as atividades afins sobre a temática da História e Cultura Negras.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – Conforme o Estatuto Estadual da Igualdade Racial, assinale a alternativa correta.

- A) A inclusão do quesito raça, a ser registrado segundo a autoclassificação, será obrigatória em todos os registros administrativos direcionados a empregadores e trabalhadores dos setores público e privado.
- B) A exclusão do quesito raça, a ser registrado segundo a autoclassificação, será opcional em todos os registros administrativos direcionados a empregadores e trabalhadores dos setores privado.
- C) A inclusão do quesito raça, a ser registrado segundo a autoclassificação, será opcional em todos os registros administrativos direcionados a empregadores e trabalhadores dos setores público e privado.
- D) A inclusão do quesito raça, a ser registrado segundo a autoclassificação, será obrigatória apenas nos registros administrativos direcionados a empregadores e trabalhadores do setor privado.
- E) A inclusão do quesito raça, a ser registrado segundo a autoclassificação, será obrigatória apenas nos registros administrativos direcionados a empregadores e trabalhadores do setor público.

QUESTÃO 24 – Conforme a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado, das Autarquias e Fundações Públicas será único e estabelecido em estatuto, através de lei complementar, observados os princípios e as normas da _____ e desta Constituição.

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

- A) Constituição Mínima
- B) Constituição Federal
- C) Constituição dos Empregadores
- D) Constituição de Cargos e Salários
- E) Constituição Milenar

QUESTÃO 25 – Conforme a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, o governador e o vice-governador prestarão, no ato de posse, o seguinte compromisso:

- A) Juro solenemente nunca me desviar dos preceitos da minha profissão, agindo sempre com desonestidade, falta de ética e negligência.
- B) Juro solenemente ignorar completamente as leis e os deveres da minha profissão, agindo de maneira desonesta, antiética e negligente.
- C) Prometo desprezar meus colegas e clientes, buscando apenas benefícios pessoais.
- D) Prometo manter, defender e cumprir a Constituição, observar as leis e patrocinar o bem comum do povo rio-grandense.
- E) Prometo desconsiderar meus colegas e clientes, buscando vantagens pessoais e causando danos ao bem-estar e à justiça em todas as minhas ações.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Analise as afirmações a seguir:

- I. O número $-\sqrt{169}$ não pertence ao conjunto dos números irracionais.
- II. Os números $\sqrt{7}$ e $5/2$ pertencem ao conjunto dos números racionais.
- III. Os números 3 , $0,9999\dots$ e $\sqrt{5}$ pertencem ao conjunto dos números reais.
- IV. O número $-\sqrt{81}$ pertence ao conjunto dos números irracionais.
- V. O número $\sqrt{4}$ pertence ao conjunto dos números naturais.

Quais são verdadeiras?

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

QUESTÃO 27 – Qual é o 126º algarismo após a vírgula na divisão de 412 por 3333?

- A) 0.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) 6.

QUESTÃO 28 – Um retângulo tem perímetro de 42 cm e altura de 9 cm. Determine a medida da sua área, em centímetros quadrados.

- A) 12 cm².
- B) 24 cm².
- C) 54 cm².
- D) 108 cm².
- E) 216 cm².

QUESTÃO 29 – Simplificando a expressão $\sqrt{1764} : \sqrt{7} + \sqrt{70} \cdot \sqrt{10} - \sqrt{1575}$, obtemos:

- A) $\sqrt{7}$.
- B) $\sqrt{3} + 2\sqrt{7}$.
- C) $3\sqrt{7}$.
- D) $5\sqrt{3}$.
- E) $2\sqrt{3} - \sqrt{7}$.

QUESTÃO 30 – Gabriela competiu em um campeonato de ginástica artística feminina. A pontuação obtida por Gabriela em cada aparelho está ilustrada na tabela abaixo:

Notas obtidas nas provas	
Prova	Nota
Barras paralelas	12,435
Salto sobre cavalo	10,455
Solo	12,635
Trave	11,950

Considerando toda a competição, qual é, aproximadamente, a média das notas que Gabriela obteve?

- A) 11,759.
- B) 11,805.
- C) 11,869.
- D) 11,959.
- E) 12,003.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Os projetos de arquitetura, de acordo com a Lei nº 1.053/2001, que institui o Código de Obras do Município de Arroio do Sal/RS, deverão ser assinados pelo proprietário e pelo(s) autor(es) do projeto que deverá(ão) ser profissional(is) habilitado(s) e registrado em conselho. Ainda, nos desenhos serão utilizadas as seguintes escalas:

- I. Planta baixa, cortes e fachadas: 1/50, 1/75 ou 1/100.
- II. Plantas de localização: 1/1000 ou 1/2000.
- III. Planta de situação: 1/200 ou 1/250.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Ainda de acordo com a Lei nº 1.053/2001, em relação à responsabilidade do município sobre as edificações e sua manutenção, analise as assertivas a seguir:

- I. Aprovar projetos e licenciar obras em conformidade com a legislação municipal.
- II. Fornecer o "Habite-se".
- III. Exigir manutenção permanente e preventiva das edificações em geral.
- IV. Notificar e, quando for o caso, autuar o proprietário do imóvel e/ou responsável técnico pelo descumprimento da legislação pertinente.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Nas obras de reforma, reconstrução, regularização ou acréscimo, nos prédios existentes, segundo o Código de Obras do Município de Arroio do Sal/RS, os projetos serão apresentados com indicações precisas convencionadas a critério do profissional, de maneira a possibilitar a identificação das partes a conservar, demolir, regularizar ou crescer. Em relação ao exposto, analise as assertivas a seguir:

- I. Sendo utilizadas cores, as convenções serão as seguintes: vermelho para as partes a demolir, azul para as partes a construir e amarelo para as partes existentes.
- II. Para reformas que não alterem o projeto original, bastará o laudo de profissional habilitado, descrevendo o serviços e materiais utilizados e a devida anotação de responsabilidade técnica.
- III. Os prédios antigos e/ou recentes, não licenciados, poderão ter seu projeto de regularização aprovado, uma vez que os mesmos, atendam às exigências da presente lei ou, quando não, forem executadas as adaptações necessárias.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Para os efeitos da ABNT NBR 13133/2021, que trata da execução de levantamento topográfico, o erro de graficismo é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, que equivale a duas vezes a acuidade visual. De acordo com o exposto, assinale a alternativa que representa o valor correto desse erro máximo admissível.

- A) 0,05 mm.
- B) 0,1 mm.
- C) 0,2 mm.
- D) 0,5 mm.
- E) 1 mm.

QUESTÃO 35 – Nos desenhos topográficos, sabe-se que a escala é a relação entre o valor de uma distância medida no desenho e sua correspondente no terreno. Assinale a alternativa que apresenta a leitura correta de um desenho representado na escala 1:500.

- A) 1 cm no mapa corresponde a 5 metros no terreno.
- B) 1 cm no mapa corresponde a 50 metros no terreno.
- C) 1 cm no mapa corresponde a 500 metros no terreno.
- D) 5 cm no mapa correspondem a 50 metros no terreno.
- E) 5 cm no mapa correspondem a 500 metros no terreno.

QUESTÃO 36 – Em relação aos métodos estáticos aplicados às fundações profundas, e neste caso, mais especificamente às estacas, de acordo com a ABNT NBR 6122/2022, que trata do projeto e execução de fundações, analise as assertivas a seguir:

- I. Podem ser teóricos, quando o cálculo é feito de acordo com teoria desenvolvida dentro da mecânica dos solos, ou semiempíricos, quando são usadas correlações com ensaios *in situ*.
- II. Na análise das parcelas de resistência de ponta e atrito lateral, é necessário levar em conta a técnica executiva e as peculiaridades de cada tipo de estaca ou tubulão.
- III. O projeto de estacas escavadas com estabilização das paredes auxiliada por fluido estabilizante, bem como de estacas hélice contínua, deve, sempre que considerar a contribuição da resistência de ponta, fazer menção explícita a esse critério.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 37 – O coeficiente de ponderação das ações, adotado como referência pela ABNT NBR 6122/2022, para todos os tipos de estacas moldadas *in loco*, é _____. Se disponível apenas o valor característico das ações; se já fornecido o valor de cálculo, nenhum coeficiente de ponderação deve ser aplicado a ele.

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

- A) $\gamma_f = 1,2$
- B) $\gamma_f = 1,4$
- C) $\gamma_f = 1,5$
- D) $\gamma_f = 1,8$
- E) $\gamma_f = 2,5$

QUESTÃO 38 – Em relação ao projeto e dimensionamento das estruturas provisórias de fôrmas e escoramentos, especificado na ABNT NBR 15696/2009, deve-se considerar para o cálculo do peso próprio dos materiais, dentre outros, os seguintes:

- I. Peso específico do concreto armado: $\gamma_C = 25 \text{ kN/m}^3$, podendo variar conforme sua composição.
- II. Peso específico do alumínio: $\gamma_{AL} = 78 \text{ kN/m}^3$.
- III. Peso específico do aço: $\gamma_A = 28 \text{ kN/m}^3$.

Quais estão corretas?

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

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, que trata do projeto de estruturas de concreto – Procedimento. De maneira geral, os furos têm dimensões pequenas em relação ao elemento estrutural enquanto as aberturas não. Um conjunto de furos muito próximos deve ser tratado como uma abertura. Em qualquer caso, a distância mínima de um furo à face mais próxima da viga deve ser no mínimo igual a _____ e _____ o cobrimento previsto para essa face. A seção remanescente nessa região, tendo sido descontada a área ocupada pelo furo, deve ser capaz de resistir aos esforços previstos no cálculo, além de permitir uma boa concretagem.

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

- A) 2 cm – uma vez
- B) 4 cm – duas vezes
- C) 5 cm – duas vezes
- D) 5 cm – quatro vezes
- E) 7 cm – quatro vezes

QUESTÃO 40 – De acordo com as especificações da ABNT NBR 6118/2023, nas lajes maciças devem ser respeitados limites mínimos para a espessura. Sobre o tema, analise as assertivas a seguir:

- I. 5 cm para cobertura não em balanço.
- II. 10 cm para lajes em balanço.
- III. 8 cm para lajes de piso não em balanço.
- IV. 15 cm para lajes lisas e 10 cm para lajes-cogumelo, fora do capitel.

Quais estão corretas?

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