



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORONEL BICACO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

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 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_15/01/2024 14:03:53



STF reconhece omissão do Congresso para regulamentar licença-paternidade*Por Lucas Mendes*

01 O Supremo Tribunal Federal (STF) reconheceu que o Congresso Nacional foi omissor ao não
02 regulamentar ____ lei sobre o direito da licença-paternidade. Os ministros decidiram fixar um
03 prazo de 18 meses para que o Legislativo aprove uma norma sobre o benefício. Se depois desse
04 tempo não houver regulamentação, caberá ao Supremo tratar do tema.

05 O STF entende que existe omissão inconstitucional relativa ____ edição da lei
06 regulamentadora da licença-paternidade prevista no artigo 7º, inciso 19, da CF/88. A proposta
07 foi apresentada pelo presidente do Supremo ▲ ministro Luís Roberto Barroso. Na ocasião, só o
08 ministro Edson Fachin havia votado, concordando com a proposta. Depois, os demais
09 magistrados aderiram ao voto. Atualmente, a licença-paternidade dura cinco dias; já a licença-
10 maternidade, 120 dias. Os períodos podem aumentar se a empresa que empregar os pais aderir
11 ao Programa Empresa Cidadã ● nesse caso, a licença-maternidade passa a ser de 180 dias e a
12 licença-paternidade de 20 dias.

13 Conforme Barroso, a proposta “estabelece um diálogo institucional” com o Congresso, ao
14 reconhecer a omissão no caso e devolver o tema para deliberação de deputados e senadores no
15 prazo de um ano e meio. Para o ministro, o período garantido aos pais para ficar fora do trabalho
16 depois do nascimento do filho é insuficiente, além de contribuir para a sobrecarga de trabalho
17 das mães e trazer prejuízos para as crianças: “o prazo de cinco dias não reflete a evolução dos
18 papéis desempenhados por homens e mulheres na família e na sociedade”, complementa.

19 O ministro ainda salienta que “A radical diferença produz impactos negativos e
20 desproporcionais sobre igualdade de gênero e sobre direitos das crianças, o que impacta na
21 manutenção das mulheres no mercado de trabalho em oposição aos homens. Isso contribui para
22 a sobrecarga imposta ____ mulheres”, afirmou. A regra atual protege, de forma insuficiente ◆ os
23 direitos dos homens e os exime dos deveres da paternidade. Para Barroso, hoje se entende que
24 o pai é corresponsável pela criação dos seus filhos: “A omissão da licença-paternidade também
25 traz prejuízos aos direitos da criança, visto que a presença da figura paterna na primeira infância
26 contribui para um melhor desenvolvimento do sujeito”.

27 A ação foi proposta em 2012 pela Confederação Nacional dos Trabalhadores na Saúde
28 (CNTS). A entidade pede que seja reconhecida a omissão legislativa para regulamentar o direito
29 da licença-paternidade, conforme a Constituição, que estabeleceu como direitos dos
30 trabalhadores urbanos e rurais a “licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com
31 a duração de 120” e a “licença-paternidade, nos termos fixados em lei”.

(Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/politica/stf-reconhece-omissao-do-congresso-para-regulamentar-licenca-paternidade> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – De acordo com o texto, é correto afirmar que:

- A) A licença-paternidade é prevista na Constituição Federal, mas a regulamentação deste direito deve ser revista.
- B) O ministro Luís Roberto Barroso foi o único magistrado a concordar com a regulamentação da lei que prevê a licença-paternidade.
- C) Atualmente, a licença-paternidade é dada exclusivamente a empregados de empresas adeptas ao Empresa Cidadã.
- D) A licença-maternidade estende-se às gestantes e aos seus companheiros, totalizando 180 dias.
- E) O direito às licenças mencionadas no texto impede que homens e mulheres retornem ao mercado de trabalho.

QUESTÃO 02 – Sobre o texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “Para o ministro, o período garantido aos pais para ficar fora do trabalho depois do nascimento do filho é insuficiente, além de contribuir para a sobrecarga de trabalho das mães e trazer prejuízos para as crianças: ...” (l. 15 a 17), existe um argumento formado pelo ministro Barroso quando este menciona a desigualdade de gênero na regulamentação da licença-paternidade em comparação à licença-maternidade.
- II. A palavra “corresponsável” (l. 24) é usada para esclarecer que os homens, tanto quanto as mulheres, são responsáveis pela criação dos filhos.
- III. Pode-se dizer que o propósito comunicativo do texto é informativo e persuasivo, pois informa sobre a intencionalidade do STF em relação à regulamentação da licença-paternidade e busca convencer o leitor de que a revisão desta lei é necessária para homens, mulheres e seus respectivos filhos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Os símbolos nas linhas 07, 11 e 22 podem ser substituídos, respectivamente, por quais sinais de pontuação?

- A) Hífen – ponto e vírgula – vírgula.
- B) Ponto e vírgula – travessão – vírgula.
- C) Dois-pontos – vírgula – ponto-final.
- D) Vírgula – dois-pontos – vírgula.
- E) Travessão – hífen – dois-pontos.

QUESTÃO 04 – Acerca do texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Dado o contexto em que se apresenta, a palavra “exime” (l. 23) pode ser substituída, sem prejuízo de sentido do texto, por “obriga”.
- II. A alusão ao Art. 7º, inciso 19, da CF de 1988, pode ser entendida como intertextualidade.
- III. No fragmento “Os períodos podem aumentar se a empresa que empregar os pais aderir ao Programa Empresa Cidadã...” (l. 10-11), o nexso sublinhado inicia uma oração de sentido contrário ao que foi abordado anteriormente.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 05 – Em relação à regência verbal e ao acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 02, 05 e 22 do texto.

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

QUESTÃO 06 – Conforme o exposto no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. No fragmento "Atualmente, a licença-paternidade dura cinco dias; ..." (l. 09), a palavra sublinhada, nesse contexto, é compreendida como um adjetivo.
- II. Ao colocar o fragmento "A ação foi proposta em 2012 pela Confederação Nacional dos Trabalhadores na Saúde (CNTS)" (l. 27-28) na voz ativa, teremos: "A Confederação Nacional dos Trabalhadores na Saúde (CNTS) propôs a ação em 2012."
- III. Em "o prazo de cinco dias não reflete a evolução dos papéis desempenhados por homens e mulheres na família e na sociedade" (l. 17-18), flexionando a palavra sublinhada no plural, ter-se-ão outras duas alterações relacionadas à concordância nominal e verbal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Em "O ministro ainda salienta que 'A radical diferença produz impactos negativos e desproporcionais sobre igualdade de gênero e sobre direitos das crianças, o que impacta na manutenção das mulheres no mercado de trabalho em oposição aos homens'" (l. 19-21), a conjunção sublinhada estabelece relação de:

- A) Subordinação, sendo classificada como conjunção subordinativa integrante.
- B) Coordenação, sendo classificada como conjunção coordenativa aditiva.
- C) Subordinação, sendo classificada como conjunção subordinativa final.
- D) Coordenação, sendo classificada como conjunção coordenativa alternativa.
- E) Subordinação, sendo classificada como conjunção subordinativa concessiva.

QUESTÃO 08 – Em relação à acentuação gráfica das palavras, analise as assertivas a seguir:

- I. As palavras "órfã" e "álbuns" são acentuadas conforme a regra das paroxítonas.
- II. "Constrói" e "guaraná" são palavras acentuadas de acordo com a regra das oxítonas.
- III. As palavras "raízes" e "espontâneo" são acentuadas pelo mesmo motivo.

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 09 – Assinale a alternativa que apresenta a palavra grafada corretamente.

- A) Video-game.
- B) Excesso.
- C) Otorinolaringologista.
- D) Alssapão.
- E) Stresse.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa na qual ambas as palavras têm a mesma quantidade de fonemas.

- A) Pessegueiro – joalheiro.
- B) Espetáculo – espátula.
- C) Camponês – freguês.
- D) Livraria – frações.
- E) Dorminhoco – portuguesa.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – De acordo com o site da Prefeitura Municipal, qual era o verdadeiro nome do Coronel Bicaco, que foi o iniciador do município?

- A) Ramão Luciano de Souza.
- B) Roberto Aragão.
- C) Germano Lütz.
- D) Manoel Gonzalez Diniz.
- E) Renato Diniz.

QUESTÃO 12 – De acordo com o site da Prefeitura Municipal, qual é o nome da capelinha erguida no povoado que se tornou o município de Coronel Bicaco?

- A) São Benedito.
- B) São Francisco.
- C) São Caetano.
- D) São Sebastião.
- E) São Lourenço.

QUESTÃO 13 – Conhecemos Oiapoque, no Amapá, pelos ditos populares, como o ponto mais ao norte do Brasil. Contudo, essa afirmação não está correta. O ponto mais ao norte do Brasil está localizado em Roraima. Qual é o verdadeiro ponto mais ao norte do Brasil?

- A) Monte Caburaí.
- B) Chuí.
- C) Amazonas.
- D) Ponta do Seixas.
- E) Serra da Contamana.

QUESTÃO 14 – De acordo com o *Guinness Book*, o Livro dos Recordes, qual é o livro mais vendido no mundo?

- A) "Dom Casmurro".
- B) "O Pequeno Príncipe".
- C) "A Culpa é das Estrelas".
- D) "A Bíblia".
- E) "A Cabana".

QUESTÃO 15 – O Corpo de Bombeiros do Rio Grande do Sul, em parceria com a FADERGS, iniciou um projeto no dia 13 de janeiro de 2023 que permite que pessoas com deficiência (PcDs), mobilidade reduzida e idosos com dificuldade de locomoção tenham oportunidade de banho assistido no litoral gaúcho. Qual é o nome desse projeto?

- A) Praia Acessível.
- B) Praia Legal.
- C) Beira Mar.
- D) De Frente para o Mar.
- E) Boia Acessível.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Com base na Lei Orgânica do Município de Coronel Bicaco/RS, referente à responsabilidade e às infrações político-administrativas do prefeito, admitida a acusação pelo voto de dois terços dos vereadores, ele será submetido a julgamento perante o:

- A) Tribunal de Justiça Estadual.
- B) Tribunal de Justiça Federal.
- C) Supremo Tribunal Federal.
- D) Superior Tribunal de Justiça.
- E) Conselho Nacional de Justiça.

QUESTÃO 17 – Com base no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Coronel Bicaco, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Um ano antes de findo o período de estágio probatório, a avaliação do desempenho do servidor, realizada de acordo com o que dispuser a lei ou regulamento, será submetida à homologação da autoridade competente.
- () Verificado, em qualquer fase do estágio, resultado insatisfatório por três avaliações consecutivas, será processada a exoneração do servidor.
- () Sempre que se concluir pela exoneração do estagiário, ser-lhe-á assegurada vista do processo, pelo prazo de 45 dias úteis, para apresentar defesa e indicar as provas que pretenda produzir.

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

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

QUESTÃO 18 – Com base no Estatuto Estadual de Igualdade Racial do Rio Grande do Sul (Lei nº 13.694/2011), analise as assertivas abaixo:

- I. O Estatuto Estadual da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa orientará as políticas públicas, os programas e as ações implementadas no Estado, visando a medidas reparatórias e compensatórias para os negros pelas sequelas e consequências advindas do período da escravidão e das práticas institucionais e sociais que contribuíram para aprofundar as desigualdades raciais presentes na sociedade.
- II. A participação dos negros em igualdade de condições na vida social, econômica e cultural do Estado do Rio Grande do Sul será promovida através de medidas que assegurem o reconhecimento e a valorização da composição pluriétnica da sociedade sul-rio-grandense, resgatando a contribuição dos negros na história, na cultura, na política e na economia do Rio Grande do Sul.
- III. A participação dos negros em igualdade de condições na vida social, econômica e cultural do Estado do Rio Grande do Sul não faz parte das medidas para enfrentamento das igualdades raciais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Com base no Estatuto Nacional da Igualdade Racial (Lei nº 12.288/2010), assinale a alternativa correta.

- A) O Estatuto Nacional da Igualdade Racial, voltado a garantir ou possibilitar a fruição de bens, serviços e oportunidades, abrange, indistintamente, todas as raças e cores.
- B) As medidas orientadas pelo Estatuto Nacional da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa visam reparar as consequências advindas do período da escravidão, mas não se estendem à reparação dos prejuízos posteriores sofridos pela população negra.
- C) A população brasileira tem direito a participar de atividades educacionais, culturais, esportivas e de lazer adequadas a seus interesses e condições, de modo a contribuir para o patrimônio cultural de sua comunidade e da sociedade brasileira, conforme preceitua o Art. 9º do Estatuto da Igualdade Racial.
- D) É dever do Estado e da sociedade garantir a igualdade de oportunidades, reconhecendo a todo cidadão brasileiro, independentemente da etnia ou da cor da pele, o direito à participação na comunidade, especialmente nas atividades políticas, econômicas, empresariais, educacionais, culturais e esportivas, defendendo sua dignidade e seus valores religiosos e culturais, conforme preceitua o Art. 2º do Estatuto da Igualdade Racial.
- E) Considera-se desigualdade racial a assimetria existente no âmbito da sociedade que acentua a distância social entre mulheres negras e os demais segmentos sociais.

QUESTÃO 20 – Com base na Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006), assinale a alternativa correta.

- A) É possível a aplicação, nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária.
- B) Os dispositivos de segurança destinados ao uso em caso de perigo iminente e disponibilizados para o monitoramento das vítimas de violência doméstica ou familiar amparadas por medidas protetivas terão seus custos ressarcidos pelo agressor.
- C) É direito da mulher em situação de violência doméstica e familiar o atendimento policial e pericial especializado, ininterrupto e prestado por servidores – exclusivamente do sexo feminino – previamente capacitados.
- D) A mulher em situação de violência doméstica e familiar tem prioridade para matricular seus dependentes em instituição de Educação Básica mais próxima de seu domicílio ou transferi-los para essa instituição, independentemente da apresentação de qualquer documento ou formalidade extra.
- E) A política pública que visa coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher far-se-á por meio de um conjunto articulado de ações da União e dos Estados, excluídos os Municípios.

QUESTÃO 21 – Com base na Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006), analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O juiz assegurará à mulher em situação de violência doméstica e familiar, para preservar sua integridade física e psicológica, a manutenção do vínculo trabalhista, quando for necessário o afastamento do local de trabalho, por até seis meses.
- () Mesmo quando verificada a existência de risco atual ou iminente à vida ou à integridade física ou psicológica da mulher em situação de violência doméstica e familiar ou de seus dependentes, não há necessidade de afastamento do agressor do lar de forma imediata.
- () A conceituação de violência contra a mulher no âmbito da unidade doméstica, da família ou em qualquer relação íntima de afeto depende da demonstração de coabitação.

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

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

QUESTÃO 22 – Com base na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), assinale a alternativa correta.

- A) O mero exercício da função pública, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa.
- B) O ato de improbidade pode decorrer de conduta culposa.
- C) Os sócios, os cotistas, os diretores e os colaboradores de pessoa jurídica de direito privado respondem pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, independentemente de terem sido beneficiados pelo ato.
- D) A condenação pela prática de atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da Administração Pública pode ensejar a suspensão dos direitos políticos do responsável, nos termos do Art. 12, inciso III.
- E) Apenas as pessoas físicas podem ser responsabilizadas por ato de improbidade administrativa.

QUESTÃO 23 – Com base na Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. Deverá ser publicado no Diário Oficial do Estado as conclusões de todas as sindicâncias e auditorias instaladas em órgãos da administração direta e indireta.
- II. Os servidores públicos e empregados da administração direta e indireta, quando assumirem cargo eletivo público, poderão ser demitidos.
- III. O sindicato não pode descontar em folha de pagamento as mensalidades de seus associados.
- IV. Ao Estado e às entidades de sua administração indireta é vedado qualquer ato de discriminação sindical em relação a seus servidores e empregados, bem como influência nas respectivas organizações.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () É plena a liberdade de associação para fins lícitos, até mesmo as de caráter paramilitar.
- () Ninguém será compelido a associar-se ou a permanecer associado.
- () A propriedade atenderá a sua função social.

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

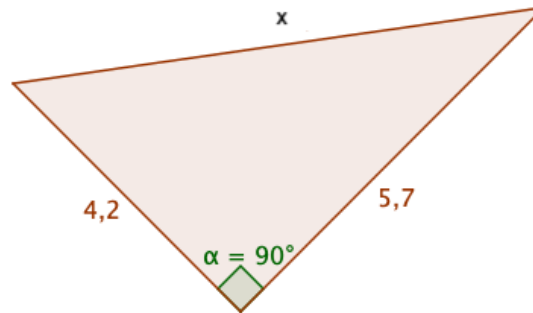
- A) V – V – F.
- B) V – F – F.
- C) F – F – V.
- D) F – V – V.
- E) F – V – F.

QUESTÃO 25 – Conforme o Art. 17 da Constituição Federal, é livre a criação, fusão, incorporação e extinção de partidos políticos, resguardados a soberania nacional, o regime democrático, o pluripartidarismo, os direitos fundamentais da pessoa humana e observados os seguintes preceitos, EXCETO:

- A) Caráter Nacional.
- B) Proibição de recebimento de recursos financeiros de entidade ou governo estrangeiros.
- C) Proibição de subordinação de entidade ou governo estrangeiros.
- D) Funcionamento parlamentar de acordo com a lei.
- E) Prestação de contas à Justiça Federal.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – A medida do lado x no triângulo retângulo indicado na imagem abaixo está apresentada no intervalo:



- A) $5 < x < 6$.
- B) $6 < x < 7$.
- C) $7 < x < 8$.
- D) $8 < x < 9$.
- E) $9 < x < 10$.

QUESTÃO 27 – A chefe de Luana indicou que em 2024 ela poderia ter um aumento de salário de 11%. Com esse possível aumento, o salário de Luana passaria a ser de R\$ 7.066,26. Entretanto, o aumento concedido foi de apenas 8%. Com o aumento de 8%, o salário de Luana passou a ser:

- A) R\$ 6.792,09.
- B) R\$ 6.814,62.
- C) R\$ 6.854,27.
- D) R\$ 6.857,28.
- E) R\$ 6.875,28.

QUESTÃO 28 – O lucro de produção e venda de uma determinada empresa é dado pela função $L(x) = -x^2 + 42x - 160$, em que $L(x)$ é o lucro obtido, em milhares de reais, após a produção e a venda de x unidades do item produzido. Isso posto, a quantidade de itens que a empresa deve produzir e vender para obter lucro máximo e o respectivo lucro máximo obtido são:

- A) 20 itens – R\$ 280.000,00.
- B) 21 itens – R\$ 281.000,00.
- C) 22 itens – R\$ 282.000,00.
- D) 281 itens – R\$ 21.000,00.
- E) 282 itens – R\$ 22.000,00.

QUESTÃO 29 – Sabendo que a proposição composta “Se Jorge é contador, então ele é tesoureiro” é uma sentença logicamente falsa, então é possível afirmar que é verdade que:

- A) Jorge não é contador e não é tesoureiro.
- B) Jorge não é contador ou é tesoureiro.
- C) Jorge é tesoureiro se, e somente se, é contador.
- D) Jorge é tesoureiro.
- E) Jorge é contador.

QUESTÃO 30 – Considere como conjunto universo da variável x o conjunto dos números naturais $\mathbb{N} = \{0,1,2,3,4,5, \dots\}$. Sobre esse conjunto e seus elementos, analise as assertivas abaixo:

- I. $\exists x \in \mathbb{N}$, tal que $x + 3 = 2$.
- II. $\forall x \in \mathbb{N}$, $2x + 1$ é ímpar.
- III. $\exists x \in \mathbb{N}$, tal que $x^2 - x - 56 = 0$.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e III.
- D) I, II e III.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – De acordo com o constante na ABNT NBR 6122/2022, que trata do projeto e execução de fundações, a sapata é um elemento de fundação rasa, de concreto armado, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo emprego de armadura especialmente disposta para esse fim. Dentro desse contexto, pode-se dizer que a sapata corrida é uma sapata sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente ou de _____ ou mais pilares ao longo de um mesmo alinhamento, desde que representem menos de _____ das cargas da estrutura.

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

- A) dois – 30%
- B) dois – 50%
- C) três – 60%
- D) três – 70%
- E) cinco – 80%

QUESTÃO 32 – As situações de projeto a serem verificadas quanto aos Estados Limites Últimos (ELU) e de Serviço (ELS) devem contemplar as ações e suas combinações e outras solicitações conhecidas e previsíveis, como consta na ABNT NBR 6122/2022. Deve ser considerada a sensibilidade da estrutura às deformações das fundações. Estruturas sensíveis a recalques devem ser analisadas considerando-se a interação fundação-estrutura. Em relação à verificação dos ELUs, eles representam os mecanismos que conduzem ao colapso da fundação. Considerando o exposto, os seguintes mecanismos, dentre outros, podem caracterizar o ELU:

- I. Perda de estabilidade global.
- II. Ruptura por deslizamento (fundações rasas).
- III. Arrancamento ou insuficiência de resistência por tração.
- IV. Ruptura do terreno decorrente de carregamentos transversais.

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 – De acordo com o texto da ABNT NBR 9062, que trata do projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado, para garantir a estabilidade global, os sistemas estruturais usados nas estruturas pré-moldadas podem atuar isolados ou em combinação entre si. Essas combinações podem ser de:

- I. Estruturas onde a estabilidade é proporcionada por ação de pilares engastados na fundação, podendo estar associados a vigas articuladas.
- II. Estruturas onde a estabilidade é proporcionada por ação de pórtico composto por pilares e vigas, interligados entre si por meio de ligações resistentes a momentos fletores.
- III. Estruturas de pisos ou cobertura onde a estabilidade é proporcionada por elementos de contraventamento, como paredes, elementos celulares e elementos de contraventamento tipo X e/ou outros.
- IV. Estruturas verticais que formam diafragmas que garantem a transferência de esforços horizontais para os elementos verticais de sustentação e contraventamento.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Em relação às classes dos concretos, especificadas na ABNT NBR 6118/2023, a classe C20, ou superior, se aplica ao concreto com armadura _____ e a classe C25, ou superior, ao concreto com armadura _____. A classe C15 pode ser usada apenas em obras provisórias ou concreto sem fins estruturais.

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

- A) ativa – passiva
- B) ativa – protendida
- C) passiva – ativa
- D) passiva – protendida
- E) protendida – ativa

QUESTÃO 35 – A verificação da conformidade da execução com o estabelecido em projeto deve ser realizada, registrada e possuir rastreabilidade com o profissional habilitado responsável pela supervisão da execução do Sistema Predial de Água Fria e Água Quente, conforme a ABNT NBR 5026/2020. Em relação ao exposto, analise as assertivas a seguir acerca do ensaio de estanqueidade das tubulações:

- I. O ensaio de estanqueidade deve ser realizado de modo a submeter cada seção da tubulação a uma pressão mínima de 400 kPa (40 mca) ou 3,5 vezes a máxima pressão de trabalho, o que for menor.
- II. O sistema é considerado estanque caso não sejam detectados vazamentos ou queda de pressão manométrica por um período mínimo de 1 minuto após a estabilização da pressão.
- III. O ensaio de estanqueidade em tubulações do sistema predial de água quente deve ser realizado com água com temperatura mínima de 80°C, antes da aplicação de eventual isolamento térmico ou acústico ou antes de serem recobertas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 36 – Conforme a Lei nº 14.133/2021, que trata das Licitações e Contratos Administrativos, no processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, será definido por meio da utilização dos seguintes parâmetros:

- I. Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICRO), para serviços e obras de infraestrutura de transportes; ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI), para as demais obras e serviços de engenharia.
- II. Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo poder executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso.
- III. Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente.
- IV. Pesquisa na base municipal de notas fiscais avulsas, na forma de regulamento.

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 37 – Seguindo as recomendações da ABNT NBR 6118/2023, que trata das estruturas de concreto – procedimento, para os elementos estruturais de concreto simples, o comprimento horizontal do pilar-parede a ser considerado para cada carga vertical concentrada no topo não pode ultrapassar:

- A distância de centro a centro entre cargas.
- A distância entre apoios acrescida de quatro vezes a espessura do pilar-parede.

Sendo assim, a espessura do pilar-parede não pode ser menor que:

- I. 5 cm.
- II. 1/24 da altura total ou do comprimento vertical não apoiado.
- III. 10 cm, no caso de pilares-parede paredes de fundações ou de sapatas corridas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 38 – No caso de sistemas construtivos já utilizados em outras obras, pode-se considerar na avaliação a realização de inspeções de campo, atendendo aos requisitos e critérios de desempenho estabelecidos na ABNT NBR 15575-1/2021, que trata das edificações habitacionais – Desempenho, desde que se comprove que a edificação habitacional ou o sistema seja igual ao da avaliação que se deseja proceder. Diante do exposto, analise as assertivas a seguir:

- I. Do ponto de vista da durabilidade, as avaliações de campo somente devem ser aceitas se a construção ou instalação tiver ocorrido há pelo menos dois anos.
- II. Sob qualquer aspecto, deve-se tomar a máxima precaução para, com base nas análises de campo, não se inferir ou extrapolar resultados para condições diversas de clima, implantação, agressividade do meio e utilização.
- III. Sempre que a avaliação estiver baseada na realização de ensaios de laboratório, a amostragem deve ser aleatória.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 39 – A ABNT NBR 9050/2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, no que se refere à diagramação, diz que a redação de textos contendo orientações e instruções de uso de áreas, objetos, equipamentos, regulamentos, normas de conduta e utilização deve, entre outras:

- I. Quando tátil, conter informações essenciais em alto-relevo e em Braille.
- II. Conter sentença completa, na ordem: sujeito, verbo e predicado.
- III. Estar na forma passiva e não ativa.
- IV. Estar na forma afirmativa e não negativa.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 40 – De acordo com a ABNT NBR 5410/2008, que trata das instalações elétricas de baixa tensão, a determinação da potência de alimentação é essencial para a concepção econômica e segura de uma instalação, dentro de limites adequados de elevação de temperatura e de queda de tensão. Na determinação da potência de alimentação de uma instalação ou de parte de uma instalação devem ser computados os equipamentos de utilização a serem alimentados, com suas respectivas potências nominais e, em seguida, consideradas as possibilidades de não simultaneidade de funcionamento destes equipamentos, bem como capacidade de reserva para futuras ampliações. Em relação à previsão de carga dos pontos de tomada, analise as assertivas a seguir:

- I. Em halls de serviço, salas de manutenção e salas de equipamentos, tais como casas de máquinas, salas de bombas, barriletes e locais análogos, deve ser previsto no mínimo um ponto de tomada de uso geral. Aos circuitos terminais respectivos, deve ser atribuída uma potência de no mínimo 1000 VA.
- II. Os pontos de tomada de uso específico devem ser localizados no máximo a 5 m do ponto previsto para a localização do equipamento a ser alimentado.
- III. Quando um ponto de tomada for previsto para uso específico, deve ser a ele atribuída uma potência menor à potência nominal do equipamento a ser alimentado.

Quais estão corretas?

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