Município de Trombudo Central/SC
Concurso Público 001/2026

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO CIVIL

legalle CONCURSOS

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

- 3 horas
- 30 questões
- 4 alternativas
- Saída permitida somente após 1 hora de prova
- O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

INSTRUÇÕES

Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

01		06		11		16		21		26	
02		07		12		17		22		27	
03		08		13		18		23		28	
04		09		14		19		24		29	
05		10		15		20		25		30	

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 05, leia o texto abaixo.



Autor: André Dahmer.

Questão 01. Considerando a progressão narrativa e a articulação dos recursos verbo-visuais nos três quadrinhos, assinale a alternativa que expressa adequadamente a crítica sociológica veiculada no texto.

(A) A vulnerabilidade cultural frente às inovações técnicas foi superada pelo discernimento crítico contemporâneo.
(B) As dinâmicas de dominação se repetem na tecnologia, em que a ilusão de ganho oculta a perda de autonomia.
(C) A inteligência artificial propicia o resgate simbiótico das origens ancestrais por meio da cooperação pacífica.
(D) O avanço tecnológico é um fenômeno neutro que afeta os estratos sociais de maneira homogênea.

Questão 02. No enunciado **Pareciam amistosos**, a escolha do verbo **parecer** desempenha papel fundamental na construção do sentido do texto. Considerando a progressão narrativa e o desfecho, é CORRETO afirmar que essa escolha:

(A) Evidencia a recusa categórica do personagem em aceitar qualquer forma de intercâmbio comercial.
(B) Introduz uma modalização de incerteza baseada em aparências, cujo contraste analítico com o desfecho desconstrói a expectativa de segurança.
(C) Denota uma certeza absoluta do personagem quanto à índole pacífica dos visitantes, antecipando uma convivência harmoniosa entre todos.
(D) Comprova que o avanço robótico e a conectividade digital são inerentemente benéficos e livres de intencionalidade ideológica.

Questão 03. Tendo em vista a construção argumentativa, os recursos semânticos e a crítica sociológica veiculada no texto, analise as partes que seguem:

*(**1ª parte**): O texto adota uma perspectiva evolucionista linear, provando que a tecnologia digital é a etapa final e necessária para o desenvolvimento de qualquer povo.*
*(**2ª parte**): A economia verbal do texto é compensada pela densidade semântica dos elementos visuais, exigindo do leitor repertório histórico e sociológico.*
*(**3ª parte**): O termo **espelhinho**, empregado no último quadrinho, opera como o eixo central de articulação do sentido do texto, unindo o passado colonial e o presente digital em uma única palavra.*

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas a 2ª parte está correta.
(B) Apenas a 3ª parte está correta.
(C) Apenas a 1ª e a 2ª partes estão corretas.
(D) Apenas a 2ª e a 3ª partes estão corretas.

Questão 04. Considerando a análise sintática das orações extraídas do texto — especificamente a fala inicial do primeiro quadrinho e o desfecho do terceiro quadrinho —, analise as assertivas abaixo:

I. Na oração **Eles chegaram sem aviso**, o termo **Eles** constitui um sujeito simples e explícito, cujo núcleo é um pronome pessoal que remete aos visitantes que aparecem logo em seguida.
II. Na oração **ganhei um espelhinho**, o sujeito é indeterminado, uma vez que o agente da ação verbal não está expresso explicitamente na estrutura por meio de um pronome nominal livre.

Pode-se afirmar que:

(A) As assertivas I e II são falsas.
(B) As assertivas I e II são verdadeiras.
(C) A assertiva I é verdadeira e a II é falsa.
(D) A assertiva I é falsa e a II é verdadeira.

Questão 05. Com base na análise morfossintática, gramatical e fonológica de trechos e vocábulos retirados do texto, analise as proposições abaixo e assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Na frase **Eles chegaram sem aviso**, o vocábulo **sem** é classificado gramaticalmente como preposição.
(B) Na frase **Pareciam amistosos**, **amistosos** cumpre a função sintática de predicativo do objeto.
(C) A vírgula empregada após a expressão **No primeiro contato** isola um adjunto adverbial antecipado em relação à ordem direta da oração.
(D) A palavra **espelhinho** conta com a presença de dois dígrafos consonantais na sua estrutura ortográfica: o dígrafo **lh** e o dígrafo **nh**.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06. O projeto original de uma sala de audiências media 14 metros de comprimento por 9 metros de largura em sua projeção horizontal retangular. Para atender a novas normas de isolamento acústico e circulação de emergência, o comprimento precisou ser reduzido em 2 metros lineares, enquanto a largura foi ampliada em exatamente 20% de sua medida primitiva.

Considerando a área de piso retangular obtida após a execução de todas as alterações estruturais na planta, a nova metragem quadrada interna útil dessa sala passou a ser de:

(A) 124,8 m².
(B) 126,4 m².
(C) 128,2 m².
(D) 129,6 m².

Questão 07. Uma dotação orçamentária especial de R$ 60.000,00 foi retida temporariamente em uma aplicação financeira de renda fixa remunerada à taxa de juros compostos de 4% ao mês durante dois meses consecutivos. Ao término desse bimestre, o ordenador de despesas autorizou o resgate integral do saldo com todos os seus rendimentos para pagamento de contrapartida de um convênio de infraestrutura.

Desconsiderando incidências fiscais sobre a movimentação, o ganho de capital proporcionado exclusivamente pelos juros compostos auferidos foi de:

(A) R$ 4.960,00.
(B) R$ 4.896,00.
(C) R$ 5.082,00.
(D) R$ 5.112,50.

Questão 08. Um concurso interno de remoção considerou a pontuação final dos servidores por meio da média ponderada de três critérios avaliativos: prova de títulos (peso 2), tempo de efetivo exercício no serviço público (peso 3) e avaliação contínua de desempenho individual (peso 5). Um servidor concorrente obteve as pontuações 65, 80 e 92 nesses três critérios, respectivamente.

De acordo com as diretrizes do edital regulador do certame, a nota final consolidada apurada para esse servidor na classificação geral do concurso interno foi de:

(A) 81.
(B) 79.
(C) 83.
(D) 87.

Questão 09. Um plano de ação emergencial para reforma de abrigos de passageiros em vias públicas foi cumprido semanalmente segundo uma progressão aritmética crescente ao longo de 8 semanas ininterruptas. Na 1ª semana de trabalho da empreiteira, foram reformados 14 abrigos, enquanto, na 8ª semana, foram concluídas as reformas de 49 abrigos estruturais. Mantendo-se uma evolução estável e constante durante todo o período da força-tarefa, a quantidade acumulada de abrigos de passageiros reformados ao final dessas 8 semanas de obras foi de:

(A) 252.
(B) 260.
(C) 256.
(D) 248.

Questão 10. Durante uma conferência de documentos destinados à análise de solicitações de serviços públicos, foram separados 20 processos em um lote, dos quais 8 apresentam pendências de documentação e os demais estão completos. Para realizar uma verificação por amostragem, um servidor selecionará aleatoriamente um único processo, sem consultar previamente seu conteúdo. Considerando que todos os processos possuem a mesma chance de serem escolhidos, a probabilidade de o documento selecionado apresentar pendências corresponde a:

(A) 40%.
(B) 20%.
(C) 35%.
(D) 45%.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 11. Durante a análise do projeto estrutural de uma unidade de saúde municipal, o Engenheiro Civil identifica uma laje lisa de concreto protendido com armadura ativa não aderente. Para verificar a conformidade do detalhamento apresentado, ele precisa conferir a área mínima de armadura passiva negativa sobre os apoios. Considerando uma altura de laje de 20 cm e um vão médio de 6,0 m na direção da armadura analisada, conforme o critério da NBR 6118, assinale a alternativa CORRETA para a área mínima de armadura negativa.

(A) 2,00 cm².
(B) 4,50 cm².
(C) 9,00 cm².
(D) 12,00 cm².

Questão 12. Na análise de um projeto arquitetônico de um edifício público, um Engenheiro Civil verifica as condições de acessibilidade dos elevadores verticais ou inclinados, conforme os requisitos da NBR 9050. Considerando as exigências de sinalização tátil e visual aplicáveis a esses equipamentos, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Deve haver indicação do sentido do movimento da cabine.
(B) Deve haver instrução de uso fixada próxima à botoeira.
(C) Deve haver indicação da posição para embarque e desembarque.
(D) Deve haver indicação dos pavimentos atendidos nas botoeiras e nos batentes dos elevadores.

Questão 13. A equipe da Prefeitura está analisando o projeto de impermeabilização de uma laje de estacionamento que receberá circulação de veículos. Ao avaliar as solicitações mecânicas às quais o sistema estará submetido, o Engenheiro Civil deve considerar os possíveis danos decorrentes das condições de uso. Diante disso, analise as assertivas abaixo:

I. O impacto de objetos sobre a impermeabilização pode provocar puncionamento quando a ação ocorre perpendicularmente ao seu plano.
II. Os esforços tangenciais associados à frenagem dos veículos podem provocar ruptura por tração no sistema impermeabilizante.
III. A redução drástica da espessura do sistema, causada por carregamentos ortogonais ao seu plano, caracteriza o descolamento.
IV. A rigidez excessiva do sistema impermeabilizante pode contribuir para o fendilhamento.

Estão CORRETAS:

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

Questão 14. Ao analisar o projeto de esgotamento sanitário de uma edificação pública municipal, um Engenheiro Civil verifica o dimensionamento do filtro anaeróbio previsto para o tratamento dos efluentes. O sistema atenderá 80 contribuintes, com contribuição de efluentes de 50 L/(unidade·dia) e tempo de detenção hidráulica de 1 dia. Considerando o fator de compensação de 1,6 para o volume ocupado pelo material de suporte, assinale a alternativa CORRETA para o volume útil calculado do filtro anaeróbio.

(A) 4.000 L.
(B) 5.120 L.
(C) 6.400 L.
(D) 8.000 L.

Questão 15. Durante a elaboração de um projeto executivo no AutoCAD, um Engenheiro Civil precisa organizar a ordem de exibição de elementos gráficos de diferentes cores para melhorar a visualização dos detalhes construtivos. Para isso, utiliza a Express Tool CDORDER, que permite definir a prioridade de exibição dos objetos conforme suas cores. Considerando as funcionalidades desse comando, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A primeira cor da lista de prioridades é posicionada à frente, enquanto a última é posicionada atrás.
(B) O método Draworder utiliza o comando DRAWORDER para reorganizar a ordem de exibição dos objetos selecionados.
(C) O método Handles reorganiza os objetos no banco de dados do desenho, excluindo-os e recriando-os conforme a ordem definida pelas cores.
(D) O comando permite reorganizar objetos de referências externas, desde que suas cores sejam incluídas na lista de prioridades.

Questão 16. Na análise de um projeto de fundações para a construção de uma escola municipal, o Engenheiro Civil verifica a classificação de uma sapata de concreto armado conforme as normas. A sapata possui dimensões em planta de 2,40 m × 1,80 m e altura de 0,70 m, enquanto o pilar apresenta dimensões de 40 cm e 30 cm nas respectivas direções da sapata. Com base no critério normativo para a classificação das sapatas, assinale a alternativa CORRETA.

(A) A sapata é rígida, pois sua altura atende à condição estabelecida nas duas direções.
(B) A sapata é flexível, pois sua altura não atende à condição estabelecida na direção de maior dimensão.
(C) A sapata é rígida, pois sua altura supera a diferença entre as dimensões da sapata e do pilar nas duas direções.
(D) A sapata é flexível, pois sua altura deve ser superior à maior dimensão em planta para atender ao critério de rigidez.

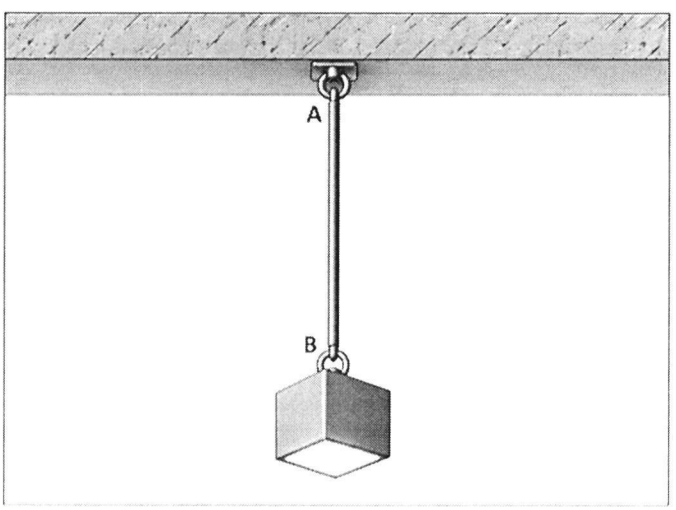
Questão 17. Durante o controle de qualidade dos blocos cerâmicos empregados em uma obra pública, um Engenheiro Civil consulta os procedimentos normativos para a determinação das características geométricas, físicas e mecânicas desses componentes. Considerando especificamente as propriedades físicas a serem determinadas por norma, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Massa seca.
(B) Índice de absorção inicial.
(C) Índice de retração por secagem.
(D) Índice de absorção d'água.

Questão 18. Durante a fiscalização da concretagem de elementos estruturais de uma obra pública municipal, um Engenheiro Civil verifica o consumo de cimento previsto para o concreto utilizado. O traço especificado apresenta consumo de água de 180 L/m³ e relação água/cimento igual a 0,50. Considerando que a massa específica da água permite adotar 1 L = 1 kg, assinale a alternativa CORRETA para o consumo de cimento por metro cúbico de concreto.

(A) 90 kg/m³.
(B) 180 kg/m³.
(C) 360 kg/m³.
(D) 450 kg/m³.

Questão 19. Durante a fiscalização da instalação de um equipamento suspenso em um prédio público municipal, o Engenheiro Civil verifica a haste metálica vertical responsável por sua sustentação, conforme representado na figura abaixo. O equipamento exerce uma força de 300 N sobre a haste, que possui seção transversal circular maciça de 10 mm de diâmetro. Considerando $\pi=3,14$, assinale a alternativa que apresenta a tensão normal média atuante na haste.



(A) 1,35 MPa.
(B) 3,82 MPa.
(C) 12,00 MPa.
(D) 14,59 MPa.

Questão 20. Uma Prefeitura está elaborando o projeto geométrico de uma via urbana, e o Engenheiro Civil responsável precisa definir a concordância entre os trechos retos do traçado. Para fundamentar a decisão, ele consulta a literatura técnica sobre a escolha de curvas horizontais circulares:

1°. A diretriz viária é composta por trechos retos consecutivos, denominados tangentes, cuja concordância por curvas circulares contribui para a suavidade do traçado.
2°. Na escolha da curva circular, os gabaritos devem ser selecionados conforme a escala da planta, sendo o raio indicado em cada instrumento correspondente à distância entre o centro da curva e o ponto de interseção das tangentes.
3°. A utilização de gabaritos com diferentes raios sobre a planta permite avaliar a concordância entre as tangentes e selecionar a curva mais adequada aos objetivos do projeto.

Qual alternativa apresenta os parágrafos CORRETOS frente ao contexto apresentado?

(A) Apenas o 1° e o 2°.
(B) Apenas o 1° e o 3°.
(C) Apenas o 2° e o 3°.
(D) O 1°, o 2° e o 3°.

Questão 21. Durante a fiscalização da execução da cobertura de um prédio público municipal, o Engenheiro Civil precisa avaliar as condições da madeira utilizada na estrutura. Para isso, recebe um material técnico sobre o teor de umidade da madeira e sua influência nas propriedades e no comportamento do material. Diante desse contexto, analise os trechos abaixo:

(Trecho I): *O teor de umidade da madeira é determinado pela relação entre a diferença das massas úmida e seca e a massa seca, sendo expresso em porcentagem. Esse parâmetro permite avaliar a quantidade de água presente no material.*
(Trecho II): *Na madeira, a água encontra-se sob duas formas: água livre, contida nas cavidades das células, e água impregnada, presente nas paredes celulares. Durante a secagem, a madeira perde inicialmente a água impregnada, seguida pela água livre, cuja remoção ocorre de maneira mais lenta.*
(Trecho III): *A perda de umidade da madeira pode provocar alterações dimensionais e mecânicas. Abaixo do ponto de saturação das fibras, a redução do teor de umidade está associada à retração e ao aumento da resistência do material, exigindo cuidados durante o processo de secagem.*

Pode-se afirmar que:

(A) Apenas os trechos I e II estão corretos.
(B) Apenas os trechos I e III estão corretos.
(C) Apenas os trechos II e III estão corretos.
(D) Os trechos I, II e III estão corretos.

Questão 22. Uma Prefeitura está avaliando propostas para a execução de uma obra de drenagem pluvial. O Engenheiro Civil responsável pela análise técnico-econômica compara condições de pagamento e seus efeitos sobre o custo financeiro da contratação. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( ) No cálculo dos juros sobre um adiantamento financeiro da obra, os juros simples são calculados sobre o capital inicial durante todo o prazo da operação, mantendo-se constantes para uma mesma taxa e um mesmo período.
( ) Na análise de um financiamento para aquisição de equipamentos utilizados na obra, a taxa de juros compostos incide sobre o capital acumulado, enquanto a taxa efetiva é obtida pela divisão da taxa nominal pelo número de períodos de capitalização.
( ) Para comparar propostas de execução da obra de drenagem com diferentes prazos de pagamento, o valor do dinheiro no tempo deve ser considerado mediante uma taxa de desconto compatível com a análise.
( ) Na comparação de propostas para execução da obra municipal, a taxa efetiva anual correspondente a uma taxa mensal é determinada pela soma das taxas mensais aplicadas durante o período.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 23. Na preparação de um terreno para a construção de uma edificação, um Engenheiro Civil precisa determinar a declividade natural do lote para orientar a definição das cotas de implantação. Para isso, utiliza uma mangueira de nível, posicionada entre dois pontos do terreno, e realiza as medições das alturas dos níveis de água e da distância horizontal entre eles. Considerando esse procedimento, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) A distância horizontal entre os pontos deve ser determinada para permitir o cálculo da declividade do terreno.
(B) A presença de bolhas de ar no interior da mangueira pode comprometer a precisão das medições realizadas.
(C) A declividade do terreno é calculada pela razão entre a distância horizontal e o espaçamento vertical entre os pontos.
(D) A diferença entre as alturas dos níveis de água nas extremidades corresponde ao espaçamento vertical entre os pontos.

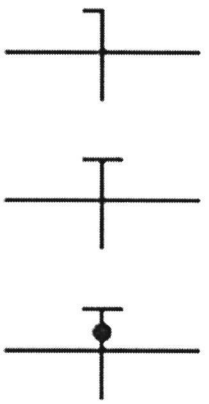
Questão 24. Durante a atualização do Cadastro Territorial Multifinalitário de um município, a equipe técnica precisa definir quais informações serão representadas na Carta Cadastral e na Carta de Feições. Com base nas características desses produtos cartográficos, analise as assertivas abaixo:

I. A Carta Cadastral apresenta os topônimos dos arruamentos, enquanto a Carta de Feições registra os nomes de edificações públicas e templos religiosos.
II. A Carta de Feições registra os limites das parcelas definidos por vértices georreferenciados, enquanto a Carta Cadastral apresenta os elementos físicos identificáveis no terreno.
III. A Carta de Feições contempla elementos do meio físico, como árvores, postes, bocas de lobo e caixas de inspeção.
IV. A Carta Cadastral representa as parcelas por meio de seus limites legais, ainda que estes não estejam materializados no terreno.

Estão CORRETAS:

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

Questão 25. Durante a análise de um projeto de instalações elétricas de uma escola municipal, um Engenheiro Civil verifica a identificação dos condutores representados no esquema elétrico abaixo, conforme a simbologia adotada por norma:



Considerando os símbolos apresentados na imagem acima, qual é a ordem da nomenclatura CORRETA dos condutores, de cima para baixo?

(A) Condutor neutro; condutor de proteção; e condutor combinado de neutro e proteção.
(B) Condutor neutro; condutor fase; e condutor de proteção.
(C) Condutor fase; condutor de proteção; e condutor combinado de neutro e proteção.
(D) Condutor fase; condutor de proteção; e condutor de retorno de iluminação.

Questão 26. A equipe técnica de uma Prefeitura está avaliando alternativas de traçado para uma adutora destinada ao abastecimento de água do município. Considerando que o Engenheiro Civil responsável deve avaliar as condições de caminhamento, analise as assertivas abaixo:

I. O traçado da adutora deve evitar terrenos rochosos, alagadiços ou de baixa resistência, além de áreas com elevada declividade que dificultem sua implantação e manutenção.
II. A implantação da adutora em propriedade particular dispensa a instituição de servidão quando caracterizada a finalidade de interesse público da obra.
III. O traçado da adutora deve evitar interferências com linhas de alta tensão, oleodutos e gasodutos, reduzindo o risco de corrosão eletrolítica nos casos de cruzamento ou percurso paralelo.
IV. O plano de carga e a linha piezométrica devem ser considerados na definição da largura da faixa destinada à instalação da adutora, orientando a escolha do caminhamento.

Estão CORRETAS:

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

Questão 27. Durante a análise de um projeto de implantação de uma via municipal, o Engenheiro Civil avalia a utilização de empréstimos laterais para complementar o volume de material necessário à execução dos aterros. Com base nos critérios técnicos para esse tipo de escavação, analise as assertivas abaixo:

I. Os empréstimos laterais podem ser executados fora dos limites da faixa de domínio, desde que o material seja compatível com o aterro e a distância de transporte seja economicamente vantajosa.
II. Em faixas laterais a aterros, as escavações devem manter profundidade e declividade compatíveis com as condições de segurança, evitando acúmulos de água e processos erosivos.
III. Nos empréstimos laterais em trechos de corte, deve-se dar preferência às escavações pelo lado interno das curvas, contribuindo para melhores condições de visibilidade.
IV. A execução dos empréstimos laterais deve considerar medidas para minimizar impactos ambientais, favorecer a drenagem das águas precipitadas e proteger áreas deixadas a descoberto.

Estão CORRETAS:

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

Questão 28. Na análise estrutural de um edifício público, um Engenheiro Civil verifica a segurança de uma laje lisa de concreto armado apoiada diretamente sobre pilares. Ao avaliar a possibilidade de ruptura por punção, identifica a necessidade de verificar as superfícies críticas definidas no entorno dos apoios, conforme a NBR 6118. Com base no modelo de cálculo previsto nessa norma, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) No contorno **C**, junto ao pilar, verifica-se indiretamente a tensão de compressão diagonal do concreto por meio da tensão de cisalhamento.
(B) No contorno **C'**, afastado a uma distância de 2d do pilar, verifica-se a capacidade da ligação à punção associada à resistência à tração diagonal.
(C) Caso seja necessária armadura transversal para resistir à punção, deve-se verificar também a terceira superfície crítica, correspondente ao contorno **C''**.
(D) No contorno **C'''**, junto à face do pilar, verifica-se a tensão de compressão diagonal do concreto por meio da tensão de cisalhamento.

Questão 29. Durante a revisão do plano de emergência de um edifício público municipal, o Engenheiro Civil responsável avalia os procedimentos previstos para situações em que o sistema de proteção contra incêndio não esteja funcionando. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

( ) Entre os procedimentos a serem considerados, está o bloqueio das válvulas da rede hidráulica de incêndio.
( ) A suspensão dos trabalhos a quente e a retirada ou o fracionamento dos combustíveis na planta estão entre as medidas previstas.
( ) Deve ser previsto o acionamento do sistema fixo de extinção por dióxido de carbono para auxiliar na ventilação dos ambientes protegidos.
( ) Pode ser considerada a conexão temporária dos sistemas de chuveiros automáticos a uma rede hidráulica não exclusiva para incêndio.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 30. Planejando a implantação de um programa municipal de gerenciamento de resíduos sólidos, um Engenheiro Civil avalia a utilização da compostagem para o tratamento da fração orgânica dos resíduos coletados. Considerando os princípios e as condições necessárias para o desenvolvimento desse processo, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O controle da umidade, da temperatura e da aeração favorece a atividade dos microrganismos responsáveis pela degradação da matéria orgânica.
(B) A compostagem é um processo aeróbio, cuja eficiência é favorecida pela ausência de oxigênio durante a degradação da matéria orgânica.
(C) O equilíbrio entre carbono e nitrogênio influencia a atividade biológica e a eficiência do processo de compostagem.
(D) A redução do volume dos resíduos e a formação de um material escuro e homogêneo são características observadas ao final do processo.