

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAETÉ/MG

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022



Fiscal de Obras

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



INSTITUTO
CONSULPLAN

CARGO: FISCAL DE OBRAS

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Felicidade clandestina

Ela era gorda, baixa, sardenta e de cabelos excessivamente crespos, meio arruivados. Tinha um busto enorme, enquanto nós todas ainda éramos achatadas. Como se não bastasse, enchia os dois bolsos da blusa, por cima do busto, com balas. Mas possuía o que qualquer criança devoradora de histórias gostaria de ter: um pai dono de livreria.

Pouco aproveitava. E nós menos ainda: até para aniversário, em vez de pelo menos um livrinho barato, ela nos entregava em mãos um cartão-postal da loja do pai. Ainda por cima era de paisagem do Recife mesmo, onde morávamos, com suas pontes mais que vistas. Atrás escrevia com letra bordadíssima palavras como “data natalícia” e “saudade”.

Mas que talento tinha para crueldade. Ela era toda pura vingança, chupando balas com barulho. Como essa menina devia nos odiar, nós que éramos imperdoavelmente bonitinhas, esguias, altinhas, de cabelos livres. Comigo exerceu com calma ferocidade o seu sadismo. Na minha ânsia de ler, eu nem notava as humilhações a que ela me submetia: continuava a implorar-lhe emprestados os livros que ela não lia...

Até que veio para ela o magno dia de começar a exercer sobre mim uma tortura chinesa. Como casualmente, informou-me que possuía “As renações de Narizinho”, de Monteiro Lobato. Era um livro grosso, meu Deus, era um livro para se ficar vivendo com ele, comendo-o, dormindo-o. E completamente acima de minhas posses. Disse-me que eu passasse pela sua casa no dia seguinte e que ela o emprestaria. Até o dia seguinte eu me transformei na própria esperança de alegria: eu não vivia, nadava devagar num mar suave, as ondas me levavam e me traziam.

No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo. Ela não morava num sobrado como eu, e sim numa casa. Não me mandou entrar. Olhando bem para meus olhos, disse-me que havia emprestado o livro a outra menina, e que eu voltasse no dia seguinte para buscá-lo. Boquiaberta, saí devagar, mas em breve a esperança de novo me tomava toda e eu recomeçava na rua a andar pulando, que era o meu modo estranho de andar pelas ruas de Recife. Dessa vez nem caí: guiava-me a promessa do livro, o dia seguinte viria, os dias seguintes seriam mais tarde a minha vida inteira, o amor pelo mundo me esperava, andei pulando pelas ruas como sempre e não caí nenhuma vez.

(LISPECTOR, Clarice. *Os melhores contos*. São Paulo, 1996. Adaptado.)

Questão 01

É possível inferir que o 1º§ textual evidencia sequências preponderantemente:

- A) Narrativas.
- B) Descritivas.
- C) Jornalísticas.
- D) Argumentativas.

Questão 02

Levando em consideração que o adjetivo se flexiona em gênero, número e grau, caracteriza ou particulariza o substantivo, com quem mantém relação direta, assinale a afirmativa transcrita do texto que NÃO apresenta tal classe gramatical:

- A) “Mas que talento tinha para crueldade.” (3º§)
- B) “No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo.” (5º§)
- C) “Ela era toda pura vingança, chupando balas com barulho.” (3º§)
- D) “Até que veio para ela o magno dia de começar a exercer sobre mim uma tortura chinesa.” (4º§)

Questão 03

No excerto “Tinha um busto enorme, enquanto nós todas ainda éramos achatadas.” (1º§), podemos afirmar que a expressão assinalada expressa ideia de:

- A) Explicação.
- B) Prerrogativa.
- C) Conformidade.
- D) Contraposição.

Questão 04

No trecho “Comigo exerceu com calma ferocidade o seu sadismo.” (3º§), a expressão “ferocidade” pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- A) Nobreza.
- B) Compaixão.
- C) Infelicidade.
- D) Perversidade.

Questão 05

No trecho “Mas possuía o que qualquer criança devoradora de histórias gostaria de ter: um pai dono de livreria.” (1º§), os dois-pontos têm como objetivo:

- A) Marcar uma indagação.
- B) Enfatizar uma incerteza.
- C) Elucidar uma informação.
- D) Indicar uma breve enumeração.

Questão 06

Relacione as colunas, de acordo com a classe gramatical dos vocábulos.

1. Sadismo.
 2. Nenhuma.
 3. Imperdoavelmente.
 4. Sardenta.
 5. Mas.
- () Adjetivo.
 - () Substantivo.
 - () Pronome.
 - () Conjunção.
 - () Advérbio.

A sequência está correta em

- A) 4, 1, 2, 5, 3.
- B) 1, 2, 3, 4, 5.
- C) 3, 5, 4, 2, 1.
- D) 5, 4, 1, 3, 2.

Questão 07

Considere o excerto: *“E nós menos ainda: até para aniversário, em vez de pelo menos um livrinho barato, ela nos entregava em mãos um cartão-postal da loja do pai.”* (2º§) Em *“loja do pai”*, a expressão assinalada tem a seguinte função:

- A) Agente da passiva.
- B) Adjunto adnominal.
- C) Predicativo do sujeito.
- D) Complemento nominal.

Questão 08

Podemos afirmar que advérbio é a palavra que modifica o sentido do verbo, acrescentando-lhe uma circunstância. Pode, também, se referir a um adjetivo ou a outro advérbio, ou, até mesmo, a uma oração inteira. Considerando o trecho *“No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo.”* (5º§), é possível deduzir que o termo em destaque exprime circunstância de:

- A) Modo.
- B) Ordem.
- C) Afirmação.
- D) Intensidade.

Questão 09

Considerando que o sujeito é o termo de uma frase que sofre uma determinada ação, assinale a afirmativa citada no texto que apresenta sujeito oculto.

- A) *“Tinha um busto enorme, [...]”*
- B) *“Ela era toda pura vingança, chupando balas com barulho.”*
- C) *“Até o dia seguinte eu me transformei na própria esperança de alegria: [...]”*
- D) *“[...] nós que éramos imperdoavelmente bonitinhas, esguias, altinhas, de cabelos livres.”*

Questão 10

Assinale a afirmativa textual cuja ação expressa ideia de continuidade e de duração no tempo.

- A) *“No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo.”*
- B) *“Comigo exerceu com calma ferocidade o seu sadismo.”*
- C) *“Ela era gorda, baixa, sardenta e de cabelos excessivamente crespos, meio arruivados.”*
- D) *“Como casualmente, informou-me que possuía ‘As reações de Narizinho’, de Monteiro Lobato.”*

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Em um torneio mundial de vôlei participam 30 seleções, representando, cada uma, um país diferente. Cada equipe joga duas vezes com as demais equipes e vence o campeonato a seleção que alcançar o maior número de pontos. Podemos afirmar que o número de maneiras distintas para a classificação dos três últimos lugares é:

- A) 6.090
- B) 12.180
- C) 24.360
- D) 48.720

Questão 12

Cristina, Mariana e Alice são três amigas que brincavam na casa de Mariana quando, de repente, o vidro de uma das janelas foi quebrado. A avó de Mariana, bastante irritada, perguntou qual das garotas foi responsável pelo incidente:

- Foi Alice, disse Cristina;
- Fui eu, disse Mariana;
- Foi Mariana, disse Alice.

Sabe-se que apenas uma das três amigas disse a verdade e que a avó de Mariana sabia que sua neta disse uma mentira. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- A) Alice disse a verdade.
- B) Alice mentiu e quebrou o vidro da janela.
- C) Cristina mentiu e não quebrou o vidro da janela.
- D) Mariana ou Cristina quebraram o vidro da janela.

Questão 13

Em um determinado dia, 200 clientes de um supermercado foram questionados a respeito da marca preferida de café. Considerando que cada cliente optou por apenas uma das marcas **A**, **B** ou **C**, a tabela seguinte retrata o resultado dessa pesquisa; observe:

	Marca A	Marca B	Marca C
Masculino	20	50	10
Feminino	20	80	20

Se uma pessoa for escolhida ao acaso e for verificado que ela é do sexo masculino, qual a probabilidade dessa pessoa ter optado pela marca **A**?

- A) 0,10
- B) 0,15
- C) 0,25
- D) 0,50

Questão 14

O número de itens produzidos por uma indústria cresceu de acordo com uma progressão aritmética no segundo semestre de 2021. Sabe-se que em julho foram produzidas 500 unidades e, no mês seguinte, a produção dobrou. Dessa forma, o número de itens produzidos no mês de dezembro desse ano é:

- A) 2.000
- B) 3.000
- C) 8.000
- D) 16.000

Questão 15

No primeiro trecho de um percurso, José percorreu 25 km em seu carro. No trecho seguinte, ele percorreu 150 km com uma velocidade três vezes maior. Se foram gastas H horas para percorrer o primeiro trecho, quantas horas foram gastas para percorrer o segundo trecho?

- A) H/2
- B) H
- C) 2H
- D) 3H

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO

Questão 16

À luz da Lei nº 2.573/2009, que trata do plano geral de empregos, carreira e salários dos empregados públicos do município de Caeté, analise as afirmativas a seguir.

- I. O adicional por serviço extraordinário será de 50% do valor da hora normal.
- II. Empregado público é o ocupante de emprego público, regido pela Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.
- III. A duração do trabalho do empregado público não poderá exceder quarenta e quatro horas semanais.

Está correto o que se afirma em

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

Questão 17

A Lei Orgânica do Município de Caeté estabelece que o exercício direto do poder pelo povo no município se dá, mediante, EXCETO:

- A) Plebiscito.
- B) Referendo.
- C) Mandado de segurança.
- D) Iniciativa popular no processo legislativo.

Questão 18

As atividades da Administração Pública obedecerão aos seguintes princípios, EXCETO:

- A) Princípio da Legalidade, que estabelece ao Administrador poder fazer tudo aquilo que a lei não lhe impede.
- B) Princípio da Eficiência, que orienta a atividade administrativa visando conseguir os melhores resultados com o menor custo.
- C) Princípio da Impessoalidade, que determina ao Administrador público tratamento igual a todos, sem qualquer privilégio ou favoritismo pessoal.
- D) Princípio da Publicidade, consistente na divulgação oficial dos atos administrativos para conhecimento público e início de seus efeitos externos.

Questão 19

Natália é contratada pela Secretaria Municipal de Saúde de Caeté, por tempo determinado, para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público. Nutricionista de formação, Natália atuará em um programa lançado pelo SUS – Sistema Único de Saúde, para redução da obesidade infantil, com prazo previsto de cinco meses. De acordo com a Lei Orgânica do Município, Natália poderá ter seu contrato prorrogado, EXCETO:

- A) Se o prazo de contratação for inferior a doze meses.
- B) Se houver obstáculo judicial para a realização de concurso público.
- C) Se houver lei específica autorizando a prorrogação do contrato.
- D) Caso haja obstáculo judicial para posse de aprovados em concurso público.

Questão 20

A Lei Orgânica Municipal poderá ser emendada mediante proposta, EXCETO:

- A) Do Prefeito.
- B) Do Vice-prefeito.
- C) De, no mínimo, um terço dos membros da Câmara.
- D) De, no mínimo, cinco por cento do eleitorado do Município.

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 21

Existem muitas maneiras de se fazer concreto que resultam em diferentes comportamentos no estado fresco e variadas propriedades no estado endurecido. O concreto de uso mais comum denominado concreto convencional é um material de plasticidade normal no estado fresco (abatimento entre 50 e 70 mm) e resistência à compressão aos 28 dias em torno de 32 MPa (fck de 20 MPa e desvio-padrão da produção por volta de 7 MPa). É utilizado para moldagem de pilares, vigas, lajes e blocos de fundações de obras correntes. Seu adensamento é feito utilizando-se mangote vibrador movido por motor elétrico. Pode ser fabricado na própria obra apesar de, na maioria das vezes, ser mais econômico comprar o concreto pré-misturado. Considerando outros tipos de concreto mais comuns assinale a definição correta.

- A) Concreto de “abatimento zero”: empregado quando o método de construção de uma peça estrutural recomenda a utilização de um concreto seco. Por exemplo, a concretagem de estacas tipo broca com adensamento através de pilão (aumenta o atrito entre o concreto e o solo elevando a capacidade de carga da estaca), pisos adensados por compactação (facilita a execução de rebaixos e economiza cimento), fabricação de blocos de concreto.
- B) Concreto bombeável: possui maior resistência mecânica e é mais durável que o concreto convencional. Pode ser considerado de alto desempenho concretos com resistência à compressão maiores que 40 Mpa, desde que a proporção entre os materiais e os cuidados na sua fabricação também impliquem em maior estabilidade dimensional; baixa permeabilidade; e, reduzida formação de fissuras. É empregado em obras que devem durar muito tempo como, por exemplo, uma ponte sobre o mar.
- C) Concreto de alto-adensável: concreto cuja plasticidade sob pressão permite mobilidade suficiente para ser transportado através de tubos de aço utilizando-se da energia mecânica proporcionada por equipamento especializado em bombeamento de concreto. É o mais fabricado pelas empresas especializadas em concreto pré-misturado. O equipamento de bombeamento lança o concreto do caminhão-betoneira até o local da concretagem em uma velocidade muito grande, o que se traduz em elevada produtividade na obra.
- D) Concreto de alto desempenho: é muito plástico (mole) e se ajusta ao molde por seu próprio peso, eliminando, automaticamente, as grandes bolhas de ar ($\Phi > 1$ mm) que se formam durante a mistura dos materiais. Para fazê-lo é necessário um estudo de dosagem sofisticado devido aos altos teores de superplastificantes necessários para sua produção, sem que haja comprometimento de sua resistência e das outras propriedades. Seu uso se justifica em obras cujas fôrmas são muito complexas e a armadura muito densa, dificultando a penetração e o adensamento do concreto convencional.

Questão 22

De acordo com o Art. 47 do Plano Diretor do Município de Caeté, são consideradas diretrizes da política municipal de habitação:

- I. Regularizar loteamentos irregulares, por meio do instrumento de titulação de terras, para pessoas que não possuem registro de suas propriedades.
- II. Definir Zonas Especiais de Interesse Social (ZEIS), para a promoção de habitação de interesse social, urbanização e regularização fundiária de áreas existentes com moradias precárias, ocupadas por população de baixa renda.
- III. Flexibilizar para os novos empreendimentos habitacionais a necessidade do licenciamento, facilitando os projetos ambiental, viário, localização e parcelamento.
- IV. Coibir o emprego de tecnologias e materiais alternativos de construção, evitando, assim, acidentes e problemas na construção municipal.
- V. Incentivar a ocupação de áreas públicas institucionais e de preservação ambiental, dando-lhes o uso adequado de acordo com a função social da propriedade.
- VI. Orientar a população quanto às normas legais de construção, aprovação de projetos, qualidade de projeto e construção de forma a alcançar um melhor resultado na qualidade da habitação e paisagem urbana.

Está correto o que se afirma apenas em

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

Questão 23

O cimento *Portland* é um material pulverulento, constituído de silicatos e aluminatos complexos, que, ao serem misturados com a água, hidratam-se, formando uma massa gelatinosa, finamente cristalina, também conhecida como “gel”. Esta massa, após contínuo processo de cristalização, endurece, oferecendo, então, elevada resistência mecânica. Pode ser definido também como um aglomerante ativo e hidráulico. Dessa forma, sabe-se que a água tem um papel de destaque dentro da engenharia do concreto, tão importante que a relação entre o peso da água e o peso do cimento dentro de uma mistura recebeu a seguinte denominação: fator água cimento (A/C). Sobre o fator água cimento (A/C), assinale a afirmativa correta.

- A) A água deve ser empregada na quantidade estritamente necessária para envolver os grãos, permitindo hidratação e posterior cristalização do cimento.
- B) Deve ser sempre o mais alto possível, dentro das características exigidas para o concreto e da qualidade dos materiais disponíveis para a sua composição.
- C) A durabilidade e a qualidade do concreto estão diretamente relacionadas com a maior quantidade possível de água na mistura e o uso de superplastificantes.
- D) Quando se tem pouca água na mistura ela migra para a superfície pelo processo de exsudação, formando vazios chamados de porosidade capilar. Esta porosidade prejudica a resistência do concreto, aumenta sua permeabilidade e diminui a durabilidade da peça concretada.

Questão 24

De acordo com a NR 6.118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento, “estádios” podem ser definidos como os estágios de tensão pelos quais um elemento fletido passa, desde o carregamento inicial até a ruptura. A imagem descreve o comportamento de uma viga simplesmente apoiada submetida a um carregamento externo crescente a partir de zero.

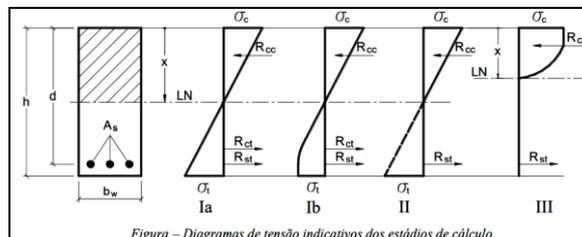


Figura – Diagramas de tensão indicativos dos estádios de cálculo.

(Considere que: Estádio Ia – o concreto resiste à tração com diagrama triangular; Estádio Ib – corresponde ao início da fissuração no concreto tracionado; Estádio II – despreza-se a colaboração do concreto à tração; Estádio III – corresponde ao início da plastificação (esmagamento) do concreto à compressão.)

Considerando que cada estágio tem a sua importância; analise-as.

1. Estádio Ia: verificação das deformações em vigas (seções predominantemente fissuradas) e análise das vigas em serviço.
2. Estádio Ib: verificação das deformações em lajes calculadas segundo a teoria da elasticidade, pois elas geralmente se apresentam pouco fissuradas.
3. Estádio II: cálculo do momento fletor de fissuração (solicitação que pode provocar o início da formação de fissuras).
4. Estádio III: dimensionamento dos elementos estruturais no Estado-Limite Último (ELU).

Está correto o que se afirma apenas em

- A) 3.
- B) 4.
- C) 2 e 4.
- D) 1, 2 e 3.

Questão 25

Quando a alvenaria não é dimensionada para resistir cargas verticais além de seu peso próprio é denominada alvenaria de vedação. As paredes utilizadas como elemento de vedação devem possuir características intrínsecas como: resistência mecânica; isolamento térmico e acústico; resistência ao fogo; estanqueidade; e, durabilidade. A resistência mecânica das paredes é entendida como a capacidade que ela apresenta de manter a sua integridade física, a partir de um estado de consolidação do conjunto (componentes e juntas), quando solicitadas pelas diversas ações mecânicas previstas em projeto. A resistência mecânica de uma parede de vedação em alvenaria está relacionada a:

- I. Características mecânicas dos componentes de alvenaria (blocos e tijolos).
- II. Características das juntas de argamassa de assentamento (solidarizam os blocos).
- III. Resistência de aderência do conjunto (componentes e juntas).
- IV. Espessura e disposição das juntas.
- V. Propriedades geométricas das paredes.
- VI. Tipo de fixação da parede de vedação à estrutura.

Influenciam na resistência mecânica de uma parede de vedação em alvenaria os componentes

- A) I, II, III, IV, V e VI.
- B) II e V, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) I, IV e VI, apenas.

Questão 26

O projeto arquitetônico, o delineador de toda a edificação, é o processo pelo qual uma obra civil é concebida e representada, sendo considerada a parte escrita de um projeto. É essencial para que a obra saia como planejada, sendo composto por diversos desenhos. Um deles é a planta de cobertura, planta que define a situação do telhado: número de águas; tipo de telha; lado da queda d'água; e, largura do beiral. Considerando as representações em planta e suas definições, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Planta de situação.
 2. Planta de localização (locação).
 3. Planta baixa.
 4. Cortes longitudinais e transversais.
 5. Fachadas.
- () Representação feita por pavimento de cada edificação. É como se fosse um corte a mais ou menos 1,20 m de altura. A edificação cortada acima desta linha imaginária é retirada e a planta seria o desenho formado, visto por um observador, da edificação vista, por cima, da parte que restou. Deve conter alguns dados como delimitação das paredes: são demarcadas as paredes da edificação através das linhas horizontais, verticais, inclinadas e curvas que as representam; representação da projeção dos beirais, marquises e demais elementos que se localizam acima da representação em planta com linha em estilo tracejada; representação da posição dos vãos e das dimensões das suas esquadrias, se existirem (caso o desenho esteja sendo gerado em um programa computacional as esquadrias poderão ser desenhadas linha a linha ou inseridas como blocos previamente definidos). Juntamente com as portas (estas representadas abertas) deverão aparecer os arcos que demarcam sua abertura e as dimensões principais deverão ser representadas: h (altura) x l (largura) / p (peitoril); representação de louças sanitárias; representação de dutos, rampas (com seu comprimento e inclinação), vegetação; representação esquemática das circulações verticais: elevadores (com suas dimensões internas) e escadas (número de degraus, pé-direito, base e altura dos degraus); representação dos quadriculados denominados de “pisos frios”; representação dos textos e da cotagem; representação dos desníveis: degraus, rampas, soleiras, balcões, demais detalhes em vista e principais detalhes em projeção.
- () Representação vertical da edificação, considerando uma linha imaginária verticalmente passando em regiões da edificação. Alguns itens importantes para tal representação são: demarcação dos limites inferior e superior do corte (contrapiso, laje de forro etc.); demarcação dos níveis do terreno: nível natural e nível do projeto; cotas de nível do passeio e todos os pavimentos; demarcação das paredes da edificação através das linhas que as compõem, dentro dos limites de cada pavimento marcados no passo anterior; representação dos vãos de aberturas e suas esquadrias; representação de louças sanitárias; representação dos quadriculados representativos de revestimentos de paredes por azulejos; indicação das vigas de fundação e estrutura geral (lajes e vigas de cada pavimento); representação do telhado e da estrutura de apoio dele; eixos do projeto; sistema estrutural; indicação de cotas verticais; indicação de

cotas de nível acabado e em osso; caracterização dos elementos de projeto: fechamentos externos e internos; circulações verticais e horizontais; áreas de instalação técnica e de serviço.

- () Representação de todos os dados necessários para a inserção do edifício no terreno. Geralmente, contém diversas informações como: sistema de coordenadas referenciais do terreno, curvas de nível existentes e projetadas; indicação do norte; indicação de vias de acesso, vias internas, estacionamentos, áreas cobertas, platôs taludes e vegetação; perímetro do terreno, marcos topográficos, cotas gerais, níveis principais com referência do terreno em relação ao passeio; indicação dos limites externos das edificações: recuos, afastamentos forma, dimensões e ângulos do terreno; eixos do projeto; amarrações dos eixos do projeto a um ponto de referência; denominação das edificações; marcação e cotação do alinhamento predial e recuo jardim; marcação dos rebaixos no meio-fio e elementos do passeio (postes, hidrantes, árvores, equipamentos públicos); marcação de acessos, rampas e escadas; marcação dos telhados (inclinações e lajes); escadas; indicações de áreas a serem edificadas; denominação dos diversos edifícios ou blocos; construções existentes, demolições ou remoções futuras, áreas não edificáveis.
- () Representação de todos os elementos necessários para estabelecer o terreno onde a edificação será construída na área que o cerca. Deve conter alguns dos dados como a distância à esquina mais próxima; o número do lote ou da antiga edificação que existia ou tenha existido no terreno; o número das casas ou dos lotes vizinhos; as curvas de nível existentes ou projetadas; a indicação da orientação (norte); escala; cotas gerais; vias de acesso ao conjunto e ruas adjacentes.
- () Desenhos planejados que representam as elevações (vistas externas) da edificação. São representados: demarcação dos níveis do terreno: nível natural e nível do projeto; cotas de nível do passeio e todos os pavimentos; medidas das alturas da edificação; serão definidas as larguras ou profundidades.

A sequência está correta em

- A) 1, 2, 3, 4, 5.
- B) 3, 4, 1, 2, 5.
- C) 3, 4, 2, 1, 5.
- D) 3, 5, 2, 1, 4.

Questão 27

De acordo com o Código de Posturas do Município de Caeté, em seu Art. 107, a respeito dos andaimes, analise as afirmativas a seguir.

- I. Devem apresentar perfeitas condições de segurança.
- II. Devem ter, no mínimo, dois metros de largura do passeio.
- III. Não podem causar danos às árvores, aparelhos de iluminação e redes telefônicas e à distribuição de energia elétrica.
- IV. Não podem ser retirados quando ocorrer a paralisação da obra por mais de sessenta dias.

Está correto o que se afirma apenas em

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

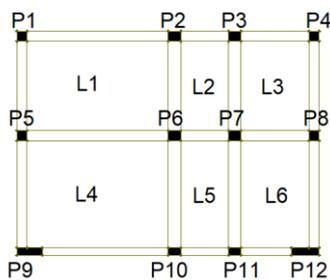
Questão 28

Considerando que no Brasil o sistema de distribuição utilizado é o indireto, o que elimina a necessidade de regularidade da rede pública, assinale a afirmativa correta.

- A) Sua instalação é cara, sendo recomendada somente em casos especiais para aliviar a estrutura.
- B) A variação da pressão ao longo do dia provoca problemas no funcionamento de aparelhos como os chuveiros.
- C) A água provém de um ou mais reservatórios existentes no edifício; este sistema pode ocorrer com ou sem bombeamento.
- D) A água provém diretamente da fonte de abastecimento; por isso, o uso de válvulas de descarga não é compatível com este sistema de distribuição.

Questão 29

No projeto de estruturas em concreto, são utilizadas plantas de formas para identificar e posicionar vigas, pilares, lajes, sapatas, blocos e demais elementos importantes para os projetos. Apesar de ser uma planta extremamente simples é importante estar atento aos mínimos detalhes, pois a falta de informações pode prejudicar todo o projeto.



Sobre classificação de pilares, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Os pilares P1, P4, P9 e P12 devem ser classificados como pilares de canto porque apresentam vigas ao longo de suas duas direções, estando sujeitos à flexão composta oblíqua, com momento em duas direções do pilar.
- () Os pilares P2, P3, P10 e P11 devem ser classificados como pilares de extremidade, porque apresentam vigas contínuas em apenas uma de suas direções, estando sujeitas à flexão composta normal, com momentos em uma direção.
- () O único pilar que funciona como pilar intermediário nessa planta é o pilar P6, que apresenta vigas contínuas ao longo de suas duas direções, estando sujeito à compressão centrada.
- () Os pilares P5 e P8 funcionam como pilares de extremidade, porque apresentam viga contínua em apenas uma direção, estando sujeitos à flexão composta oblíqua.

A sequência correta está em

- A) V, V, F, F.
- B) F, V, V, F.
- C) V, F, V, V.
- D) F, F, F, V.

Questão 30

A distância entre dois pontos em um terreno, distantes 215,5 m, é medida sobre uma planta topográfica, sendo obtidos 862 mm. Qual a escala da planta?

- A) 1:100
- B) 1:125
- C) 1:200
- D) 1:250

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.

INSTRUÇÕES

É facultativo o uso de máscara durante a aplicação da prova. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras ou braceletes magnéticos (ainda que terapêuticos) e similares etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. Caso o candidato seja surpreendido portando os citados aparelhos eletrônicos durante a realização das provas, o fato será lavrado no Termo de Ocorrência e ele será ELIMINADO automaticamente do Concurso Público.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do Concurso Público, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários.
4. O caderno de provas consta de 30 (trinta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível elementar, médio e técnico e 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior. O caderno de prova do cargo de Procurador Municipal consta de 50 (cinquenta questões) com 1 (um) parecer jurídico.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (Prova Discursiva somente para o cargo de Procurador Municipal) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 3 (três) horas para os cargos de nível elementar, nível médio e técnico e 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para o cargo de Procurador Municipal. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (somente para o cargo de Procurador Municipal).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) opções de respostas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Textos Definitivos (somente para o cargo de Procurador Municipal) devidamente assinado em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato, também, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum destes candidatos insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 3 (três) dias úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Concurso Público.