

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO –
SECRETARIA MUNICIPAL DE
ADMINISTRAÇÃO**

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 01/2019**



Engenheiro Civil

Manhã

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Anderson França escreveu nas suas redes sociais uma série de cinco textos levantando reflexões acerca do espetacular filme *Coringa*, lançado em outubro de 2019. Num desses textos, ele citou uma frase que aprendeu a partir da banda *Racionais MC's*, que diz: “*Os holofotes embaçam a visão*”. Essa frase é muito verdadeira e revela o quanto esse mundo de exposição às redes digitais supervaloriza as pessoas que aparecem mais, que têm mais *likes*, mais seguidores, mais *views* etc. Ele comentava em seu texto sobre o vazio que todos nós trazemos conosco, as sombras que, por mais que tentemos trabalhar em terapia, ainda persistem e nos atormentam. Essa busca de aplausos e reconhecimento alimentada pelas redes sociais é como esse holofote: tem uma luz forte, mas embaça a visão. Perceba que metáfora interessante! Ao mesmo tempo em que o holofote ilumina muito, também dificulta a visão de quem está sob o seu foco.

Vale ressaltar que o Anderson de forma alguma demoniza o uso das redes sociais, até porque é por lá que ele divulga seus textos. O que ele faz é levantar a reflexão sobre a ilusão de se atribuir importância conforme o quanto se aparece nelas. Há alguns meses o próprio Instagram mudou seu algoritmo para que as publicações deixassem de quantificar os *likes*. Já foi divulgado que o Facebook também tomará essa medida em breve. A atitude se justifica porque, por causa desse vício, milhões de pessoas estavam perdendo o sono, piorando sua produtividade, deteriorando relacionamentos próximos etc.

Eu escrevo na *internet* e seria hipocrisia da minha parte dizer que não me importo em ser ou não ser lido, de ter ou não muitos *likes* etc. É libertador, porém, expressar isso com franqueza, pois não há nada de errado no reconhecimento desse desejo. Na realidade, sofrem bem mais os que negam e dizem que não se importam com o *feedback* daquilo que postam nas redes.

No filme *Coringa*, dirigido por Todd Phillips, a realidade que descrevi é transportada para a TV. Em diversas cenas vemos o protagonista, Arthur Fleck, assistindo hipnotizado aos principais programas de auditório dos Estados Unidos. Um de seus prediletos tem o seu ideal de comediante representado pelo apresentador Murray Franklin, interpretado pelo ator Robert de Niro. Arthur assiste, ao lado da sua mãe, a esse programa todas as noites. Ele se imagina no programa e sendo efetivamente reconhecido pelo apresentador e pelo público. Inclusive, durante os programas, faz encenações em casa e transmuta-se para o seu desejo, sempre alimentando a esperança de se tornar um comediante reconhecido e amado: aquele que faz rir. O filme, no entanto, também retrata o quanto ele foi abandonado e maltratado desde a infância, não poupando exemplos que indicam o porquê da série de transtornos mentais dos quais

ele sofre. Ele nunca se sentiu respeitado por ninguém e era visto por quase todos como um sujeito estranho, que merece ser desprezado.

Após o assassinato de três homens ricos no metrô de Gotham City, a mídia jornalística retrata Arthur como alguém que quer fazer uma revolução, mas, em princípio, isso não era o que ele pensava ou almejava. É aqui que está a questão do holofote, pois Arthur parece ter a sensação de que está começando a ser visto, e isso só foi possível depois que ele assumiu o personagem Coringa, que imprime medo ___ pessoas e que é visto como uma espécie de justiceiro. Também foi após a fama ao receber um convite real para o programa de Murray Franklin que ele alcança de forma doentia ___ que tanto deseja: o reconhecimento. O mais louco é que há um misto entre ele ser visto como um vilão por muitos, enquanto, por outros, é tido como um herói.

Esse filme traz uma simbologia riquíssima de ensinamentos e, claro, uma série de outros ensinamentos que ressoarão dentro de cada um de forma particular. Que tenhamos a capacidade de olhar para nós mesmos e despertar a luz que vem de dentro, tendo a consciência de que esses holofotes, sejam das redes sociais, sejam da TV, só embaçam a nossa visão. Como vimos em *Coringa*, o desejo de ser reconhecido pelo outro nada mais é do que um profundo sintoma do não ser reconhecido por si mesmo.

(Texto especialmente adaptado para esta prova. Disponível em: <https://www.contioutra.com/os-holofotes-embaçam-a-visão/>. Acesso em: 24/10/2019.)

Questão 01

No excerto “*Perceba que metáfora interessante!*” (1º§), o verbo “*perceber*” está sendo conjugado:

- A) No imperativo afirmativo.
- B) No presente do modo indicativo.
- C) No presente do modo subjuntivo.
- D) No pretérito imperfeito do modo subjuntivo.

Questão 02

No trecho “*Ele comentava em seu texto sobre o vazio que todos nós trazemos conosco, as sombras que, por mais que tentemos trabalhar em terapia, ainda persistem e nos atormentam.*” (1º§), a forma verbal “*atormentam*” pode ser substituída por um dos seus seguintes sinônimos, EXCETO:

- A) Afligem.
- B) Angustiam.
- C) Escarnecem.
- D) Apoquentam.

Questão 03

Considerando a oração “*Os holofotes embaçam a visão.*” (1º§), podemos afirmar que o conteúdo assinalado constitui o seu:

- A) Objeto direto.
- B) Objeto indireto.
- C) Agente da passiva.
- D) Complemento nominal.

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 04

Na frase “*Eu escrevo na internet e seria hipocrisia da minha parte dizer que não me importo em ser ou não ser lido, de ter ou não muitos likes etc.*” (3º§), se o termo “eu” fosse substituído pelo pronome “nós”, quantas palavras ao todo obrigatoriamente precisariam ter a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Três.
- B) Quatro.
- C) Cinco.
- D) Seis.

Questão 05

Sobre o que é exposto exclusivamente pelo texto, é correto afirmar que:

- A) O seu autor se considera hipócrita por não se importar em ser ou não ser lido, de ter ou não muitos likes.
- B) Os que dizem não se importar com o *feedback* daquilo que postam nas redes sociais sofrem muito menos.
- C) Milhões de pessoas estavam perdendo o sono, piorando sua produtividade, deteriorando relacionamentos próximos porque o Instagram mudou seu algoritmo para que as publicações deixassem de quantificar os likes.
- D) As pessoas que aparecem mais, que têm mais likes, seguidores e views são supervalorizadas no mundo de exposição às redes digitais, porém, na visão de Anderson França, é ilusório atribuir importância a elas conforme o quanto aparecem nesses canais de comunicação.

Questão 06

No período “*É libertador, porém, expressar isso com franqueza, pois não há nada de errado no reconhecimento desse desejo.*” (3º§), para manter a ideia de oposição que expressa, a palavra destacada pode ser substituída pelas seguintes conjunções ou locuções conjuntivas, EXCETO:

- A) Todavia.
- B) No entanto.
- C) Não obstante.
- D) Por conseguinte.

Questão 07

As lacunas do 5º§ do texto são corretas e respectivamente preenchidas com:

- A) às – o
- B) das – o
- C) às – aquilo
- D) nas – aquilo

Questão 08

No trecho “*Em diversas cenas vemos o protagonista, Arthur Fleck, assistindo hipnotizado aos principais programas de auditório dos Estados Unidos.*” (4º§), as vírgulas foram utilizadas para separar:

- A) O aposto.
- B) O vocativo.
- C) O adjunto adverbial.
- D) A oração adverbial desenvolvida.

Questão 09

No 4º§, há quatro incidências do pronome “ele”. Todas estão devidamente destacadas no texto. Para manter a coesão textual, elas anaforicamente retomam o substantivo próprio:

- A) Arthur Fleck.
- B) Todd Phillips.
- C) Robert de Niro.
- D) Murray Franklin.

Questão 10

No excerto “*Que tenhamos a capacidade de olhar para nós mesmos e despertar a luz que vem de dentro, (...)*” (6º§), a crase poderá ser empregada se o verbo “despertar” for substituído por:

- A) Atentar.
- B) Observar.
- C) Descobrir.
- D) Perscrutar.

Questão 11

Analise as seguintes palavras extraídas do texto.

- I. sombras (1º§)
- II. mãe (4º§)
- III. homens (5º§)
- IV. luz (6º§)

Estão empregadas no texto no sentido conotativo apenas

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

Questão 12

O autor do texto considera interessante a metáfora sobre os holofotes e a capacidade de visão de quem está sob o seu foco. A metáfora pode ser definida como:

- A) O emprego de palavras redundantes, com o fim de reforçar ou enfatizar uma expressão.
- B) A efetivação da concordância não com os termos expressos, mas com a ideia a eles associada em nossa mente.
- C) A omissão de um termo ou oração que facilmente podemos subentender no contexto, ou seja, uma espécie de economia das palavras.
- D) O desvio da significação própria de uma palavra, nascido de uma comparação mental ou característica comum entre dois seres ou fatos.

Questão 13

Considerando a oração adaptada do texto “*É libertador expressar isso com franqueza*” (3º§), podemos afirmar que o sujeito é:

- A) Oculto.
- B) Simples.
- C) Inexistente.
- D) Indeterminado.

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 14

Com base no que é exposto pelo texto sobre o filme *Coringa*, analise as afirmativas e a relação proposta entre elas.

I. Arthur queria fazer uma revolução, pois assassinou três homens ricos no metrô de Gotham City e ameaçou a imprensa.

PORQUE

II. O reconhecimento foi alcançado por Arthur ao receber um convite para participar do programa de Murray Franklin e por ser visto como um herói por parte da sociedade.

Assinale a alternativa correta.

- A) A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- B) A primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- C) As duas afirmativas são verdadeiras, e a primeira é uma justificativa da segunda.
- D) As duas afirmativas são verdadeiras, mas a primeira não é uma justificativa da segunda.

Questão 15

Considere as propostas de substituição de termos encontrados no texto que garantem a correta concordância verbo-nominal.

- I. No excerto “*Há alguns meses o próprio Instagram mudou seu algoritmo (...) (2º§)*”, a forma verbal “há” poderia ser substituída por “fazem”.
- II. No excerto “*Um de seus prediletos tem o seu ideal de comediante representado pelo apresentador Murray Franklin (...) (4º§)*”, se o numeral “um” fosse substituído por “dois”, a forma verbal “tem” deveria receber o acento circunflexo na letra “e”.

Assinale a alternativa correta.

- A) As duas afirmativas são falsas.
- B) As duas afirmativas são verdadeiras.
- C) A primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- D) A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.

RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

Questão 16

Pedro trabalha fazendo reformas e serviços de manutenção residenciais. Nas prestações de seus serviços cobra R\$ 50,00 pelo deslocamento de sua casa até o local do trabalho, dentro de um raio de 25 quilômetros e mais R\$ 0,50 por minuto trabalhado. Pedro recusa todo e qualquer trabalho que esteja fora do raio de atuação. Uma equação que represente o valor do custo C , em reais, que Pedro cobra pelos seus serviços, segundo um tempo de execução t , em minutos, é:

- A) $C = 0,50 t$.
- B) $C = 50,00 t$.
- C) $C = 50,00 + 0,50 t$.
- D) $C = 50,00 t + 0,50$.

Questão 17

A negação da proposição “um número é primo se e somente se possuir apenas dois divisores” é:

- A) “Um número é primo ou possui apenas dois divisores”.
- B) “Um número é primo e não possui apenas dois divisores e possui apenas dois divisores e o número é primo”.
- C) “Um número é primo e não possui apenas dois divisores e possui apenas dois divisores e o número não é primo”.
- D) “Um número é primo e não possui apenas dois divisores ou possui apenas dois divisores e o número não é primo”.

Questão 18

O resto da divisão do polinômio: $P(X) = -x^4 + 3x^3 - 8x^2 + x + 20$ por $x - 2$ é:

- A) 1.
- B) 2.
- C) -1.
- D) -2.

Questão 19

Um triângulo retângulo em que um dos catetos mede 8 centímetros e a hipotenusa mede 10 centímetros gira em torno de seu maior cateto, formando um sólido de revolução. O volume do sólido gerado, em centímetros cúbicos, é:

- A) 48π .
- B) 96π .
- C) 144π .
- D) 288π .

Questão 20

Considere as premissas de um determinado argumento:

- “Se chove, então fico molhado”;
- “Se não fico molhado, então não me enxugo”; e,
- “Não fico molhado”.

Uma possível conclusão, para que o argumento apresentado seja válido é:

- A) Chove.
- B) Fico molhado.
- C) Não me enxugo.
- D) Não chove e faz frio.

Questão 21

Em uma pesquisa realizada com certo grupo de leitores quanto à predileção de duas revistas – A e B – obteve-se o seguinte resultado:

- 42% dos entrevistados leem a revista A;
- 48% leem a revista B;
- 12% não leem nenhuma das duas revistas.

O percentual de pesquisados que leem as duas revistas é:

- A) 2%.
- B) 8%.
- C) 14%.
- D) 20%.

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 22

Observe a sequência:

8, 11, 16, 23, 32, 43, x, y.

Identificados, corretamente, os valores de x e y, segundo o desenvolvimento lógico da sequência, é correto afirmar que a soma entre os valores de x e y é:

- A) 99.
- B) 114.
- C) 127.
- D) 135.

Questão 23

De uma turma de 12 pessoas, entre elas Ana e Pedro, o número de comissões de três pessoas que podem ser formadas, sendo que Ana e Pedro não podem estar juntos em uma mesma comissão é:

- A) 180.
- B) 200.
- C) 210.
- D) 220.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO

Questão 24

Analise as afirmativas a seguir.

- I. A autoridade competente dispensará a sindicância quando do expediente constar indícios suficientes quanto à autoria e materialidade da infração.
- II. São impedidos de participar de comissão de sindicância ou do processo administrativo disciplinar, cônjuge, companheiro ou parente do acusado, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o terceiro grau.
- III. O prazo para a conclusão do processo administrativo disciplinar não excederá noventa dias, improrrogáveis, contados da data de publicação do ato que instaurar o processo.

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Suzano, assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa II é falsa.
- B) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- C) Somente uma afirmativa é verdadeira.
- D) A afirmativa I é verdadeira e a III é falsa.

Questão 25

Considerando o que dispõe expressamente o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Suzano, são fatores avaliados durante o estágio probatório, EXCETO:

- A) Liderança.
- B) Flexibilidade.
- C) Responsabilidade.
- D) Qualidade e atenção.

Questão 26

Em relação às licenças previstas no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Suzano, analise as hipóteses a seguir.

- I. Para capacitação.
 - II. Por motivo de afastamento do cônjuge.
 - III. Para desempenho de mandato em Sindicato da categoria.
 - IV. Para tratar de interesses particulares.
- Quanto à remuneração, assinale a alternativa correta.
- A) A licença prevista em III é remunerada.
 - B) A licença prevista em I não é remunerada.
 - C) As licenças previstas em I e IV são remuneradas.
 - D) As licenças previstas em II e III não são remuneradas.

Questão 27

Na hipótese de um servidor que recebe vencimento básico de mil reais, vantagem pessoal de quinhentos reais, abono de duzentos reais e auxílio de cem reais, totalizando uma remuneração de mil e oitocentos reais, considerando o que dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Suzano, uma eventual nova vantagem pecuniária incidirá sobre o valor de:

- A) Mil reais.
- B) Mil e oitocentos reais.
- C) Mil e setecentos reais.
- D) Mil e quinhentos reais.

Questão 28

A Lei nº 4.392/2010, do Município de Suzano, dispõe sobre a estrutura do Plano de Cargos e Carreiras dos servidores. Nos termos da norma, é correto afirmar que:

- A) Faixa de vencimento: é a escala de padrões de vencimento atribuídos a uma determinada referência.
- B) Referência: é a elevação do padrão de vencimento do servidor para o padrão imediatamente superior.
- C) Progressão: é o lapso de tempo estabelecido como o mínimo necessário para a promoção do servidor.
- D) Interstício: é a designação numérica indicativa da posição do cargo na hierarquia da tabela de vencimento.

Questão 29

Considere que um servidor público efetivo do município de Suzano tenha sido aprovado e nomeado em um segundo cargo efetivo acumulável no mesmo município. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos municipais, considerando que o servidor estava em licença-saúde, na data de publicação da nomeação para o segundo cargo, pode-se afirmar que o prazo para a posse:

- A) É de 15 dias improrrogáveis.
- B) Começa a contar da data da nomeação.
- C) Começa a contar do fim da licença-saúde.
- D) É de 30 dias prorrogável por igual período.

**CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO**

Questão 30

Em relação ao regime disciplinar, no prazo de vinte dias, contados do recebimento do processo, a autoridade julgadora proferirá a sua decisão. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se a penalidade a ser aplicada exceder a alçada da autoridade instauradora do processo, este será encaminhado à autoridade competente, que decidirá em dez dias.
- II. Havendo mais de um acusado e diversidade de sanções, o julgamento caberá à autoridade competente para a imposição da pena mais grave.
- III. Se a penalidade prevista for a suspensão ou cassação de disponibilidade, o julgamento caberá ao Chefe do respectivo Poder, conforme o caso.

Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Suzano, assinale a alternativa correta.

- A) A afirmativa II é falsa.
- B) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- C) Somente uma afirmativa é verdadeira.
- D) A afirmativa I é verdadeira e a III é falsa.

Questão 31

Quanto às gratificações e adicionais, previstos no Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Suzano, é correto afirmar que:

- A) Além do vencimento e das demais vantagens previstas no estatuto, serão concedidos aos servidores a cesta básica e o auxílio-creche.
- B) A gratificação natalina corresponderá a um doze avos por mês de efetivo exercício no ano, da remuneração devida em dezembro do ano correspondente.
- C) As vantagens pecuniárias poderão ser acumuladas, para efeito de concessão de outros acréscimos, desde que devidamente autorizado pela chefia imediata.
- D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade poderá receber ambos com redução percentual de cinquenta por cento em cada um.

Questão 32

João, servidor público da Prefeitura Municipal de Suzano, recebeu um determinado valor de Maria, que é empresária da construção civil, para facilitar a participação da sua empresa na licitação pública. Porém, tal fato foi descoberto e a conduta de João pode ser caracterizada como:

- A) Ato de improbidade administrativa, que causa prejuízo ao erário.
- B) Infração administrativa, mas não ato de improbidade administrativa.
- C) Ato de improbidade administrativa, que importa enriquecimento ilícito.
- D) Ato de improbidade administrativa, que atenta contra os princípios da Administração Pública.

Questão 33

“Conforme prevê a Constituição Federal, em um de seus artigos, que trata dos princípios fundamentais nas relações internacionais, dentre outros princípios rege-se também pelo princípio da _____.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) não intervenção
- B) dependência nacional
- C) autodeterminação da paz
- D) solução bélica e não arbitral dos conflitos

Questão 34

Marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas. Conforme a Lei 8.429 – Lei de Improbidade Administrativa, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública, qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade e lealdade às instituições, e também:

- () Frustrar a ilicitude de concursos públicos.
- () Revelar fato ou circunstâncias de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
- () Negar publicidade aos atos não oficiais.
- () Praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.

A sequência está correta em

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

Questão 35

Carlos, brasileiro nato, servidor público da Prefeitura Municipal de Suzano, foi passar férias em outro país e conheceu Cláudia, que é estrangeira. Carlos e Cláudia se casaram neste país estrangeiro. Considerando que a lei estrangeira concede automaticamente a nacionalidade local em virtude do casamento, é correto afirmar que Carlos:

- A) Só perderá a nacionalidade brasileira durante o tempo em que mantiver domicílio fora do Brasil.
- B) Só não perderá a nacionalidade brasileira se vier a residir no Brasil dentro do prazo improrrogável de dois anos.
- C) Não perderá a nacionalidade brasileira, porque assumiu a outra nacionalidade como condição para o exercício do direito ao casamento.
- D) Perderá a nacionalidade brasileira, porque adquiriu, conscientemente, a outra nacionalidade, não se tratando de imposição de naturalização.

CONHECIMENTOS DO CARGO

Questão 36

“Nessa modalidade de prestação de serviços, a contratada se encarrega da execução da obra mediante remuneração fixa ou cobrança de um percentual fixo sobre o seu custo, correndo por conta da contratante os ônus financeiro e econômico do empreendimento. Assim, a contratante pode adquirir os materiais ou incumbir a contratada de fazê-lo, caso em que esta atuará como preposto da contratante. O recrutamento do pessoal e a sua administração poderão ser feitos em nome da contratante ou, se for em nome da contratada, com a adição das Leis Sociais previamente combinadas, mais as taxas de administração. As compras de materiais e contratação de terceiros são, em geral, faturadas em nome da contratante para evitar duplicidade de tributos.” As informações se referem a:

- A) Tarefa.
- B) Empreitada por preço unitário.
- C) Remuneração por serviços de administração contratada.
- D) Remuneração por serviços de administração por sistema misto ou administração por metas de prazos e custos.

Questão 37

O canteiro de obras pode ser definido como áreas destinadas à execução e ao apoio dos trabalhos da indústria da construção, dividindo-se em áreas operacionais e áreas de vivência. Trata-se da denominação genérica dada ao local onde serão desenvolvidas as diversas atividades necessárias à realização de uma obra de engenharia. Sobre o canteiro de obras, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- A) Todo canteiro de obras com mais de cinquenta trabalhadores deve possuir ambulatório para atendimento de emergências e consultas.
- B) É obrigatório o transporte gratuito, seguro e adequado, conforme legislação vigente; caso as áreas de vivência se situem a mais de 1.200 m do canteiro de obras.
- C) Todas as áreas de vivência dos canteiros de obras devem ser desinsetizadas e desratizadas a cada 180 dias por equipe especializada e contratada para tal fim.
- D) Os acessos ao alojamento, às instalações sanitárias, refeitório, cozinha, vestiário, lavanderia e áreas de lazer devem ser protegidos contra chuva e possuir iluminação artificial.

Questão 38

Uma fundação do tipo radier é, convencionalmente, uma laje de concreto usada quando, **EXCETO**:

- A) O solo é mole, com baixa capacidade de carga.
- B) É necessário combater a sobrepressão hidrostática.
- C) Há ocorrência de bolsões de solos moles variáveis sob a projeção da estrutura.
- D) A sapata corrida cobre 40% acima da área de fundação por causa de cargas elevadas de pilares.

Questão 39

Os volumes de movimentos de terra podem ser calculados a partir das áreas transversais por dois métodos, como descrito na seção. A distância entre as seções transversais depende da precisão exigida para o cálculo do volume. Evidentemente, conforme sobe o preço por metro cúbico, torna-se mais desejável ter as seções transversais mais próximas umas das outras. Dessa forma, para escavações de rochas ou escavações subaquáticas, os custos são tão altos que são necessárias as seções transversais em intervalos muito próximos, talvez não maiores que 3 m. Para movimentos de terra em rodovias ou ferrovias, as seções são medidas em intervalos de 20 a 50 m. Além das seções transversais definidas em estacas regulares, torna-se necessário tomá-las nos pontos de início e fim de curvas, em locais onde ocorrem alterações atípicas das cotas e para os pontos nos quais as cotas do terreno coincidem com a do perfil longitudinal, passando de corte para aterro. Tratam-se dos pontos de passagem. A terra entre duas seções transversais forma, aproximadamente, uma figura sólida que tem as duas faces extremas (ou bases) planas e paralelas e cujos lados são superfícies planas. Podemos afirmar que a figura sólida denomina-se:

- A) Ovoide.
- B) Prismoide.
- C) Curva de nível.
- D) Estaca de terraplanagem.

Questão 40

De acordo com a NBR 6.118/2014 (Projeto de estruturas de concreto – procedimentos) e seus conceitos, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Elementos de concreto armado são aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.
- () Armadura passiva é qualquer armadura que não seja usada para produzir forças de pretensão, isto é, que não seja previamente alongada.
- () Junta de dilatação parcial é a redução de espessura igual ou maior que 15 % da seção de concreto.
- () Concreto com armadura ativa pré-tracionada (protenção com aderência inicial) é o concreto protendido em que o pré-alongamento da armadura ativa é realizado após o endurecimento do concreto, sendo utilizadas, como apoios, partes do próprio elemento estrutural, criando, posteriormente, aderência com o concreto, de modo permanente, através da injeção das bainhas.

A sequência está correta em

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

Questão 41

Para a obtenção da qualidade do sistema predial de esgoto sanitário devem ser definidas as responsabilidades dos intervenientes no processo e estabelecidos os procedimentos básicos para a garantia da qualidade. A qualidade do sistema deve ser garantida em todas as fases do sistema, compreendendo: projeto, material, execução, uso, operação e manutenção. São consideradas funções do projetista, EXCETO:

- A) Assessorar o executor na elaboração do projeto para produção.
- B) Exigir dos fornecedores de componentes que os produtos atendam às normas.
- C) Assessorar o executor na elaboração dos manuais de uso, operação e manutenção.
- D) Elaborar o projeto nas suas diversas fases conforme contratado, de acordo com as normas técnicas.

Questão 42

O esquema geral de tubulações telefônicas em edifícios é dividido em três partes; assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Tubulação terciária: tubulações adjacentes às secundárias, que fazem a interligação dos diversos andares do edifício.
- B) Tubulação secundária: parte da tubulação que abrange as caixas de saída e as tubulações que as interligam às caixas de distribuição.
- C) Tubulação primária: parte da tubulação que compreende a caixa de distribuição geral, as caixas de distribuição e as tubulações que as interligam.
- D) Tubulação de entrada: parte da tubulação que dá entrada ao cabo da rede externa da concessionária, compreendida entre a caixa de distribuição geral e o ponto terminal de rede.

Questão 43

Cada treliça é projetada para suportar as cargas que agem em seu plano e, dessa forma, pode ser considerada uma estrutura bidimensional. Em geral, as barras de uma treliça são esbeltas e podem suportar pouca flexão em função das cargas laterais. Portanto, todas as cargas devem ser aplicadas nos vários nós, e não diretamente nas próprias barras. Admite-se, também, que os pesos das barras da treliça sejam aplicados aos nós; metade do peso de cada barra é aplicada a cada um dos dois nós que fazem a ligação da barra. Na maioria das análises preliminares de treliças, os pesos das barras são ignorados, porque são pequenos se comparados com as cargas aplicadas. É possível afirmar que a análise preliminar de uma treliça admite que:

- A) As barras são sempre lineares.
- B) As tensões secundárias são ignoradas nos nós.
- C) Normalmente, o peso das barras da treliça não é ignorado.
- D) As barras são ligadas por pinos, exceto nas extremidades (nós).

Questão 44

A perda de carga ao longo de um tubo depende do seu comprimento e diâmetro interno, da rugosidade da sua superfície interna e da vazão. Para calcular o valor da perda de carga nos tubos, recomenda-se utilizar a equação universal, obtendo-se os valores das rugosidades junto aos fabricantes dos tubos. Na falta dessa informação, podem ser utilizadas as expressões de *Fair-Whipple-Hsiao* para tubos lisos e rugosos. A perda de carga nas conexões que ligam os tubos, formando as tubulações, deve ser expressa em termos de comprimentos equivalentes aos tubos que, com isso, a perda de carga em um cotovelo de 90° para um diâmetro nominal de 20 mm, o comprimento equivalente para tubo rugoso (tubo de aço-carbono, galvanizado ou não) para água fria é de:

- A) 0,5.
- B) 0,7.
- C) 0,9.
- D) 1,2.

Questão 45

“Elemento constituinte de uma barragem, que pode ser considerado o mais importante, no que diz respeito à segurança, pois será através dele que toda a vazão de enchente que chegar à represa passará para a parte jusante da mesma. Geralmente, é construído em forma de uma canal trapezoidal, cujas dimensões (comprimento e altura) deverão ser adequadas para comportar a passagem de todo o excedente de água (vazão de enchente) de montante para jusante da barragem, independentemente da intensidade e da duração da chuva, sem permitir que haja transbordamento, isto é, passagem de água sobre a crista.”

A afirmativa se refere a:

- A) Vertedor.
- B) Ombreira.
- C) Piezômetro.
- D) Canal de aproximação.

Questão 46

Os aglomerantes são definidos como produtos empregados para fixar ou aglomerar outros materiais entre si. Geralmente, são materiais pulverulentos em forma de pó e, ao misturá-los com a água, formam uma pasta capaz de endurecer por simples secagem ou devido à ocorrência de reações químicas. Devido ao mecanismo de endurecimento, os aglomerantes podem ser classificados em:

- A) Aglomerantes inertes, quimicamente ativos: são subdivididos em dois grupos – aéreos e superficiais.
- B) Aglomerantes ativos: seu endurecimento se dá por meio de reações químicas; é o caso da cal e do cimento.
- C) Aglomerantes inertes: seu endurecimento ocorre devido à secagem artificial do material; a argila é um exemplo de aglomerante inerte.
- D) Aglomerantes aéreos: são aqueles que não conservam suas propriedades e processam seu endurecimento somente na presença de ar (e CO₂); como exemplo tem-se o gesso e a cal.

CONCURSO PÚBLICO – PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO/SP –
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Questão 47

Os solos são materiais que resultam do intemperismo ou meteorização das rochas, por desintegração mecânica ou decomposição química. Sobre os solos residuais, sedimentares e de formação orgânica, assinale a alternativa correta.

- A) Solos residuais: são também chamados de alotóctones.
- B) Solos sedimentares: são também chamados de autóctones.
- C) Solos lateríticos e massapê da Bahia: são considerados solos residuais.
- D) Solos de origem essencialmente orgânica: podem ser de origem animal, como as conchas.

Questão 48

Considerando a NBR 9050/2015 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Área de descanso: área com acesso direto para uma saída, destinada a manter em segurança pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, enquanto aguardam socorro em situação de sinistro.
- () Área de refúgio ou resgate: espaço livre de obstáculos, correspondente, no mínimo, a um módulo de referência, a ser utilizado para transferência por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida, observando as áreas de circulação e manobra.
- () Área de transferência: área adjacente e interligada às áreas de circulação interna ou externa às edificações, destinada a usuários que necessitem de paradas temporárias para posterior continuação do trajeto.
- () Fatores de impedância: elementos ou condições que possam interferir no fluxo de pedestres, como, por exemplo, mobiliário urbano, entradas de edificações e vitrines junto ao alinhamento, vegetação, postes de sinalização, dentre outros.

A sequência está correta em

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

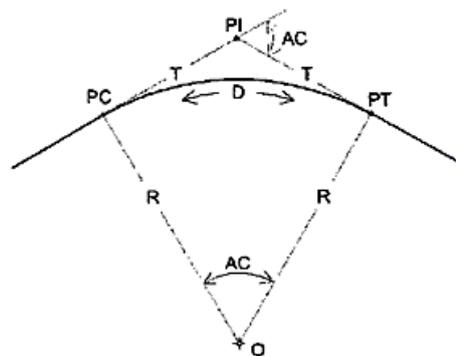
Questão 49

De acordo com o uso, a ocupação e o parcelamento do solo no município de Suzano/SP, os locais destinados às instalações de consultórios odontológicos deverão obedecer aos seguintes requisitos mínimos, EXCETO:

- A) Área de 10,00 m².
- B) Instalação de água.
- C) Sala de espera com a área mínima de 12,00 m².
- D) Paredes revestidas até a altura de 2,00 m de material liso e impermeável.

Questão 50

A figura a seguir representa um trecho de curva circular.



Calcule o comprimento (D), que vai do ponto PC (Ponto de Curva) até o ponto PT (Ponto de Tangente).

(Considere: $AC = 30^\circ$ e raio da curva = 900 metros.)

- A) 90π metros.
- B) 120π metros.
- C) 150π metros.
- D) 180π metros.

ATENÇÃO



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





INSTRUÇÕES

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 e 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 etc.; e que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos. É proibido também o uso de telefone celular no final da aplicação das provas, enquanto o candidato estiver dentro da Unidade de Aplicação.
3. Com vistas à garantia da segurança e 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 de sanitários.
4. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Superior Completo; 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de Nível Médio e Médio Técnico; e, 30 (trinta) questões para os cargos de Nível Fundamental Completo.
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 emprego a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (gabarito) que lhe foi fornecido está correto. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. Terão duração de 3h (três) horas as provas para os cargos de Nível Fundamental Completo e 4h (quatro) horas para os cargos de Nível Médio, Médio Técnico e Superior Completo. Esse período abrange a assinatura e a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (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), devidamente assinado no local indicado.
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 comprovante de inscrição 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 se retirar do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o Caderno de Provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação e, ainda, pelo Coordenador da Unidade de Aplicação.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h 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 2 (dois) 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 com o fornecimento de 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.