



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019**

ENGENHEIRO CIVIL

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. No caderno de prova, pode-se rabiscar, riscar e calcular.
6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução.

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Todo dia é dia de falar sobre George Orwell

01 Eu penso em George Orwell de manhã, quando toca o despertador do celular e olho no
02 fundo da câmera, por trás da qual bem poderia estar um Grande Irmão. Penso em George Orwell
03 ao longo do dia, quando abro o noticiário e vejo a situação política global se tensionar, como se
04 os países se fechassem em punhos, prontos a se esmurrar. Penso em George Orwell de noite,
05 quando procuro na estante o que ler nos próximos dias.

06 Voltei a pensar em George Orwell com uma notícia recente: a versão em quadrinhos de
07 sua *Revolução dos bichos*, feita pelo artista Odyr, ganhou o HQMix de Melhor Adaptação para
08 Quadrinhos. Ainda não tive a chance de conferir o trabalho, mas qualquer iniciativa que nos faça
09 falar de George Orwell é válida — trata-se de um dos escritores mais urgentes do momento, para
10 todo o espectro político e todas as latitudes.

11 Antes de tudo, devido a sua obra. Não apenas *Revolução dos bichos* e *1984*, tão clássicos
12 que já correm o risco de ossificação, pisados e repisados a cada sinal de fechamento e escalada
13 autoritária mundo afora; também os ensaios de Orwell merecem leitura.

14 Quem já estiver um pouco cansado de política, da face institucional dela, também
15 encontra boas opções, que nutrem o pensamento e revigoram o espírito, em livros como *Na pior*
16 *em Paris e Londres* e *Como morrem os pobres* e outros ensaios. O primeiro traz um relato das
17 vivências de Orwell nas capitais francesa e inglesa, sem muito mais que uns poucos tostões e a
18 necessidade de não sucumbir ao frio, à fome, à fadiga. Embora na superfície pareça tão diferente
19 da ficção especulativa de *1984* ou da sátira política de *Revolução dos bichos*, o livro tem tudo a
20 ver com a obra orwelliana, já que é seu ponto de partida, seu Big Bang: nele o autor elaborou
21 seu olhar crítico, meio ___ margem, e sua vontade de concretude, seja na linguagem, seja nas
22 situações retratadas. Encontrou sua voz e seu ponto de vista.

23 Mais diversa e por vezes ainda mais direta, a coletânea de ensaios *Como morrem os*
24 *pobres* mostra Orwell em grande forma, com textos potentes e de uma atualidade
25 impressionante. Desde uma frase pontual (“Em nosso tempo, o discurso e a escrita política são,
26 em grande medida, a defesa do indefensável”, como se lê em “A política e a língua inglesa”) até
27 raciocínios mais gerais, o livro corre o risco de acabar todo rabiscado, páginas e páginas
28 sublinhadas, anotadas e comentadas, como se o movimento incessante do lápis pudesse reverter
29 as letras em voz, em busca de alguma luz, de alguma clareza para entender o mundo de Orwell,
30 que ainda é o nosso em muitos aspectos decisivos.

31 Nem tudo é perfeito em Orwell, obviamente. Há comentários e pontos de vista que podem
32 nos parecer problemáticos, ainda mais se não considerarmos o contexto. Em *Como morrem os*
33 *pobres*, por exemplo, seu ensaio em defesa das lareiras a carvão soa questionável se o lermos de
34 modo anacrônico, com as preocupações ecológicas de hoje, quando combustíveis fósseis se
35 tornaram um fator evidente do colapso climático. Há outro aspecto problemático no ensaio:
36 Orwell faz uma defesa tradicionalista, de um idílio familiar, com pai, mãe e crianças em torno da
37 lareira, que parece meio piegas, ou acrítica, ___ beira de um saudosismo potencialmente nocivo.

38 É por isso e por outras razões que penso em Orwell várias vezes ao dia, em geral, na
39 forma de uma interrogação. Não me pergunto o que ele faria ou o que diria; seus textos estão aí,
40 basta relê-los e ficar atento ___ coerência para extrair conclusões. Penso em Orwell, mas penso
41 em especial em suas circunstâncias: que escritor ele teria sido em outra época? Se tivesse vivido
42 tempos menos turbulentos, menos cindidos, menos incendiários, ele teria escrito de outra forma?
43 Penso em Orwell e percebo que sua figura embaralha essas perguntas e as deixa de lado,
44 abrindo espaço para a que realmente interessa: como viver e agir ___ altura dos desafios do
45 tempo em que nascemos? Com que princípios, com que ferramentas?

46 A obra de Orwell é testemunha de sua resposta, com seu alcance e suas limitações; cada
47 um de nós que responda por si.

(Henrique Balbi – Revista Época – 11/09/2019 – Disponível em: <https://epoca.globo.com/> - disponível)

QUESTÃO 01 – De acordo com o exposto no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “Na pior em Paris e Londres”, Orwell desenvolve suas principais ideias para quem quer analisar o sistema político desses dois países.
- II. O autor é fã incondicional de George Orwell, pontuando somente as qualidades desse potente e atual autor.
- III. Ao final de sua argumentação, o autor do texto deixa em aberto as questões colocadas no penúltimo parágrafo acerca da obra de Orwell para que seus leitores as respondam.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando o texto lido, assinale a alternativa que NÃO apresenta uma consideração feita pelo autor do texto acerca da obra de George Orwell.

- A) Linguagem simples e rebuscada.
- B) Atemporalidade.
- C) Olhar crítico.
- D) Olhar piegas e saudosista.
- E) Estimulante à reflexão.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 21, 37, 40 e 44.

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

QUESTÃO 04 – Considerando o emprego das figuras de linguagem, assinale a alternativa que apresenta uma personificação.

- A) “trata-se de um dos escritores mais urgentes do momento” (l. 09).
- B) “sem muito mais que uns poucos tostões” (l. 17).
- C) “quando combustíveis fósseis se tornaram um fator evidente do colapso climático” (l. 34-35).
- D) “A obra de Orwell é testemunha de sua resposta” (l. 46).
- E) “cada um de nós que responda por si” (l. 46-47).

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta um antônimo direto do vocábulo “anacrônico” (l. 34):

- A) Antigo.
- B) Cronológico.
- C) Anterior.
- D) Organizado.
- E) Atemporal.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que NÃO apresenta o emprego de um pronome relativo.

- A) “que nos faça falar de George Orwell” (l. 08-09).
- B) “que nutrem o pensamento e revigoram o espírito” (l. 15).
- C) “que ainda é o nosso em muitos aspectos decisivos” (l. 30).
- D) “que parece meio piegas” (l. 37).
- E) “que sua figura embaralha essas perguntas” (l. 43).

QUESTÃO 07 – Na linha 18, o nexos linguístico “Embora” possui valor _____ e poderia ser substituído por _____, desde que _____ alterações no período.

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

- A) adversativo – entretanto – se fizessem
- B) adversativo – entretanto – não se fizessem
- C) adversativo – ainda que – se fizessem
- D) concessivo – ainda que – não se fizessem
- E) concessivo – ainda que – se fizessem

QUESTÃO 08 – Em relação ao período a seguir, retirado do texto: “Há comentários (1) e (2) pontos de vista (3) que podem nos (4) parecer problemáticos (5)”, assinale o número correspondente ao termo que exerce a função de um objeto direto na construção frasal.

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

QUESTÃO 09 – Nas linhas 33-34, em “seu ensaio em defesa das lareiras a carvão soa questionável se o lermos de modo anacrônico”, quantas outras alterações deveriam ser feitas caso substituíssemos a palavra “ensaio” por sua forma flexionada no plural?

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.
- E) 6.

QUESTÃO 10 – Analise as assertivas a seguir a respeito da palavra “impressionante” (l. 25) e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Trata-se de adjetivo comum de dois gêneros, pois apresenta flexões tanto para o masculino quanto para o feminino.
- () Foi formada a partir de derivação sufixal, a partir da palavra “impressionar”.
- () É palavra polissílaba que apresenta dois dígrafos nasais e um consonantal.

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

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

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – A penalidade _____, prevista na Lei nº 68/1994, para os municípios de Formosa do Sul, será judicialmente executada se, imposta de forma regular e pelos meios hábeis, o infrator se recusar a satisfazê-la no prazo legal.

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

- A) preliminar
- B) liminar
- C) compulsória
- D) pecuniária
- E) coercitiva

QUESTÃO 12 – Romildo é diretor de operações da empresa Alfa a qual pretende instituir sede na cidade Formosa do Sul. Ele pretende atentar aos mínimos detalhes em relação às exigências da fiscalização sanitária local, a qual, de acordo com a Lei nº 68/1994, dentre outras, abrange especificamente sobre:

- I. Higiene das habitações.
- II. Proteção ao meio ambiente.
- III. Higiene das piscinas de natação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 13 – Os vendedores ambulantes de gênero alimentícios, além das prescrições da Lei nº 68/1994 do Município de Formosa do Sul que lhe são aplicáveis, deverão ainda observar as seguintes:

- I. Ter os produtos expostos à venda conservados em recipientes apropriados para isolá-los de impurezas e insetos.
- II. Manter-se rigorosamente asseados.
- III. Usar caixa registradora visando permitir apuração fiscal municipal.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 14 – Por determinação da Lei nº 356/2005 do Município de Formosa do Sul, fica o chefe do Poder Executivo autorizado a delegar competência ou atribuição a órgãos dirigentes ou servidores subordinados, para a prática de atos:

- A) Solenes.
- B) Patrióticos.
- C) Cívicos.
- D) Sociais.
- E) Administrativos.

QUESTÃO 15 – Marinês é uma dedicada Jovem que aos 21 anos acabou de ser aprovada em concurso público para servir ao Município de Formosa do Sul, conforme previsto em Lei. A jovem, ao ser empossada, de acordo com a Lei nº 19/2007, fará parte do grupo profissional, o qual é o conjunto de cargos agrupados segundo a natureza, complexidade das atribuições e:

- A) Das habilidades pessoais.
- B) Das atitudes comportamentais.
- C) Do grau de inteligência emocional.
- D) Da capacidade cognitiva e comportamental.
- E) Do nível de escolaridade.

Para responder às questões 16 e 17, considere o texto a seguir:

Helenita desde muito cedo soube que sua missão de vida era trabalhar na área da saúde e ajudar pessoas a ter qualidade de vida, após adquirir o conhecimento técnico para atuar na área, entendeu que no serviço público conseguiria impactar um maior número de pessoas com sua missão, para tanto, escolheu o Município de Formosa do Sul para prestar concurso público.

QUESTÃO 16 – Considerando a hipótese de Helenita ingressar no serviço público atendendo às previsões legais, de acordo com a Lei nº 17/2006, a qual dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Municipais, será concedido a ela, quando amparados por Lei, adicionais, tais como: pelo exercício de atividades insalubres e/ou perigosas, pela prestação de serviço extraordinário, noturno e de:

- A) Incentivo para atingimento de metas.
- B) Carga horária.
- C) Reconhecimento institucional.
- D) Sobreaviso.
- E) Honra ao mérito.

QUESTÃO 17 – No caso de Helenita trabalhar em local considerado insalubre ou perigoso, quando identificado em laudo técnico de condições ambientais do trabalho, fará jus a adicional de insalubridade ou periculosidade, aprovado por decreto. O adicional de insalubridade, tratado pela Lei nº 17/2006, incidirá sobre o menor _____ do Município.

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

- A) salário
- B) escalão
- C) vencimento
- D) cargo
- E) benefício

QUESTÃO 18 – Para os efeitos da Lei Orgânica do Município de Formosa do Sul, a família é a base da sociedade, a qual deve ter especial proteção do Município e que cabe a ele executar programas de planejamento familiar, tendo como base os termos:

- A) Do ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente).
- B) Da Constituição Federal.
- C) Da jurisprudência local.
- D) Dos índices de natalidade.
- E) Indicados no anuário estadual.

QUESTÃO 19 – Em cumprimento às determinações da Lei Orgânica, o Município de Formosa do Sul atuará na área do abastecimento e defesa do consumidor, promovendo ações específicas, visando à orientação ao consumidor e à educação:

- A) Financeira.
- B) Fiscal e tributária.
- C) Alimentar.
- D) Familiar.
- E) Básica.

QUESTÃO 20 – Em consonância com a Lei Orgânica, Município de Formosa do Sul manterá Fundo de Saúde, regulamentado na forma da lei, cabendo além de outras fontes, financiamento com recursos orçamentários da seguridade social _____, do Estado e do Município.

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

- A) da União
- B) do Ministério Público
- C) do SUS
- D) da Secretaria da Fazenda
- E) da Secretaria da Saúde

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21 – Analise as assertivas abaixo sobre o município de Formosa do Sul:

- I. 90% da área territorial do município é plana, apenas 10% é de área montanhosa.
- II. Os principais rios que permeiam o município são Rio Ouro e Rio das Antas.
- III. Durante o processo colonizatório, o território de Formosa do Sul era conhecido como Fazenda Saudades.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – O município de Formosa do Sul tem _____ de área urbana. Sua população, pelo último Censo, gira em torno de _____. A cidade está localizada a/ao _____ do Estado de Santa Catarina, a mais de _____ km da capital.

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

- A) 2% – 2.600 – Oeste – 600
- B) 2% – 3.500 – Oeste – 700
- C) 4% – 2.600 – Norte – 700
- D) 4% – 3.000 – Sul – 600
- E) 5% – 3.500 – Leste – 800

QUESTÃO 23 – No mês de outubro, Santa Catarina passou a emitir a nova carteira de identidade, conforme decreto federal de 2018. São possibilidades de inclusão nesse novo modelo de cédula:

- I. Tipo sanguíneo e fator RH.
- II. Informações sobre deficiências, tais como surdez, cegueira ou de ordem psicológica.
- III. Nome social.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – Em relação ao desastre ambiental que vem ocorrendo no Nordeste brasileiro desde o final de agosto, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O levantamento feito em novembro mostrou que mais de 100 municípios, principalmente do Nordeste, foram atingidos pelo petróleo
- () Um navio grego foi apontado pela Polícia Federal como suspeito pelo derramamento de óleo, mesmo tendo negado o ocorrido.
- () O petróleo bruto é uma complexa mistura de hidrocarbonetos, que não apresenta risco à saúde, por isso alguns voluntários, de ONGs ou moradores das regiões afetadas, estão fazendo a limpeza das praias.

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

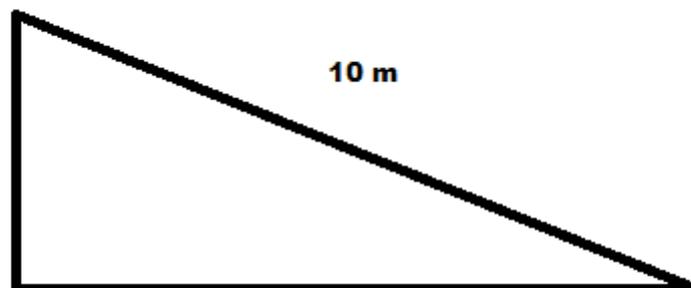
- A) F – V – V.
- B) V – V – F.
- C) F – F – F.
- D) V – F – V.
- E) F – V – F.

QUESTÃO 25 – O Chile vem sofrendo com protestos violentos desde o mês de outubro, quando o presidente do país anunciou o aumento na tarifa do metrô. Mais de 1 milhão de pessoas saíram às ruas para protestar, e o país decretou Estado de Emergência diante do caos que se instaurou, colocando o exército nas ruas. Qual o nome do presidente do Chile?

- A) Iván Duque.
- B) Mario Abdo Benítez.
- C) Sebastian Piñera.
- D) Martín Vizcarra.
- E) Tabaré Vázquez.

MATEMÁTICA/RACICÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Uma escola, situada em um terreno triangular, irá realizar a pintura de uma faixa em todo seu entorno. O pintor orçou em R\$ 23,00 o metro de pintura, independentemente da largura. Então, com base na figura abaixo, assinale o valor que custará a pintura da faixa no entorno da escola.



seno: 0,6

- A) R\$ 230,00.
- B) R\$ 322,00.
- C) R\$ 368,00.
- D) R\$ 414,00.
- E) R\$ 552,00.

QUESTÃO 27 – Hamilton Régis realizou uma aplicação a juros simples que lhe rendeu R\$ 336,00. Sendo que o capital inicial foi de R\$ 1.200,00 e a taxa de juros foi de 6% ao trimestre, quantos meses durou a aplicação?

- A) 14.
- B) 12.
- C) 10.
- D) 8.
- E) 6.

QUESTÃO 28 – De uma equação de segundo grau, sabe-se que a soma de suas raízes é igual a -9 e que o produto de suas raízes é igual a 14. Das equações abaixo, assinale a que se enquadra nas informações fornecidas.

- A) $x^2 - 9x + 14$
- B) $x^2 + 9x + 14$
- C) $x^2 + 14x - 9$
- D) $x^2 - 14x + 9$
- E) $2x^2 + 4,5x + 7$

QUESTÃO 29 – Uma proposição composta condicional é falsa apenas quando a primeira proposição tiver o valor lógico verdadeiro e a segunda tiver valor lógico falso, nas demais combinações, ela é verdadeira. Assinale a alternativa que indica uma proposição condicional falsa.

- A) Se automóveis têm 4 rodas, então motos têm 2.
- B) Se o dia tem 24 horas, então uma hora tem 60 minutos.
- C) Se e-mail é um serviço de correio virtual, então o Google não é site de busca.
- D) Se dois mais dois são cinco, então quatro vezes três é treze.
- E) Se é noite no Japão, então é dia no Brasil.

QUESTÃO 30 – Foram aplicadas as seguintes condições a dois números reais distintos e diferentes de zero:

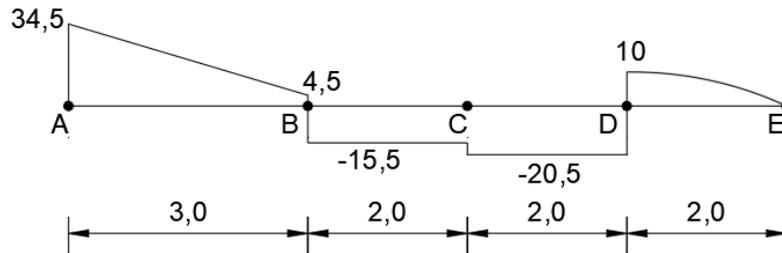
- I. O dobro do primeiro mais o triplo do segundo é igual a 27.
- II. O triplo do primeiro menos o dobro do segundo é igual a 8.

Assinale a alternativa que indica quais números foram usados.

- A) 3 e 7.
- B) 4 e 8.
- C) 2 e 9.
- D) 6 e 5.
- E) 1 e 7.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – A figura abaixo ilustra o diagrama de esforço cortante de uma viga isostática sujeita a esforços verticais com valores expressos em kN, que apresenta equações do tipo: $y = b$; $y = ax+b$ e $y = ax^2+bx+c$. Sendo assim, analise o diagrama e as assertivas que seguem:



- I. No trecho \overline{AB} , a viga apresenta um carregamento distribuído de 15 kN/m.
- II. O diagrama de momento fletor terá trechos com equações de 1º, 2º e 3º graus.
- III. O momento máximo da viga será positivo e está localizado no ponto B.
- IV. No ponto D, existe uma reação de apoio com o valor de 10 kN.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Projetos de esgotamento sanitário são essenciais para melhora da qualidade de vida da população e melhora no sistema de saneamento básico. Com base na ABNT NBR 9648:1986 – Estudo de concepção de sistemas de esgoto sanitário – Procedimento, assinale a alternativa correta.

- A) A concepção básica de um sistema de esgoto sanitário é definida como a melhor opção de arranjo, sob pontos de vista técnico e social. Não devem ser considerados benefícios econômicos e financeiros.
- B) O esgoto sanitário é definido como o despejo líquido de esgotos domésticos e industriais. Água de infiltração e contribuição pluvial parasitária não devem ser considerados no projeto.
- C) A contribuição singular é a vazão concentrada em um ponto da rede coletora, como, por exemplo, uma residência unifamiliar com quatro pessoas.
- D) A população residente é constituída pelos moradores dos domicílios, mesmo que ausentes na data do censo por período inferior a 12 meses.
- E) O corpo receptor é qualquer manancial superficial que recebe o lançamento de esgoto em seu estágio final.

QUESTÃO 33 – Um dos principais componentes de sistemas de abastecimento de água potável são as adutoras por recalque. Essas adutoras conduzem água geralmente para um local mais elevado ou local cujo desnível, em relação à tomada da adutora, seja pequeno e não suficiente para promover o escoamento com a vazão requerida. Nesses casos, a energia é fornecida ao líquido por meio das estações elevatórias. Conforme a ABNT NBR 12215-1:2017 – Projeto de adutora de água – Parte 1: Conduto forçados, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A cavitação é a vaporização parcial ou completa da água que ocorre em um líquido confinado, resultante de ocorrência de pressões abaixo da sua pressão de vapor.
- B) A chaminé de equilíbrio é uma estrutura destinada a amortecer as ondas de subpressão ou sobrepressão resultantes de um eventual regime transitório em uma tubulação.
- C) O volante de inércia é um dispositivo acoplado ao eixo da bomba para aumentar o momento de inércia do conjunto girante, reduzindo a taxa de variação de rotação do conjunto motor-bomba por ocasião do seu desligamento.
- D) A pressão de serviço é a pressão atuante nos componentes do sistema quando da ocorrência do regime hidráulico permanente.
- E) O diâmetro externo das adutoras (DE) é a maior dimensão medida na seção transversal da tubulação e o diâmetro nominal (DN) é o diâmetro que deve ser utilizado para fins de cálculo.

QUESTÃO 34 – Durante o projeto de uma instalação elétrica predial, o engenheiro deve, entre outras atividades, realizar a previsão de carga. Sabendo que a previsão dos pontos de tomadas é feita de acordo com a destinação do local e dos equipamentos elétricos que poderão vir a serem utilizados, sempre respeitando os requisitos mínimos apontados pela ABNT NBR 5410:2008, qual o número de pontos de tomada necessários em uma cozinha que tem 12 m de perímetro e 8 m² de área.

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

QUESTÃO 35 – Segundo a ABNT NBR 15575:2013, o termo manutenibilidade refere-se à(ao):

- A) Documento que reúne as informações necessárias para orientar as atividades de manutenção da edificação.
- B) Conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e de seus constituintes de atender às necessidades e segurança dos usuários.
- C) Grau de facilidade de um sistema, elemento ou componente em ser mantido ou realocado no estado no qual possa executar suas funções requeridas (...) quando a manutenção é executada sob condições determinadas, procedimentos e meios prescritos.
- D) Remodelação do edifício ou de sistemas, através da incorporação de técnicas de manutenção (...), normalmente visando atender às necessidades e segurança dos usuários.
- E) Verificação das condições de manutenção da edificação, utilizando-se de metodologia técnica.

QUESTÃO 36 – A ABNT NBR 9050:2015 trata da acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos. Assinale a alternativa que, segundo essa norma, o termo NÃO está relacionado corretamente à definição.

- A) Acessível – espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa.
- B) Adaptado – espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características originais foram alteradas posteriormente para serem acessíveis.
- C) Adequado – espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram originalmente planejadas para serem acessíveis.
- D) Adaptável – espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características possam ser alteradas para que se torne acessível.
- E) Ajustável – espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características foram originalmente planejadas para serem ajustáveis conforme demanda.

QUESTÃO 37 – Ainda considerando a ABNT NBR 9050:2015 que especifica que a sinalização tátil e visual de alerta no piso deve ser utilizada para finalidades específicas, analise as assertivas abaixo, verificando se atendem ao definido na norma referida e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Utilizada para informar à pessoa com deficiência visual sobre a existência de desníveis ou situações de risco permanente, como objetos suspensos não detectáveis pela bengala longa.
- () Utilizada para orientar o posicionamento adequado da pessoa com deficiência visual para o uso de equipamentos, como elevadores, equipamentos de autoatendimento ou serviços.
- () Utilizada para indicar o início e o término de degraus, escadas e rampas.
- () Utilizada para informar as mudanças de direção ou opções de percursos.
- () Utilizada para indicar as travessias de pedestres.

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

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

QUESTÃO 38 – A fim de que seja alcançada a Vida Útil de Projeto (VUP) para a estrutura e seus elementos, devem ser previstas e realizadas manutenções sistemáticas, tendo como foco impedir que pequenas falhas possam progredir rapidamente para extensas manifestações patológicas. São manifestações patológicas, EXCETO:

- A) Carbonatação.
 - B) Eflorescência.
 - C) Fissuração.
 - D) Portlandita.
 - E) Reação Álcali-Agregado.
-

QUESTÃO 39 – A respeito da sondagem de simples reconhecimento SPT – *Standard Penetration Test*, cujo método de ensaio é prescrito pela ABNT NBR 6484: 2001, a abreviatura do índice de resistência à penetração do SPT é:

- A) I.
 - B) IRP.
 - C) PS.
 - D) IPT.
 - E) N.
-

QUESTÃO 40 – Trata-se de tipo de estaca de concreto moldada "in loco", cuja perfuração consiste na introdução de um trado helicoidal (com tubo vazado central) no terreno até a profundidade do projeto de fundações. Finalizada a perfuração, o concreto é lançado através do tubo metálico, simultaneamente com a retirada do trado. Uma de suas características é a alta produtividade, quando comparada a outros tipos de estacas. Assinale a alternativa que corresponde a nomenclatura comercial do tipo de estaca descrito.

- A) Strauss.
- B) Protendida.
- C) Tubulão.
- D) Franki.
- E) Hélice contínua.