



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2019**

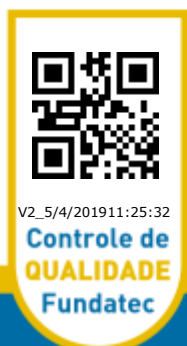
ENGENHEIRO CIVIL

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 material transparente, com tinta azul ou preta de ponta grossa, 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 dois 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. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Desumanizado mundo novo

01 Vivemos em um mundo repleto de ironias, de contradições, de paradoxos, em um mundo
02 confuso e confusamente percebido, como escreveu Milton Santos. Vemos, de um lado, a
03 tecnologia se desenvolver em uma velocidade cada vez maior, enquanto nós parecemos ir no
04 sentido contrário, em um processo contínuo e acelerado de desumanização. É óbvio que o
05 desenvolvimento tecnológico em si não é o causador do problema, mas o progresso humano
06 está paulatinamente mais distante do progresso da máquina e das grandes cidades. É como se,
07 para que um exista, o outro tenha que ceder espaço de si mesmo, adaptar-se, abnegar-se,
08 transformar-se no que não é.

09 Por mais que o desenvolvimento da ciência e da tecnologia seja importante e traga
10 benefícios para a vida individual e coletiva, é preciso considerar que um mundo de coisas não é
11 um mundo de pessoas. Todo "progresso" conseguido através da tecnologia deve servir como
12 instrumento para que haja uma melhora na condição humana. Desse modo, caso não seja
13 percebido um progresso similar entre o mundo das máquinas e o mundo dos homens, é
14 necessário repensar e reorganizar as bases em que tal "desenvolvimento" tem ocorrido.

15 Se analisarmos os altos índices (com projeções ainda maiores) de doenças psicológicas,
16 perceberemos que as áreas com maior incidência são as grandes cidades, onde a modernidade,
17 com todo o **seu** "progresso" material, consegue se "desenvolver" com maior êxito. Além disso,
18 os jovens são o grupo mais afetado, o que não significa que outras pessoas não possam sofrer
19 com os mesmos problemas. Esses dados separados podem não ter muito nexos. Contudo, se
20 analisados juntos, fazem todo o sentido, já que há uma pressão muito maior sobre as atuais
21 gerações para que **elas** consigam se afirmar e obter sucesso dentro dos parâmetros
22 estabelecidos pela sociedade, pautada, evidentemente, pelo consumismo e espetacularização
23 de bens que afirmam a magnificência do mundo líquido moderno.

24 Com isso, na medida em que o "sucesso" não é atingido, uma vez que nem todos possuem
25 os "pré-requisitos" necessários para adentrar no oásis de prazer da sociedade de consumo, nem
26 os "talentos" necessários para agradar à plateia do espetáculo permanente, que é a nossa
27 sociedade, passa-se a ter sujeitos frustrados, insatisfeitos e desindividualizados, que ao mesmo
28 tempo em que não conseguem se encaixar no mundo, não conseguem reconhecer a si próprios.

29 Em outras palavras, não há espaço para todos brilharem e/ou nem todos querem, de fato,
30 "brilhar". **Logo**, muitos acabam ficando no meio do caminho, entre ser um sujeito individual,
31 mas desencaixado; ou ser um sujeito despersonalizado, porém ajustado. O preço cobrado por
32 sair __ um lugar, mas não chegar __ outro, é ficar perdido da sociedade e, sobretudo, de si
33 mesmo.

34 Apesar desses casos serem, aparentemente, mais graves, não se deve entender que
35 renunciar à própria individualidade em favor do cumprimento de protocolos sociais seja algo
36 saudável ou normal. Pelo contrário, é no enquadramento, na subserviência às regras de uma
37 sociedade que se apresenta em um temível estado patológico que reside o âmago do problema,
38 pois é por meio da conversão de novas ovelhas que a "igreja" expande o **seu** rebanho e,
39 conseqüentemente, o seu poder.

40 É urgente repensar o nosso mundo e declarar a ironia de uma sociedade que transverte o
41 fracasso em uma roupa de sucesso e que, ao criar a ilusão de uma sociedade de indivíduos,
42 criou uma sociedade de massa, uniforme e prisioneira em um reino de ignorância, indiferença,
43 egoísmo e apatia, em que todos, em alguma medida, vivem de forma mecânica, anônima,
44 invisível e solitária, distantes de si, distantes do mundo, chorando as lágrimas escassas de
45 quem não acredita mais no choro. Estamos todos doentes e precisamos nos curar. Entretanto, a
46 cura não está na sanidade de um mundo aparentemente são, mas completamente adoecido, e
47 sim na lou(cura) de ser a si mesmo e permitir que os outros também sejam, pois qualquer
48 caminho que tomemos deve ter como destino o nosso ser.

Texto adaptado especialmente para esta prova. Disponível em
<https://www.contioutra.com/desumanizado-mundo-novo/>. Acesso em 14 mar. 2019.

QUESTÃO 01 – Qual das seguintes alternativas apresenta duas palavras extraídas do texto que são sinônimos?

- A) Similar – nexo.
 - B) Magnificência – prazer.
 - C) Benefícios – sanidade.
 - D) Paulatinamente – completamente.
 - E) Contradições – paradoxos.
-

QUESTÃO 02 – Qual das seguintes palavras retiradas do texto possui igual quantidade de letras e fonemas?

- A) Consegue.
 - B) Renunciar.
 - C) Uniforme.
 - D) Individualidade.
 - E) Consequentemente.
-

QUESTÃO 03 – Por qual das seguintes conjunções ou locuções conjuntivas o vocábulo “logo”, situado na linha 30 do texto, pode ser substituído de modo a não haver distorção quanto ao sentido original da mensagem?

- A) Consoante.
 - B) Por conseguinte.
 - C) Contudo.
 - D) Se bem que.
 - E) Destarte.
-

QUESTÃO 04 – Na frase extraída do texto, “Por mais que o desenvolvimento da ciência e da tecnologia seja importante e traga benefícios para a vida individual e coletiva, é preciso considerar que um mundo de coisas não é um mundo de pessoas”, se o vocábulo “desenvolvimento” fosse flexionado no plural, quantas outras palavras precisariam ter a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

- A) Uma.
 - B) Duas.
 - C) Três.
 - D) Quatro.
 - E) Cinco.
-

QUESTÃO 05 – Tomando-se o exemplo da palavra “pré-requisito”, localizada no texto, qual das seguintes alternativas contém outra palavra corretamente hifenizada?

- A) Supra-auricular.
 - B) Infra-som.
 - C) Geo-física.
 - D) Anti-religioso.
 - E) Termo-elétrico.
-

QUESTÃO 06 – Com base exclusivamente no que o texto explicita, é correto afirmar que o autor:

- A) Entende que o progresso humano acompanha, no mesmo ritmo, a evolução da tecnologia.
- B) Afirma que as atuais gerações sofrem uma pressão diminuta para obter sucesso e afirmação.
- C) Sustenta que sujeitos frustrados decorrem da incapacidade de atingir o sucesso por não satisfazerem a sociedade de consumo.
- D) Enfatiza que é salutar abrir mão da individualidade para se adequar aos ditames da sociedade.
- E) Destaca que a igreja precisa urgentemente ampliar o seu rebanho para que novas ovelhas se sintam atraídas por ela.

QUESTÃO 07 – Uma das finalidades dos pronomes é servir como recurso coesivo, retomando termos anteriormente mencionados num texto. Tomando-se por base esse pressuposto, considere as seguintes afirmações:

- I. O pronome "seu" (l. 17) está retomando diretamente "grandes cidades" (l. 16).
- II. O pronome "elas" (l. 21) está retomando diretamente "as atuais gerações" (l. 20-21).
- III. O pronome "seu" (l. 38) está retomando diretamente "igreja" (l. 38).

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Qual das seguintes propostas de pontuação no lugar dos parênteses localizados na linha 15 do texto mantém a coerência da mensagem, sem, portanto, truncá-la ou distorcê-la?

- A) Elidir o primeiro parêntese e adotar o ponto em substituição ao segundo.
- B) Suprimir o primeiro parêntese e empregar a vírgula em substituição ao segundo.
- C) Colocar dois pontos em substituição ao primeiro parêntese e retirar o segundo.
- D) Utilizar travessões em substituição a ambos os parênteses.
- E) Usar ponto e vírgula em substituição ao primeiro parêntese e eliminar o segundo.

QUESTÃO 09 – Qual das seguintes alternativas apresenta as preposições que preenchem, correta e respectivamente, as linhas tracejadas do texto (l. 32)?

- A) ante – a
- B) para – contra
- C) para – com
- D) de – com
- E) de – a

QUESTÃO 10 – As formas verbais "exista" e "tenha", localizadas na linha 07 do texto, estão conjugadas no:

- A) Presente do modo subjuntivo.
- B) Imperativo afirmativo.
- C) Presente do modo indicativo.
- D) Pretérito imperfeito do modo subjuntivo.
- E) Pretérito imperfeito do modo indicativo.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Segundo o Art. 18, do Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Campo Bom, o servidor será nomeado segundo a ordem de classificação no concurso, devendo tomar posse pessoalmente, em regra geral, no prazo máximo de _____ dias contado da publicação do ato de nomeação.

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

- A) 15 (quinze)
- B) 13 (treze)
- C) 10 (dez)
- D) 9 (nove)
- E) 5 (cinco)

QUESTÃO 12 – Segundo as disposições do Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Campo Bom, a vacância do cargo ocorre por, EXCETO:

- A) Falecimento.
- B) Aposentadoria.
- C) Exoneração.
- D) Reversão.
- E) Demissão.

QUESTÃO 13 – O Art. 38 do Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Campo Bom estabelece que, para assegurar o funcionamento de serviços ininterruptos ou essenciais, ou em razão do interesse público, o servidor efetivo pode ficar à disposição da Municipalidade em regime de sobreaviso. Sendo assim, analise as seguintes assertivas relacionadas ao regime de sobreaviso:

- I. O regime de sobreaviso não está limitado a 8 (oito) horas diárias, ficando excluída qualquer possibilidade de jornada extraordinária, em caso de trabalho por horas excedentes.
- II. O regime de sobreaviso não excederá de uma jornada ininterrupta de 24 (vinte e quatro) horas a cada 72 (setenta e duas) horas.
- III. O servidor, quando em regime de sobreaviso, receberá a título de indenização pecuniária o equivalente a 50% (cinquenta por cento) do respectivo vencimento básico.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 14 – O Art. 82 da Lei Orgânica do Município de Campo Bom define que leis de iniciativa do Prefeito Municipal estabelecerão:

- I. O Plano Plurianual.
- II. As Diretrizes Orçamentárias.
- III. Os Orçamentos Anuais.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 15 – Segundo as disposições da Lei Orgânica do Município de Campo Bom, a formalização dos atos administrativos da competência do prefeito municipal será efetivada através de Portaria quando se tratar dos seguintes casos, EXCETO:

- A) Criação de Comissões e designação de seus membros.
- B) Instituição e dissolução de grupos de trabalho.
- C) Aprovação dos estatutos dos órgãos da administração descentralizada.
- D) Abertura de sindicâncias e processos administrativos e aplicação de penalidade.
- E) Provimento e vacância de cargos públicos e demais atos de efeito individual relativos aos Servidores Municipais.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16 – Leia a seguinte notícia: "O Conselho Federal de Medicina (CFM) divulgou um texto com os principais pontos de uma nova resolução que define a telemedicina e a teleconsulta no país. De acordo com a resolução nº 2.227/18, os médicos brasileiros poderão realizar consultas on-line, assim como telecirurgias e telediagnóstico, entre outras formas de atendimento médico à distância. Segundo o CFM, a norma abre portas à integralidade do Sistema Único e Saúde (SUS) para milhões de brasileiros, atualmente vítimas da negligência assistencial". (Fonte: oglobo.globo.com, 04/02/2019). Sobre as teleconsultas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Devem ser devidamente consentidas pelo paciente ou seu representante legal, realizadas por livre decisão e sob responsabilidade profissional do médico.
- B) Nos atendimentos por longo tempo ou em casos de doenças crônicas, é recomendada consulta presencial em intervalos não superiores a 120 dias.
- C) O estabelecimento de relação médico-paciente de modo virtual é permitido para cobertura assistencial em áreas geograficamente remotas, desde que existam as condições físicas e técnicas recomendadas e profissional de saúde.
- D) Subentende-se como premissa obrigatória três atendimentos presenciais prévios.
- E) Trata-se da consulta médica remota, mediada por tecnologias, com médico e paciente localizados em diferentes espaços geográficos.

QUESTÃO 17 – "No multiverso conceituado por Stephen Hawking em um trabalho desenvolvido ao longo de 20 anos e enviado para publicação pouco antes de sua morte, o físico diz que alguns universos seriam como os nossos, enquanto outros seriam radicalmente diferentes" (Fonte: G1, de 03/05/2018, adaptado). O trabalho chamado *A Smooth Exit from Eternal Inflation*, desenvolvido em parceria com o professor de física Thomas Hertog, trata da Teoria

- A) da Biogenese.
- B) da Evolução.
- C) da Relatividade.
- D) do Caos.
- E) dos Mundos Paralelos.

QUESTÃO 18 – São algumas atitudes pioneiras da cidade de Campo Bom, EXCETO:

- A) Foi a primeira cidade do Brasil a oferecer serviço gratuito de internet sem fio para 100% da população em 2009, através do W-Campo Bom.
- B) Foi construída a 1ª Igreja de Culto Evangélico do Sul do Brasil, sendo também uma das primeiras do país, e a 1ª Escola Evangélica do Sul do Brasil.
- C) Foi construída no município a 1ª Ciclovia da América Latina (18 mil metros de extensão).
- D) Foi o primeiro município a construir um Complexo Poliesportivo, o CEI, que atualmente é composto por um centro aquático e quadras poliesportivas, além de duas quadras de areia.
- E) Foi o primeiro município do Brasil a exportar calçado, em 1968, e onde aconteceu a 1ª Feira Nacional de Calçados, em 1961, que originou a FENAC.

QUESTÃO 19 – Até 30 de abril de 2019, os cidadãos devem ficar atentos ao "Leão". Nesse sentido, assinale a alternativa INCORRETA, segundo a Instrução Normativa da Receita Federal, que diz que está obrigada a apresentar a declaração de Ajuste Anual referente ao exercício de 2019 a pessoa física residente no Brasil que, no ano-calendário de 2018:

- A) Recebeu rendimentos isentos, não-tributáveis ou tributados exclusivamente na fonte, cuja soma tenha sido superior a R\$ 40 mil no ano de 2018.
- B) Obteve, nos meses de novembro e dezembro de 2018, ganho de capital na alienação de bens ou direitos, sujeito à incidência do imposto, ou realizou operações em bolsas de valores, de mercadorias, de futuros e assemelhadas.
- C) Recebeu rendimentos tributáveis acima de R\$ 28.559,70.
- D) Teve receita bruta em valor superior a R\$ 142.798,50 em atividade rural.
- E) Tinha, até 31 de dezembro de 2018, a posse ou a propriedade de bens ou direitos, inclusive terra nua, de valor total superior a R\$ 300 mil.

QUESTÃO 20 – Leia a seguinte notícia: “Presidente do Brasil assina a(o) _____, ao lado dos presidentes da Argentina, do Chile, da Colômbia, do Equador, do Paraguai e do Peru, na sexta-feira (22), em Santiago, no Chile. Marca o início do processo de criação do Fórum para o Progresso da América do Sul (Prosul). O Prosul já nasce com “plena vigência da democracia” e dos direitos humanos, o que representa mais uma medida de isolamento ao regime da Venezuela. O Chile vai presidir o Prosul pelos próximos 12 meses. A seguir, a presidência será ocupada pelo Paraguai” (Fonte: Jornal do Comércio, de 22/03/2019, adaptado).



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

- A) Acordo de participação no BRICS
- B) Declaração contra a intervenção militar na Venezuela
- C) Declaração de Salamanca
- D) Declaração de Santiago
- E) Renovação do Tratado de Assunção (Mercosul)

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Lista de símbolos:

- ⇒ Condicional
- ⇔ Bicondicional
- ∧ Conector “e”
- ∨ Conector “ou”
- ⊄ Conector “ou” exclusivo
- ¬ Negação da proposição

QUESTÃO 21 – A alternativa que apresenta somente números, sendo todos múltiplos de 3, é:

- A) 169, 286, 1231.
- B) 172, 243, 1123.
- C) 113, 229, 1696.
- D) 156, 294, 1368.
- E) 185, 274, 1783.

QUESTÃO 22 – O valor de “x” que resolve a proporção $\frac{x-5}{x+4} = \frac{1}{2}$ é:

- A) x = 10.
- B) x = 14.
- C) x = 7.
- D) x = 5.
- E) x = 2.

QUESTÃO 23 – O zero da função de primeiro grau $f(x) = 3x - 9$ é:

- A) $x = -9$.
- B) $x = 9$.
- C) $x = 0$.
- D) $x = -3$.
- E) $x = 3$.

QUESTÃO 24 – A alternativa que apresenta um exemplo de triângulo retângulo, cujas medidas dos catetos sejam C_1 e C_2 e cuja medida da hipotenusa seja H , é:

- A) $C_1 = 3$, $C_2 = 4$ e $H = 7$.
- B) $C_1 = 5$, $C_2 = 13$ e $H = 14$.
- C) $C_1 = 5$, $C_2 = 12$ e $H = 13$.
- D) $C_1 = 6$, $C_2 = 8$ e $H = 13$.
- E) $C_1 = 6$, $C_2 = 8$ e $H = 15$.

QUESTÃO 25 – A área, em cm^2 , de um círculo cuja medida do raio seja π cm é:

- A) $\pi^3 \text{ cm}^2$.
- B) $\pi^2 \text{ cm}^2$.
- C) $\pi \text{ cm}^2$.
- D) $\sqrt{\pi} \text{ cm}^2$.
- E) $\frac{\sqrt{\pi}}{\pi} \text{ cm}^2$.

QUESTÃO 26 – Um capital de R\$15.000,00 produz, quando aplicado durante um trimestre a uma taxa mensal de 5%, a quantia de juro simples apresentada por qual das seguintes alternativas?

- A) R\$ 1.500,00.
- B) R\$ 1.750,00.
- C) R\$ 2.000,00.
- D) R\$ 2.250,00.
- E) R\$ 2.500,00.

QUESTÃO 27 – Se P , Q e S são proposições verdadeiras, então o valor lógico de $(P \vee Q) \Leftrightarrow \neg S$ é:

- A) Falso.
- B) Verdadeiro.
- C) Duvidoso.
- D) Incerto.
- E) Impossível de saber.

QUESTÃO 28 – Se chove, então faz frio. Se faz frio, então João toma chocolate quente. Sabe-se que João não toma chocolate quente. Portanto, é válido concluir que:

- A) Chove em Porto Alegre.
- B) João toma refrigerante.
- C) Chove em Campo Bom.
- D) Faz frio e chove.
- E) Não faz frio e não chove.

QUESTÃO 29 – A negação da proposição $\neg P \vee \neg Q$ é:

- A) $P \vee Q$.
- B) $\neg P \Rightarrow \neg Q$.
- C) $P \wedge Q$.
- D) $P \Leftrightarrow Q$.
- E) P .

QUESTÃO 30 – Considere as seguintes proposições:

- I. Todo biólogo gosta de plantas.
- II. Há biólogos que gostam de animais.
- III. Maurício gosta de plantas.

A partir das proposições é possível concluir que:

- A) Maurício certamente é biólogo.
- B) Maurício pode gostar de animais.
- C) Maurício certamente é biólogo e gosta de animais.
- D) Maurício não é biólogo.
- E) Maurício não gosta de animais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Segundo a ABNT NBR 12235/1992, que trata do armazenamento de resíduos sólidos perigosos, para que um local seja utilizado para o armazenamento de resíduos, é necessário que, EXCETO:

- A) A alteração da ecologia da região seja evitada ao máximo.
- B) O perigo de contaminação ambiental seja minimizado.
- C) A aceitação da instalação pela população seja maximizada.
- D) O livre acesso de pessoas seja permitido.
- E) O zoneamento da região seja respeitado.

QUESTÃO 32 – De acordo com a ABNT NBR 8160/1999, sobre sistemas prediais de esgoto sanitário: projeto e execução, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O uso adequado dos aparelhos sanitários refere-se a sua não utilização como destino para resíduos outros que não o esgoto.
- () É possível projetar o sistema predial de esgoto sanitário de maneira interligada ao sistema predial de águas pluviais.
- () Um dos fatores a serem considerados em projeto é impedir que gases provenientes do interior do sistema atinjam áreas de utilização.
- () As caixas de inspeção não podem ser utilizadas para receber efluentes fecais.

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

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

QUESTÃO 33 – De acordo com o Decreto nº 7.983/2013, fazem parte dos itens mínimos a serem evidenciados na composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), EXCETO:

- A) Taxa de rateio da administração central.
- B) Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado.
- C) Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento.
- D) Taxa de lucro.
- E) Preço dos aditivos contratuais.

QUESTÃO 34 – Com base na ABNT NBR 13752/1996 – Perícias de engenharia na construção civil, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Depreciação de um bem pela idade, no decorrer de sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenção normais.
2. Depreciação de um bem devido ao desgaste de seus componentes ou falhas de funcionamento de sistemas, em razão de uso ou manutenção inadequados.
3. Depreciação de um bem devido à retirada de sistemas ou componentes originalmente existentes.
4. Depreciação de um bem devido à superação da tecnologia do equipamento ou sistema.

Coluna 2

- () Mutilação.
- () Decrepitude.
- () Deterioração.
- () Obsolescência.

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

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

QUESTÃO 35 – Em concordância com a ABNT NBR 13752/1996 – Perícias de engenharia na construção civil, assinale a alternativa correta que apresenta dois tipos de ocorrências que envolvem ou podem envolver perícias:

- A) Ações judiciais e extrajudiciais.
- B) Arrendamentos e explorações.
- C) Ações administrativas e concessões.
- D) Usufruto e comodatos.
- E) Servidões e ações judiciais.

QUESTÃO 36 – Segundo a ABNT NBR 5674/2012 – Manutenção de edificações, fazem parte dos itens a serem avaliados pelo sistema de gestão de manutenção através de indicadores de eficiência, EXCETO:

- A) A relação entre custo e tempo estimados e efetivamente realizados.
- B) A taxa de sucesso das intervenções, medida pela incidência de retrabalho necessário.
- C) O histórico das ações corretivas e preventivas realizadas.
- D) A relação ao longo do tempo do custo x benefício gerado pelas manutenções.
- E) A preservação do valor da edificação ao longo de sua vida útil.

QUESTÃO 37 – Segundo a ABNT NBR ISO 10006/2006 – Sistemas de gestão da qualidade, são processos relacionados ao prazo, EXCETO:

- A) O planejamento do sequenciamento das atividades.
- B) O desenvolvimento e controle do escopo.
- C) A estimativa da duração.
- D) O desenvolvimento do cronograma.
- E) O controle do cronograma.

QUESTÃO 38 – Em relação ao desempenho lumínico, a ABNT NBR estabelece que os projetos para os ambientes com iluminação natural devem considerar diversos fatores. NÃO está entre esses fatores:

- A) A disposição dos cômodos.
- B) A orientação geográfica da edificação.
- C) O dimensionamento e posição das aberturas.
- D) O tipo de janela e de envidraçamento.
- E) A largura de corredores e portas.

QUESTÃO 39 – No que diz respeito ao dimensionamento de estruturas de concreto armado à flexão, assinale a alternativa que define adequadamente o termo “altura útil”.

- A) Distância entre o centro de gravidade da armadura longitudinal comprimida e a fibra mais comprimida de concreto.
- B) Distância da borda mais comprimida do concreto ao ponto que tem deformação e tensão nulas.
- C) Distância entre o ponto de aplicação da resultante das tensões normais de compressão no concreto e da resultante das tensões normais de tração no aço.
- D) Distância do centro de gravidade da armadura longitudinal tracionada até a fibra mais comprimida de concreto.
- E) Distância entre o centro de gravidade da armadura de tração e o centro de gravidade da região comprimida de concreto.

QUESTÃO 40 – Em relação aos níveis de deformação (estádios) por que passa um elemento de concreto armado sob flexão e que determinam seu comportamento até a ruína, analise as assertivas que seguem:

- I. Os Estádios I e II correspondem às situações de serviço, enquanto o Estádio III corresponde ao estado limite último, que só ocorre em situações extremas.
- II. No Estádio I (estado elástico), sob a ação de um momento fletor de pequena intensidade, a tensão de tração no concreto não ultrapassa sua resistência característica à tração.
- III. No Estádio II (estado de fissuração), considera-se que apenas o aço passa a resistir aos esforços de tração.
- IV. O dimensionamento das estruturas de concreto armado é realizado no Estádio I (estado elástico), no qual não há fissuras visíveis.

Quais estão corretas?

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