



**PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA LÂNGARO
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.

O Gênio sem vontade própria

01 Há quem prefira viver com a porta fechada. João Gilberto, por exemplo. Por muitas
02 décadas o mundo bateu à porta do cantor pedindo que ele concedesse a graça de um show ou a
03 dádiva de um novo disco.

04 Em alguns momentos, João até abriu a porta. Topou a concessão de um show eventual,
05 acertou-se local e, ___ data marcada, apesar dos preços caríssimos, logo estavam todos os
06 ingressos esgotados. Era um desejo mundial que João abrisse a porta do apartamento onde
07 passou a maior parte da vida trancado e fosse ao teatro perceber, com o silêncio reverente na
08 hora da interpretação e os aplausos entusiasmados ao final dela, a demonstração mais uma vez
09 inquestionável de como todos adoravam a sua arte, de como ela havia colocado o Brasil na
10 galeria das nações civilizadas.

11 Sim, João de vez em quando fingiu que ia abrir a porta e fazer show — mas simplesmente
12 não apareceu ou, minutos antes de abrir a cortina, resolveu cancelar a performance. Ou ele
13 estava resfriado, ou era o ar-refrigerado que estava resfriado demais, ou os graves insuficientes,
14 ou sabe-se lá mais o quê.

15 Ninguém sabe exatamente o que João Gilberto tem contra o mundo, o que fez com que
16 preferisse viver alheio ___ vontade de ouvir o agradecimento do público por sua arte sublime.
17 Neste 2018, a bossa nova, o movimento que ele criou ao gravar o compacto *Chega de Saudade*,
18 está fazendo 60 anos, e todos querem vibrar a efeméride com as pompas merecidas. O mundo
19 nunca mais foi o mesmo. A partir do samba de origem negra, batucado pelos descendentes de
20 escravos nos quintais das tias baianas no Centro do Rio, João redesenhou a percussão, as
21 harmonias, as melodias, o jeito de cantar e inventou uma sonoridade que se espalhou pela
22 música de todos os países e hoje, com a mesma força que o futebol, identifica o Brasil.

23 O mundo bate palmas agradecido a João, mas ele de novo não está ouvindo. Trancado em
24 algum apartamento na Zona Sul do Rio de Janeiro, ele agora, pior, não faz silêncio por vontade
25 própria. Aos 87 anos, doente, cheio de dívidas, processos confusos na Justiça, em meio a uma
26 disputa entre filhos, ex-mulher e até um banco (dono dos direitos de seus primeiros discos), João
27 foi interdito. Não responde mais por si. Está sob o controle de sua filha Bebel — e ela só
28 conseguiu isso depois de uma decisão judicial mandar o cantor abrir a porta.

29 É uma triste ironia do destino, como diria um samba-canção antigo, deixar que um dos
30 mais felizes criadores nacionais encerre sua vida aprisionado nas sombras da falta de vontade
31 própria. João botou o sol das praias onde a moda era a luz difusa do abajur lilás iluminando os
32 amores em pecado do samba-canção. Sua história foi feita pelo fato de estarem todos indo numa
33 mesma direção e ele dizer que não era nada daquilo, e seguir na que bem entendeu e inventou.
34 O Brasil nunca mais foi o mesmo depois que João, aproveitando-se das letras sofisticadas de
35 Vinícius e das melodias idem de Tom Jobim, botou um balanço diferente naquilo tudo e fez a
36 síntese do som que uma geração inteira estava procurando.

37 Ele deu a arte final. João inventou ___ bossa nova e, no mesmo ano de 1958, com a
38 parceria de JK e Niemeyer, que desenhavam Brasília, com Nelson Pereira dos Santos, que ligava
39 as câmeras do Cinema Novo, ele inventou o Brasil moderno. É um pai doidão da pátria brasileira.

40 Desde que começou a fazer sucesso, João tomou gosto pela estranha mania de viver atrás
41 da porta. Deixou que se criasse um imenso folclore por causa disso. Elba Ramalho, por exemplo,
42 teria lhe pedido para fazer uma visita. João topou, desde que ela levasse um baralho — e, quando
43 a cantora nordestina chegou à porta do apartamento, João lhe teria pedido que passasse carta
44 por carta pelo vão embaixo da jamais aberta porta. Finda a operação, agradeceu, e a moça, sem
45 ver João, foi embora.

46 O que se poderia ter feito para que o artista, responsável por ter posto a moderna música
47 brasileira em viagem pelo mundo afora, não tivesse um fim tão melancólico, trancado por
48 acordes tão pouco artísticos como mandados judiciais e dramas familiares? Onde foi que o país
49 errou? Ou, pelo menos dessa vez, não cabe ___ ninguém a famosa culpa nacional de ter
50 abandonado um gênio às agruras da própria sorte?

51 Nas últimas décadas o Brasil não fez outra coisa senão bater à porta de João Gilberto e
52 oferecer os melhores frutos do paraíso para que ele fosse novamente à frente do palco, ou ao
53 microfone do estúdio, e mostrasse o que quisesse — até a enésima versão de *O Pato*, aquela que
54 matou o gato. Não importava. O Brasil, ao contrário do que fez com muitos outros artistas,
55 suplicava pela arte de João. Ele seria o senhor dos nossos destinos e ouvidos. Os amigos mais

56 próximos sabem de uma lista de pérolas esquecidas da música brasileira que ele burilava em
57 ensaios exaustivos, gemas como *Marca na Parede*, *Às Três da Manhã*, *Treze de Ouro* e outras
58 delícias pouquíssimo conhecidas que, se ele tivesse gravado, deixariam a poeira dos baús e
59 brilhariam, clássicos imediatos, como tudo mais que ele tocou. Poderíamos ter ficado melhores.
60 Ele também. Uma pena. De um lado ou do outro da porta, perdemos todos.

(Joaquim Ferreira dos Santos – Revista da Cultura – agosto de 2018 – disponível em:
<https://www.livrariacultura.com.br/revistacultura/reportagens/joao-gilberto> - adaptação)

QUESTÃO 01 – Analise as assertivas a seguir, considerando o que foi exposto no texto:

- I. João Gilberto, com o tempo e com seu comportamento taciturno, deixou de ser aclamado por seu público.
- II. O autor coloca o cantor ao mesmo nível de figuras como o construtor de Brasília e o criador do Cinema Novo.
- III. O autor afirma que a filha de João Gilberto optou pela interdição por motivos meramente financeiros.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que apresenta o assunto principal discutido pelo texto.

- A) As disputas familiares em torno de João Gilberto.
- B) A criação da bossa nova.
- C) O ocaso de um grande artista e as perdas que isso representou.
- D) Episódios excêntricos envolvendo o cantor como o descrito pela cantora Elba Ramalho.
- E) Episódios de falta de profissionalismo do cantor com o cancelamento de shows pouco antes da data marcada.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas das linhas 05, 16, 37 e 49.

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

QUESTÃO 04 – Na linha 06, após os dois pontos, a conjunção integrante “que” introduz uma oração subordinada:

- A) Substantiva completiva nominal.
- B) Adjetiva explicativa.
- C) Substantiva predicativa do sujeito.
- D) Adjetiva restritiva.
- E) Substantiva subjetiva.

QUESTÃO 05 – Considerando o emprego da linguagem figurada, assinale a alternativa na qual NÃO haja a ocorrência desse tipo de expressão linguística.

- A) "o mundo bateu à porta do cantor" (l. 02).
- B) "com o silêncio reverente na hora da interpretação e os aplausos entusiasmados ao final dela," (l. 07-08).
- C) "João tomou gosto pela estranha mania de viver atrás da porta." (l. 40-41).
- D) "sabem de uma lista de pérolas esquecidas da música brasileira" (l. 56).
- E) "deixariam a poeira dos baús e brilhariam" (l. 58-59).

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que poderia substituir a expressão "a efeméride" (l. 18) sem causar alteração do sentido original do texto.

- A) O cantor famoso.
- B) A fama do cantor.
- C) A data comemorativa.
- D) A fugacidade da data.
- E) O recolhimento do cantor.

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 04 (primeira ocorrência), a vírgula marca a separação de uma oração subordinada adverbial temporal e da oração principal.
- II. Na linha 11, o travessão poderia ser substituído por uma vírgula sem prejuízo da correção gramatical do período.
- III. Na linha 40, a ocorrência da vírgula marca a separação de uma oração subordinada adverbial da oração principal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa na qual o trecho NÃO se encontra na voz passiva.

- A) "sabe-se lá mais o quê" (l. 14).
- B) "João foi interditado" (l. 26-27).
- C) "Sua história foi feita" (l. 32).
- D) "que se criasse um imenso folclore por causa disso" (l. 41).
- E) "O que se poderia ter feito para que o artista" (l. 46).

QUESTÃO 09 – Nas linhas 43-44, tem-se o seguinte trecho: "João (1) lhe (2) teria pedido que passasse carta por carta (3) pelo vão (4) embaixo da jamais (5) aberta porta". Assinale a alternativa cuja numeração corresponde ao termo que exerce a função sintática de objeto indireto no período.

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

QUESTÃO 10 – Na linha 58, tem-se o emprego da conjunção "se", que expressa ideia de _____ e poderia ser substituída por _____ desde que _____ alterações no período para a manutenção da correção gramatical.

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

- A) condição – caso – não se fizessem
- B) condição – caso – se fizessem
- C) condição – desde que – se fizessem
- D) concessão – desde que – se fizessem
- E) concessão – caso – não se fizessem

QUESTÃO 11 – O Regime Jurídico do Município de Vila Lângaro, ao instituir o rito para o processo de transição dos servidores em estágio probatório para servidor efetivo, determina que o mesmo será monitorado, quanto a sua aptidão e capacidade, com vista à aquisição da estabilidade, e que serão observados os seguintes quesitos:

- I. Assiduidade.
- II. Pontualidade.
- III. Disciplina.
- IV. Relacionamento.
- V. Pró-atividade.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 12 – Para os efeitos do Regime Jurídico do Município Vila Lângaro, remoção é o deslocamento do servidor de uma para outra repartição e, de acordo com a mencionada Lei, a remoção por permuta será precedida de _____ firmado por ambos os interessados.

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

- A) requerimento
- B) petição
- C) ofício
- D) súmula
- E) procuração

QUESTÃO 13 – De acordo com o Regime Jurídico do Município de Vila Lângaro, salvo por imposição legal, ou mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento, porém é previsto que mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento a favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, respeitando o limite da remuneração de até:

- A) Dez por cento.
- B) Quinze por cento.
- C) Vinte por cento.
- D) Vinte e cinco por cento.
- E) Trinta por cento.

QUESTÃO 14 – Para os efeitos do Regime Jurídico do Município de Vila Lângaro, o servidor municipal detentor de cargo de provimento efetivo, que ingressar no serviço público a partir de 01/12/2018, terá direito a perceber um avanço a cada ano de efetivo exercício em função pública municipal e, para cada avanço, o funcionário receberá um percentual de seu vencimento básico, correspondente a:

- A) Um por cento.
- B) Dois por cento.
- C) Três por cento.
- D) Quatro por cento.
- E) Cinco por cento.

QUESTÃO 15 – Jussara é funcionária pública do Município de Vila Lângaro e presta serviço no turno da noite, e deste modo faz jus ao adicional noturno que equivale a vinte por cento do vencimento básico do cargo. Para os efeitos do Regime Jurídico do Município, considera-se horário noturno, de acordo com o artigo 91 da referida Lei, trabalhos executados entre:

- A) As 18 horas de um dia e as 4 horas do dia seguinte.
- B) As 19 horas de um dia e as 4 horas do dia seguinte.
- C) As 20 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte.
- D) As 21 horas de um dia e as 6 horas do dia seguinte.
- E) As 22 horas de um dia e as 5 horas do dia seguinte.

QUESTÃO 16 – Em cumprimento às prerrogativas da Lei Orgânica, a soberania popular municipal será exercida por sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, e nos termos da lei, mediante:

- I. Plebiscito.
- II. Referendo.
- III. Iniciativa popular.
- IV. Assembleia extraordinária.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Para os efeitos da referida Lei Orgânica, o Município utilizará dos seus bens dominiais como recursos fundamentais para a realização de políticas urbanas, como habitação popular, saneamento básico e assentamento de pequeno agricultor, podendo, para esta finalidade, dispor dos mencionado bens por meio de vendas ou:

- A) Empréstimo.
- B) Permutas.
- C) Comodato.
- D) Alienação.
- E) Financiamento.

QUESTÃO 18 – O Estado do Rio Grande do Sul é um dos maiores produtores agropecuários do país e com isso requer atenção especial entre a União, o Estado e o Município de Vila Lângaro. De acordo com a referida Lei Orgânica, estabelecendo que cabe a estes fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento

- A) alimentar.
- B) social.
- C) estadual.
- D) municipal.
- E) escolar.

QUESTÃO 19 – Para os efeitos da referida Lei Orgânica, o presidente da Câmara de Vereadores do Município tem direito à verba de:

- A) Representação.
- B) Expatriação.
- C) Exportação.
- D) Importação.
- E) Extradicação.

QUESTÃO 20 – De acordo com a referida Lei Orgânica, o controle externo da Câmara Municipal será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas do Estado, através de parecer prévio sobre as contas que o Prefeito e a Mesa da Câmara deverão prestar anualmente, ressaltando que somente pela decisão de _____ terços dos membros da Câmara Municipal, deixará de prevalecer o parecer prévio do Tribunal de Contas.

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

- A) dois
- B) três
- C) quatro
- D) cinco
- E) seis

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21 – As atividades principais do município de Vila Lângaro são essencialmente agrícola e pecuária. (Fonte: vilalangaro.rs.gov.br). Assinale abaixo uma atividade que NÃO faz parte da pecuária.

- A) Criação de suínos.
- B) Cultivo de Milho.
- C) Frangos.
- D) Gado de corte.
- E) Produção de leite.

QUESTÃO 22 – BRICS é o nome de um conjunto econômico de países considerados "emergentes", que não pode ser reconhecido como um bloco econômico oficial, pois não possui um estatuto ou registro formal. MERCOSUL é a abreviação de Mercado Comum do Sul, um bloco econômico sul-americano com objetivo de garantir a construção de uma consolidação econômica, política e social entre os países-membros, colaborando para o aumento da qualidade de vida dos cidadãos que habitam os Estados que constituem o bloco. Nesse contexto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os países pertencentes aos conjuntos econômicos citados acima.

Coluna 1

1. BRICS.
2. MERCOSUL.

Coluna 2

- () África do Sul.
- () Argentina.
- () Índia.
- () Paraguai.
- () Rússia.
- () Uruguai.

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

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

QUESTÃO 23 – Entre os pontos apresentados pelo Governo Federal sobre a nova proposta de reforma da Previdência Social, foi definido que o valor do benefício não poderá ser superior ao teto, atualmente no valor de _____, e nem inferior a _____. (Fonte: G1, 20/02/19)

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

- A) R\$ 5.839,45 – um salário-mínimo
- B) R\$ 3.239,34 – um salário-mínimo
- C) R\$ 3.239,34 – meio salário-mínimo
- D) R\$ 5.839,45 – dois salários-mínimos
- E) R\$ 3.239,34 – dois salários-mínimos

QUESTÃO 24 – “A fronteira do Brasil com a Venezuela virou território de tensão e medo. Com o fechamento da fronteira imposto na última quinta-feira pelo regime de Nicolás Maduro, imigrantes venezuelanos passaram a ser “caçados” em trilhas e estradas vicinais no limite da fronteira com o Brasil, na cidade de Pacaraima. Na manhã deste domingo, dezenas de agentes da Guarda Nacional Bolivariana (GNB) vasculhavam, com armas de grosso calibre, trilhas abertas a menos de 300 metros do limite da fronteira com o Brasil, situação que, reservadamente, militares do Exército brasileiro tratam como “provocação””. (Fonte: O Globo, 24/02/2019). Em qual Estado do Brasil, que faz fronteira com a Venezuela, ocorreu o episódio descrito acima?

- A) Acre.
- B) Amapá.
- C) Goiás.
- D) Rondônia.
- E) Roraima.

QUESTÃO 25 – De acordo com a notícia divulgada no G1, em 18/02/2019, Deputados do RS pedem a governador para garantir que União reconheça dívida da _____ com Estado. A lei complementar nº 87/1996 foi criada com o objetivo de estimular as exportações brasileiras. A lei federal determina que os estados deixem de cobrar das empresas o Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços (ICMS) sobre produtos primários e semielaborados destinados à exportação. Em contrapartida, o governo federal repassaria valores a título de compensação aos estados.

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

- A) Lei do COFINS
- B) Lei de Incentivo Fiscal
- C) Lei Kandir
- D) Lei de Responsabilidade Fiscal
- E) Lei Rouanet

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Lista de símbolos:

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

QUESTÃO 26 – Ao dividir R\$ 120,00 em partes inversamente proporcionais a 2 e 3, obtém-se, respectivamente:

- A) R\$ 48,00 e R\$ 72,00.
- B) R\$ 72,00 e R\$ 48,00.
- C) R\$ 80,00 e R\$ 40,00.
- D) R\$ 90,00 e R\$ 30,00.
- E) R\$ 98,00 e R\$ 22,00.

QUESTÃO 27 – As raízes x_1 e x_2 da equação do segundo grau $x^2 + 2x - 3 = 0$ com $x_1 > x_2$ são tais que a razão $\frac{x_1}{x_2}$ vale:

- A) 0.
- B) 3.
- C) $\frac{1}{3}$.
- D) -3.
- E) $-\frac{1}{3}$.

QUESTÃO 28 – Se A, B e C são proposições verdadeiras, então o valor lógico de $(\neg A \wedge B) \Leftrightarrow (C \vee \neg B)$ é:

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

QUESTÃO 29 – A negação da proposição “João passa no concurso público se e somente se João estuda” é:

- A) João não passa no concurso público se e somente se João não estudou.
- B) João não passa no concurso público e João não estudou.
- C) João passa no concurso público e João estuda.
- D) Ou João passa no concurso público ou João estuda.
- E) Se João passa no concurso público, então João estuda.

QUESTÃO 30 – Considere as seguintes proposições:

- I. Todo morador de Vila Lângaro gosta de lógica.
- II. Todas as pessoas estudiosas gostam de lógica.
- III. Antônio gosta de lógica.

A partir das proposições apresentadas, pode-se concluir que:

- A) Antônio é morador de Vila Lângaro.
- B) Antônio é estudioso.
- C) Antônio pode ser um morador de Vila Lângaro.
- D) Antônio é amigo de Maria, que é uma pessoa estudiosa.
- E) Antônio não é morador de Vila Lângaro.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – De acordo com a ABNT NBR 6484/2001 – Sondagens de simples reconhecimento com SPT, analise as situações abaixo, verificando em quais a cravação do amostrador-padrão é interrompida antes dos 45 cm de penetração:

- I. Em qualquer dos três segmentos de 15 cm, o número de golpes ultrapassar 30.
- II. Em 4m sucessivos, se obtiver 50 golpes de penetração dos 15 cm iniciais do amostrador-padrão.
- III. Um total de 50 golpes tiver sido aplicado durante toda cravação.
- IV. Durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo não for observado avanço do amostrador-padrão.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – De acordo com a ABNT NBR 9050/2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, analise as assertivas abaixo quanto aos elementos de acionamento para abertura de portas:

1. As maçanetas devem preferencialmente ser do tipo alavanca e devem ser instaladas a uma altura que pode variar entre 0,60m e 1,30m do piso acabado.
2. Os puxadores verticais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 45 mm, com afastamento de, no mínimo, 40 mm entre o puxador e a superfície da porta.
3. Os puxadores horizontais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 45 mm, com afastamento de, no mínimo, 40 mm.
4. As barras antipânico devem ser instaladas a uma altura de 0,80m do piso acabado e serem apropriadas ao tipo de porta em que são instaladas.

O resultado da somatória dos números correspondentes às assertivas corretas é:

- A) 01.
- B) 05.
- C) 06.
- D) 09.
- E) 10.

QUESTÃO 33 – De acordo com a ABNT NBR 14653/2001 – Avaliação de bens: Parte 1, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Bem identificado materialmente.
2. Gastos com insumos, inclusive mão de obra, na produção de um bem.
3. Perda de valor de um bem, devido a modificações em seu estado ou qualidade.
4. Prazo de utilização funcional de um bem.

Coluna 2

- () Vida útil.
- () Bem tangível.
- () Custo direto de produção.
- () Depreciação.

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 34 – Com base nos critérios mínimos para a definição do número e da potência de pontos de tomadas apresentados pela ABNT NBR 5410/2008 – Instalações elétricas de baixa tensão, assinale a alternativa que expressa corretamente o número de pontos de tomadas necessários em um dormitório com 3m de largura e 4m de comprimento e suas respectivas potências.

- A) 2 tomadas com 100 VA cada.
- B) 3 tomadas com 200 VA cada.
- C) 3 tomadas com 100 VA cada.
- D) 2 tomadas, sendo 1 tomada de 600 VA e 1 tomada de 100 VA.
- E) 3 tomadas, sendo 1 tomada de 600 VA e 2 tomadas de 100 VA.

QUESTÃO 35 – Em relação ao dimensionamento de instalações prediais de águas pluviais, e com base na ABNT NBR 10844/1989, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- Sempre que possível, os condutores horizontais devem ser projetados com declividade uniforme mínima de 1%.
- A inclinação das calhas de beiral e platibanda deve ser uniforme e com valor máximo de 0,5%.
- Sempre que possível, os condutores verticais devem ser projetados em uma única prumada. Havendo a necessidade de desvio, devem ser usadas curvas de 90° de raio longo ou curvas de 45°.
- O dimensionamento das calhas de beiral ou platibanda em situações em que a saída não estiver colocada em uma das extremidades, a vazão de projeto será aquela correspondente à maior das áreas de contribuição.

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

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

QUESTÃO 36 – De acordo com a ABNT NBR 5626/1998 – Instalação predial de água fria, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais.
2. Tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.
3. Tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório, para fins de salubridade e manutenção.
4. Tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.

Coluna 2

- Tubulação de limpeza.
- Ramal.
- Alimentador predial.
- Coluna de distribuição.

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 37 – “Fenômeno resultante do transitório hidráulico, quando ocorre variação brusca de pressão acima ou abaixo do valor normal de funcionamento”. De acordo com a ABNT NBR 12218/2017 – Projeto de rede de distribuição de água para abastecimento público, esta afirmação se refere

- A) à subpressão.
- B) à zona de pressão.
- C) à pressão de serviço.
- D) à sobrepressão.
- E) ao golpe de aríete.

QUESTÃO 38 – Conforme a classificação de estruturas pré-moldadas, segundo a sua deslocabilidade, apresentada pela ABNT NBR 9062/2017 – Projeto e execução de estruturas de concreto pré-moldado, analise as assertivas abaixo:

1. Considera-se, para efeito de cálculo, que uma estrutura apresenta deslocabilidade reduzida quando os deslocamentos horizontais dos nós são pequenos e os efeitos globais de 2ª ordem são inferiores a 10% dos respectivos efeitos de 1ª ordem.
2. Em todos os tipos de deslocabilidade que a estrutura pode apresentar, a análise estrutural deve obrigatoriamente considerar os efeitos da não linearidade geométrica e da não linearidade física, e no dimensionamento devem ser obrigatoriamente considerados os efeitos globais, locais e localizados de 2ª ordem.
3. São consideradas estruturas com deslocabilidade moderada aquelas em que os efeitos de 2ª ordem estão no intervalo entre 10% a 30% dos respectivos efeitos de 1ª ordem. Nesses casos, devem ser considerados os efeitos de 2ª ordem global na estrutura.
4. Quando a deslocabilidade da estrutura for reduzida ou moderada, basta considerar os efeitos locais e localizados de 2ª ordem.
5. As estruturas com deslocabilidade acentuada são aquelas em que os deslocamentos horizontais são significativos (efeitos de 2ª ordem são superiores a 30% dos respectivos efeitos de 1ª ordem).

O resultado da somatória dos números correspondentes às assertivas corretas é:

- A) 03.
- B) 08.
- C) 09.
- D) 14.
- E) 15.

QUESTÃO 39 – De acordo com a ABNT NBR 14653/2009 – Avaliação de bens: Parte 7 (Bens de patrimônios históricos e artísticos), relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Imóvel adequado a uma nova destinação, sem o comprometimento de sua significação cultural.
2. Imóvel restabelecido, com o máximo de exatidão, ao estado anterior.
3. Imóvel mantido no estado da sua substância com a desaceleração do processo pelo qual ele se degrada.
4. Imóvel que passou pelo processo de restabelecimento da sua substância a um estado anterior.

Coluna 2

- () Imóvel adaptado.
- () Imóvel restaurado.
- () Imóvel preservado.
- () Imóvel reconstruído.

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

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

QUESTÃO 40 – Segundo a ABNT NBR 5681/2015 – Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações, fazem parte dos aspectos mínimos a serem controlados no local de realização do aterro, EXCETO:

- A) Preparar adequadamente o terreno, principalmente no que se refere à remoção da vegetação ou de restos de demolições existentes.
- B) Atingir grau de compactação de, no mínimo, 95%.
- C) Realizar as operações de lançamento, homogeneização, umedecimento ou areação e compactação do material de forma que garanta que a espessura da camada compactada seja de, no máximo, 0,30m.
- D) Variar a umidade ótima de compactação no máximo em 3% para mais ou para menos, ou menor faixa de variação conforme especificações especialmente elaboradas para a obra.
- E) Empregar materiais selecionados para os aterros, como siltes, argilas, turfas, devendo ser evitado o emprego de solos expansivos.