



MUNICÍPIO DE TRÊS DE MAIO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018

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 ou Processo Seletivo.

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.

Eles viram a Terra do Espaço, e isso os transformou

Por Nadia Drake

01 Para a maioria de nós, a Terra é o espaço que marca o horizonte da nossa existência. Aqui
02 ficamos, limitados pela força da gravidade e pelas características biológicas. Mesmo hoje, após
03 quase seis décadas de voos espaciais tripulados, raras pessoas tiveram a chance de contemplar
04 o Sol "nascendo" por da curvatura terrestre – desde 1961, exatas 556 pessoas desfrutaram
05 dessa experiência única. Um número ainda menor, meros 24 indivíduos, a Terra encolher
06 ao longe, ficando cada vez menor até virar um disco de diâmetro tão pequeno quanto o de um
07 relógio de pulso. E apenas seis pessoas ficaram sozinhas no outro lado da Lua, impossibilitadas
08 de avistar o nosso planeta. Tal experiência pode mudar a concepção de mundo da pessoa.

09 Depois de viajar duas vezes no ônibus espacial Discovery, a astronauta americana Nicole
10 Stott descobriu em si um novo impulso para criar obras de arte que representassem o que viu.
11 Já o canadense Chris Hadfield conta que, enquanto estava em órbita ao redor da Terra, se sentiu
12 mais conectado aos habitantes do planeta que em qualquer outro momento da sua vida. Kathy
13 Sullivan, que, em 1984, tornou-se a primeira americana a realizar atividades no espaço,
14 retornou assombrada com os complexos sistemas que se imbricam para fazer da Terra um
15 improvável oásis. "No decorrer desses voos, foi crescendo em mim um desejo e uma vontade
16 concretos [...] de não só apreciar aquelas vistas e registrá-las em imagens", conta ela, "mas,
17 sobretudo, de fazer algo relevante e útil." Ao se aposentar da Nasa, Sullivan dirigiu o órgão federal
18 americano que cuida de assuntos referentes aos oceanos e à atmosfera durante três anos,
19 recorrendo aos olhos robóticos dos satélites orbitais para o seu trabalho. Segundo ela, o nosso
20 planeta é de uma incrível beleza, _____ a astronauta jamais se entediava.

21 Veterano de três missões espaciais da Nasa, entre 1997 e 2003, Ed Lu deu uma olhada no
22 planeta e ficou impressionado com as imensas crateras abertas na crosta por impactos de origem
23 externa. Em 2002, ele ajudou a criar a *B612 Foundation*, organização que se dedica _____
24 que chama de "engenharia na maior escala concebível", com o objetivo de evitar qualquer choque
25 devastador de asteroides na Terra. Em 1968, pela primeira vez na história, a missão Apollo 8
26 levou as primeiras pessoas para bem longe da Terra, em uma volta ao redor da Lua. Na véspera
27 de Natal, o astronauta William Anders registrou uma imagem que iria se tornar inesquecível: um
28 mundo vicejante erguendo-se acima do árido e esburacado horizonte lunar. Hoje conhecida como
29 o "Nascer da Terra", essa foto contribuiu imensamente para ampliar a percepção da beleza e da
30 fragilidade do nosso planeta. "O ano de 2018 é o 50º aniversário dessa imagem emblemática que
31 ajudou a definir o movimento ambientalista. Quais são as correções de trajetória que agora nos
32 cabe fazer para que consigamos chegar ao 100º aniversário?", pergunta o americano Leland
33 Melvin. Junto a outros astronautas, ele está empenhado em um projeto para reavaliar o modo
34 como equilibramos a saúde ambiental e as necessidades humanas, em busca de formas de vida
35 mais sustentáveis.

36 A vontade de proteger o planeta é comum entre aqueles que tiveram a chance de deixá-lo.
37 O cosmonauta russo Gennady Padalka é o ser humano que acumulou mais dias no espaço. O
38 fascínio das viagens espaciais o manteve em atividade por 28 anos, mas algo ainda mais forte
39 que a gravidade continuou a trazê-lo de volta para casa. "Estamos geneticamente vinculados a
40 este planeta", analisa ele. E, por enquanto, somente a Terra reúne as condições para a
41 manutenção da vida como a conhecemos. A última década de pesquisas astronômicas nos
42 mostrou que somos apenas um entre bilhões de planetas na galáxia da Via Láctea, mas essa
43 mescla específica de características geológicas, ecológicas e biológicas, hoje, faz deste estranho
44 mundo rochoso o único que é perfeito para nós, seres humanos. Por isso, não há nada comparável
45 ao nosso lar.

Fonte: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/espaco/2018/02/eles-veiram-terra-do-espaco> (Texto adaptado especialmente para esta prova.)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 04, 05 e 13.

- A) trás – viram – extra-veiculares
- B) trás – viu – extraveiculares
- C) traz – viram – extra-veiculares
- D) tráz – viram – extra veiculares
- E) traz – viu – extraveiculares

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que completa com correção as lacunas tracejadas das linhas 20 e 23 respectivamente.

- A) diante da qual – àquilo
- B) com cuja – aquilo
- C) na qual – àquela
- D) de cuja – a aquilo
- E) com que – aquela

QUESTÃO 03 – A frase “*Tal experiência pode mudar a concepção de mundo da pessoa*” (l. 08) é justificada em vários momentos do texto, mas NÃO se refere:

- A) Ao assombro do astronauta William Anders diante da cena antitética: *um mundo vicejante erguendo-se acima do árido e esburacado horizonte lunar.*
- B) Ao paradoxo de Chris Hadfield sentir-se *mais conectado aos habitantes do planeta*, estando em órbita ao redor da Terra.
- C) Ao fato de que nós, seres humanos, somos limitados pela força da gravidade e pelas características biológicas.
- D) Ao fato de ex-astronautas engajarem-se em causas que visam à proteção do planeta Terra.
- E) À percepção – sob um ponto de vista de vista privilegiado – do quanto o planeta Terra é belo e frágil ao mesmo tempo.

QUESTÃO 04 – Considere os seguintes trechos do texto e os elementos de coesão que aparecem neles.

- I. *Diâmetro tão pequeno quanto o de um relógio de pulso* (l. 06 e 07)
- II. *Enquanto estava em órbita* (l. 11)
- III. *Mais conectado aos habitantes do planeta que em qualquer outro momento da sua vida* (l. 12)
- IV. *Não só apreciar aquelas vistas e registrá-las em imagens (...) mas, sobretudo, de fazer algo relevante e útil* (l. 16 e 17).

Assinale a alternativa em que se faz uma afirmação INCORRETA sobre o sentido estabelecido por esses nexos.

- A) Nos fragmentos I e III, há comparação.
- B) Em II, o nexos indica uma oração temporal.
- C) Em I, II e III, há nexos típicos de orações adverbiais.
- D) Em IV, há nexos coordenativos.
- E) Em IV, o sentido do nexos é de oposição, adversativo.

QUESTÃO 05 – Identifique os fenômenos fonéticos que ocorrem nos vocábulos da Coluna 2, relacionando-os aos seus respectivos nomes, constantes na Coluna 1.

Coluna 1

1. Dígrafo.
2. Encontro consonantal.
3. Hiato.
4. Ditongo.

Coluna 2

- () necess**ss**idades
- () ch**an**ces
- () conce**pc**ção
- () o**a**sis
- () perfe**ei**to

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

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

QUESTÃO 06 – Considere o que se afirma sobre o seguinte período do texto:

"Depois de viajar duas vezes no ônibus espacial Discovery, a astronauta americana Nicole Stott descobriu em si um novo impulso para criar obras de arte que representassem o que viu".

- I. Há cinco orações no período, que é composto por subordinação.
- II. A primeira oração tem valor de advérbio.
- III. Há duas orações adjetivas restritivas.
- IV. A segunda oração é a principal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Assinale V, se verdadeiro, ou F, se falso, nas seguintes considerações sobre o seguinte período do texto:

"A última década de pesquisas astronômicas nos mostrou que somos apenas um entre bilhões de planetas na galáxia da Via Láctea (...)".

- () O núcleo do sujeito da primeira oração é **pesquisas**.
- () Na segunda oração, o sujeito é oculto, indicado pela 1ª pessoa do plural do verbo.
- () O verbo **mostrou** tem dois complementos: um pronome oblíquo e uma oração substantiva.
- () O termo **nos** tem função de objeto indireto.
- () O termo **da Via Láctea** tem função de complemento nominal.

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

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

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa em que um dos vocábulos, retirados do texto, apresenta mais fonemas do que letras.

- A) galáxia – concepção
- B) terrestre – engenharia
- C) ambiental – fascínio
- D) geneticamente – pesquisas
- E) humano – existência

QUESTÃO 09 – Os vocábulos a seguir, retirados do texto, têm o acento gráfico determinado pela regra referente às palavras paroxítonas, EXCETO:

- A) improvável – oásis
- B) útil – sustentáveis
- C) sustentáveis – improvável
- D) saúde – ônibus
- E) láctea – fascínio

QUESTÃO 10 – Considere o seguinte período retirado do texto e as propostas de reescrita:

"Veterano de três missões espaciais da Nasa, entre 1997 e 2003, Ed Lu deu uma olhada no planeta e ficou impressionado com as imensas crateras abertas na crosta por impactos de origem externa."

- I. Ed Lu, veterano de três missões espaciais da Nasa (entre 1997 e 2003), deu uma olhada no planeta e ficou impressionado com as imensas crateras abertas na crosta por impactos de origem externa.
- II. O veterano de três missões espaciais da Nasa, entre 1997 e 2003, Ed Lu, deu uma olhada no planeta, e ficou impressionado com as imensas crateras abertas na crosta, por impactos de origem externa.
- III. Entre 1997 e 2003, Ed Lu participou de três missões espaciais da Nasa; nessa época, olhando o planeta, ficou impressionado com as imensas crateras abertas na crosta por impactos de origem externa.
- IV. Ed Lu ficou impressionado com as imensas crateras abertas na crosta da Terra por impactos de origem externa, ele é veterano de três missões espaciais da Nasa; entre 1997 e 2003.

Quais delas apresentam pontuação INACEITÁVEL sob o ponto de vista da Norma Gramatical? (Desconsidere eventuais alterações de sentido).

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

LEGISLAÇÃO

Para responder às questões 11 a 13, considere a Lei Municipal nº 2.791/2014 e suas alterações posteriores até a Lei Municipal nº 3.030/2018, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Estatutários do Município de Três de Maio.

QUESTÃO 11 – De acordo com o Art. 56, além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor investido em cargo efetivo as seguintes vantagens de natureza remuneratória, EXCETO:

- A) Função gratificada.
- B) Comissões.
- C) Gratificações.
- D) Adicionais.
- E) Auxílio para diferença de caixa.

QUESTÃO 12 – Com base no Art. 105, analise as seguintes assertivas relativas às ocorrências que interrompem o período aquisitivo de férias do servidor:

- I. Mais de trinta e duas faltas ao serviço.
- II. Gozo de auxílio-doença por mais de três meses, mesmo descontínuos.
- III. Licença para tratar de interesses particulares.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 13 – De acordo com as disposições do Art. 125, poderá o servidor ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, por cinco dias consecutivos, a partir da data do evento, nos seguintes casos, EXCETO:

- A) Nascimento do filho para o pai.
- B) Casamento.
- C) Falecimento de avô ou avó.
- D) Falecimento de pais, madrasta ou padrasto.
- E) Falecimento de filhos ou enteados.

Para responder às questões 14 e 15, considere a Lei Orgânica do Município de Três de Maio, vigente na data do edital do presente concurso.

QUESTÃO 14 – O § 1º do Art. 34 estabelece que a Câmara Municipal delibere, mediante _____, sobre assuntos de sua economia interna e nos demais casos de sua competência privativa, por meio de _____.

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

- A) Resolução – Decreto Legislativo
- B) Despacho – Decreto Executivo
- C) Proposição – Exposição de Motivos
- D) Regulamento – Ordem de Serviço
- E) Regimento – Medida Provisória

QUESTÃO 15 – O Art. 146 estabelece que compete ao Município suplementar legislação federal e estadual dispendo sobre a proteção à infância, à juventude, aos idosos e às pessoas com necessidades especiais, garantindo-lhes o acesso a logradouros, a edifícios públicos e a veículos de transporte coletivo. Segundo o mencionado artigo, está assegurada a gratuidade do transporte coletivo urbano no município de Três de Maio aos(às):

- I. Maiores de 65 (sessenta e cinco) anos.
- II. Pessoas com necessidades especiais comprovadamente carentes, na forma da lei.
- III. Pessoas carentes com rendimentos comprovados até dois salários mínimos.

Quais estão corretas?

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

Para responder à questão 16, considere a Lei Municipal nº 2.788/2014 e suas alterações posteriores até a Lei Municipal nº 2.984/2017, que instituiu o quadro de cargos efetivos da Administração Direta do Município de Três de Maio e estabeleceu a sistemática remuneratória.

QUESTÃO 16 – Com base no Capítulo III, que trata sobre a Promoção em Classes, analise as seguintes assertivas:

- I. A promoção será realizada no mesmo cargo efetivo, mediante o enquadramento do servidor no coeficiente numérico do padrão de vencimento que corresponder à classe imediatamente posterior.
- II. O direito subjetivo à promoção será adquirido mediante o atendimento exclusivo do critério de merecimento em cada classe.
- III. Cada cargo contém cinco classes, designadas pelas letras A, B, C, D e E, e a classe inicial de investidura no cargo sempre será identificada pela letra A, dela partindo para as demais.

Quais estão corretas?

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

Para responder à questão 17, considere a Lei Municipal nº 2.819/2014 e suas alterações posteriores até a Lei Municipal nº 2.900/2015, que reestrutura o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do Município de Três de Maio.

QUESTÃO 17 – Segundo as disposições do Art. 29, são consideradas doenças graves, contagiosas ou incuráveis, para efeito de aposentadoria por invalidez, entre outras:

- I. Síndrome da deficiência imunológica adquirida – Aids.
- II. Doença de Parkinson.
- III. Alienação mental.
- IV. Paralisia irreversível e incapacitante.

Quais estão corretas?

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

Para responder à questão 18, considere a Lei Complementar nº 002/2015 e suas alterações posteriores até a Lei Municipal nº 3.008/2017, que estabelece o Código Tributário do Município de Três de Maio, e consolida a legislação tributária.

QUESTÃO 18 – O Art. 181 define que os infratores ao referido Código sujeitam-se às seguintes penalidades:

- I. Advertência escrita.
- II. Multa.
- III. Sistema especial de fiscalização.
- IV. Proibição de transacionar com os órgãos integrantes da Administração Direta e Indireta do Município.

Quais estão corretas?

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

Para responder à questão 19, considere a Lei Federal nº 8.666/1993, que instituiu normas para licitações e contratos da Administração Pública, vigente na data do edital do presente concurso.

QUESTÃO 19 – Com base no Art. 3º, analise as assertivas que seguem relacionadas às finalidades da licitação e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Garantir a observância do princípio constitucional da isonomia.
- () Selecionar a proposta mais vantajosa para o licitante vencedor.
- () Promover o desenvolvimento nacional sustentável.
- () Combater os elementos perniciosos aos interesses da sociedade.

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

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

Para responder à questão 20, considere a Lei Municipal nº 2.566/2010 e suas alterações posteriores até a Lei Complementar nº 003/2018, que instituiu o Plano Diretor Participativo de Desenvolvimento do Município de Três de Maio.

QUESTÃO 20 – O Capítulo I, que trata do Macrozoneamento Municipal, define que o território do município de Três de Maio divide-se em Zona Rural e Zona Urbana. Segundo o Art. 87, NÃO integra a Zona Rural do Município de Três de Maio o distrito de:

- A) Manchinha.
- B) Quaraim.
- C) Cosolata.
- D) Barrinha.
- E) Mato Grande.

Para responder às questões relativas à informática, considere que todos os programas foram instalados com a sua configuração default (padrão), e ainda, possuem a licença de uso, e que o mouse está configurado para destros. Caso haja expressões em negrito, sublinhado e/ou itálico nas referidas questões somente servem para causar destaque, em nada mudando a sua interpretação, entendimento, ou qualquer outra forma de causar prejuízo ao(à) candidato(a).

QUESTÃO 21 – Com base na Figura 1 abaixo, considere que o usuário digitou no endereço de célula C4 o seguinte: **=SOMA(B2:C3)** e, logo após, pressionou a tecla Enter (teclado). Que valor conterà em C4?

	A	B	C	D
1	10	15	20	25
2	6	9	7	13
3	19	29	18	30
4				

Figura 1 – Visão parcial do programa Microsoft Excel 2013

- A) 27
- B) 40
- C) 63
- D) 88
- E) 133

QUESTÃO 22 – Com base na Figura 2 abaixo, considere que o usuário digitou no endereço de célula C3 o seguinte: **=A1+B2+C1+D1/2** e, logo após, pressionou a tecla Enter (teclado). Que valor conterà em C3?


	A	B	C	D
1	80	40	60	100
2	30	50	70	90
3				

Figura 2 – Visão parcial do programa Microsoft Excel 2013.

- A) 145
- B) 240
- C) 390
- D) 410
- E) 500

QUESTÃO 23 – Em relação aos operadores matemáticos do programa Microsoft Excel 2013, qual deles é utilizado para multiplicação e potência, respectivamente?

- A) * e ^
- B) X e *
- C) X e ^
- D) X e #
- E) * e ?

QUESTÃO 24 – O ícone , referente ao programa Microsoft Word 2013, possui a função de:

- A) Mostrar os caracteres não imprimíveis.
- B) Imprimir.
- C) Mostrar a barra de desenho.
- D) Copiar a formatação.
- E) Mostrar uma tabela.

QUESTÃO 25 – Os Modos de exibição do programa Microsoft Word 2013 ficam localizados em qual Guia?

- A) Layout.
- B) Visualização.
- C) Revisão.
- D) Mostrar.
- E) Exibição.

QUESTÃO 26 – Considere que um usuário digitou um parágrafo (conjunto de frases) em um documento do programa Microsoft Word 2013, e deu um triplo clique (botão esquerdo do mouse), configuração padrão, sobre uma palavra qualquer desse mesmo parágrafo. O que irá acontecer?

- A) Somente uma palavra ficará selecionada.
- B) Todo o parágrafo ficará selecionado.
- C) Somente uma frase ficará selecionada.
- D) Irá surgir uma Janela, solicitando ao usuário o que ele quer selecionar.
- E) Somente duas frases ficarão selecionadas.

QUESTÃO 27 – Os ícones: *Negrito*, *Itálico*, *Sublinhado*, *Cor da Fonte* e *Tachado*, comentes utilizados, ficam localizados em qual Grupo do programa Microsoft Word 2013?

- A) Localizar.
- B) Substituir.
- C) Zoom.
- D) Fonte.
- E) Edição.

QUESTÃO 28 – Ao salvar um arquivo no programa Microsoft Word 2013, a extensão por padrão será gravada como:

- A) .docx
- B) .doc
- C) .pptx
- D) .rtf
- E) .dot

QUESTÃO 29 – O idioma do programa Microsoft Word 2013 fica localizado em qual Barra do referido programa?

- A) Navegação.
- B) Rolagem.
- C) Títulos.
- D) Menus.
- E) Status.

QUESTÃO 30 – Ao selecionar uma Tabela no programa Microsoft Word 2013 e pressionar a tecla Backspace (teclado), o que irá acontecer?

- A) Somente o conteúdo da Tabela será excluído.
- B) Somente as linhas da Tabela serão excluídas.
- C) A Tabela será excluída.
- D) Somente as colunas da Tabela serão excluídas.
- E) Irá surgir uma Janela.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2 conforme a NBR 9649/1986 (Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário).

Coluna 1

1. Poço de visita.
2. Tubo de inspeção e limpeza.
3. Sifão invertido.
4. Caixa de passagem.
5. Terminal de limpeza.

Coluna 2

- () Dispositivo não visitável que permite inspeção e introdução de equipamentos de limpeza.
- () Trecho rebaixado com escoamento sob pressão, cuja finalidade é transpor obstáculos, depressões do terreno ou cursos d'água.
- () Câmara visitável através de abertura existente em sua parte superior, destinada a execução de trabalhos de manutenção.
- () Dispositivo que permite a introdução de equipamentos de limpeza, localizado na cabeceira de qualquer coletor.
- () Câmara sem acesso localizada em pontos singulares por necessidade construtiva.

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

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

QUESTÃO 32 – Conforme a NBR 9050/2015 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), qual o significado da seguinte abreviação P.M.R.?

- A) Portador de morbidade de referência.
- B) Pessoa medianamente recuperada.
- C) Paciente minimamente rearticulado.
- D) Portador de mecânica reformulada.
- E) Pessoa de mobilidade reduzida.

QUESTÃO 33 – A durabilidade das estruturas de concreto está intimamente ligada à possibilidade de proteção das armaduras. Analise as seguintes assertivas relacionadas à NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto - Procedimento), no que diz respeito a esse assunto:

- I. À medida que aumenta a classe de agressividade do ambiente mais aumenta a parcela de cobertura resultante do valor de tolerância de execução exigido.
- II. Os cobrimentos nominais mínimos sempre são maiores para as lajes se comparado a vigas e pilares em mesma condição ambiental.
- III. Existe uma forte correspondência entre a relação água/cimento e a resistência à compressão do concreto e sua durabilidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Segundo a NR 10 (Norma regulamentadora do Ministério do Trabalho – Segurança em instalações e serviços em eletricidade), o estado de instalação desenergizada deve ser mantido até haver autorização para reenergização. Para tanto, devem ser adotados os seguintes procedimentos:

1. Remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.
2. Retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.
3. Remoção da sinalização de impedimento de reenergização.
4. Destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.
5. Retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.

A ordem correta para execução desses procedimentos quando se objetiva reenergizar a instalação é:

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

QUESTÃO 35 – A seguinte definição: “pavimento que possui base composta por algum aglutinante com propriedades cimentícias e revestido por uma camada asfáltica” corresponde a qual tipo de pavimento rodoviário?

- A) Rígido.
- B) Flexível.
- C) Semiflexível.
- D) Semirrígido.
- E) Ultraflexível.

QUESTÃO 36 – Os deslocamentos-limites são valores práticos utilizados para verificação em serviço do estado-limite de deformações excessivas na estrutura de concreto. Conforme a NBR 6118/2014, qual das alternativas NÃO constitui grupo de efeitos cujo deslocamento deve ser verificado?

- A) Efeitos em elementos estruturais: os deslocamentos podem afetar o comportamento do elemento estrutural, provocando afastamento em relação às hipóteses de cálculo adotadas. Se os deslocamentos forem relevantes para o elemento considerado, seus efeitos sobre as tensões ou sobre a estabilidade da estrutura devem ser considerados, incorporando-as ao modelo estrutural adotado.
- B) Aceitabilidade sensorial: o limite é caracterizado por vibrações indesejáveis ou efeito visual desagradável.
- C) Efeitos específicos: os deslocamentos podem impedir a utilização adequada da construção.
- D) Efeitos na durabilidade da estrutura: os deslocamentos atuam no sentido de permitir que patologias contribuam para diminuir a vida útil dos elementos estruturais.
- E) Efeitos em elementos não estruturais: deslocamentos estruturais podem ocasionar o mau funcionamento de elementos que, apesar de não fazerem parte da estrutura, estão a ela ligados.

QUESTÃO 37 – Um determinado bloco de vedação cerâmico é constituído de material cujo peso específico é 30% mais leve que o do material de outro bloco maciço de concreto. Se o bloco cerâmico apresentar um conjunto de alvéolos que representam 40% do volume do bloco, qual o peso do bloco cerâmico caso o de concreto pese 10 kgf?

- A) 1,2 kgf.
- B) 1,8 kgf.
- C) 2,1 kgf.
- D) 4,2 kgf.
- E) 7,0 kgf.

QUESTÃO 38 – Os serviços de conservação rodoviária fazem parte do conjunto de funções e atividades destinadas a proporcionar conforto e segurança aos usuários. A seguinte definição "Conjunto de operações destinado a restabelecer o perfeito funcionamento de um bem determinado ou avariado e restabelecer na íntegra suas características técnicas originais. Envolve, portanto um conjunto de medidas destinadas a adaptar a rodovia, de uma forma permanente, às condições de tráfego atuais e futuras, prolongando seu período de vida" corresponde a qual alternativa?

- A) Melhoramento da rodovia.
- B) Conservação corretiva rotineira.
- C) Restauração.
- D) Conservação preventiva periódica.
- E) Conservação de emergência.

QUESTÃO 39 – Analise as seguintes assertivas relacionadas à NBR 9649/1986 (Projeto de redes coletoras de esgoto sanitário – Procedimento), no que diz respeito a dimensionamento hidráulico e disposições construtivas:

- I. Os diâmetros a empregar devem ser os previstos nas normas e especificações brasileiras relativas aos diversos materiais, o menor não sendo inferior à DN 100.
- II. O recobrimento não deve ser inferior a 0,90m para coletor assentado no leito da via de tráfego, ou a 0,65m para coletor assentado no passeio. O recobrimento menor deve ser justificado.
- III. Para todos os trechos da rede, devem ser estimadas as vazões inicial e final (Q_i e Q_f). Inexistindo dados pesquisados e comprovados, com validade estatística, recomenda-se como o menor valor de vazão 1,5 l/s em qualquer trecho.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – Conforme a NBR 9050/2015 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), a sinalização deve ser autoexplicativa, perceptível, e legível para todos, inclusive às pessoas com deficiência. A sinalização utilizada para identificar os diferentes ambientes ou elementos de um espaço ou de uma edificação é definida como?

- A) Direcional.
- B) Informativa.
- C) Instrutiva.
- D) Orientativa.
- E) Indicativa.