



DOMINGO DE MANHÃ

CÂMARA E PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTO PESTANA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

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 certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
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. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_17/04/2024 10:47:56



Novos medicamentos contra a obesidade estão chegando. Será que eles podem mudar o cenário atual?

Por Tara Haelle

01 A recente aprovação nos Estados Unidos de outro medicamento contra a obesidade, o
02 Zepbound, amplia as opções de remédios para controle de peso, mas ele vem com os mesmos
03 desafios de custo e acesso que afetam outros medicamentos para perda de peso de sua classe.

04 Os medicamentos para controle de peso dessa classe são agonistas ou mímicos dos
05 hormônios intestinais naturais que afetam o metabolismo do corpo e os sinais de fome no
06 cérebro. No entanto, os medicamentos atualmente aprovados, versões sintéticas desses
07 hormônios, são moléculas grandes, cuja fabricação é cara e demorada, o que significa preços
08 altos para os consumidores e escassez crescente de medicamentos.

09 Além disso, a maioria desses medicamentos são injeções, em vez de pílulas orais, e
10 geralmente exigem refrigeração para armazenamento. Com mais de quatro em cada dez
11 norte-americanos – e quase 2 bilhões de pessoas em todo o mundo – afetados pela obesidade,
12 a promessa desses novos medicamentos para tratar ... doença crônica que mais cresce no
13 mundo tem se chocado com a realidade de seus problemas de custo e acesso.

14 Além da fabricação complexa, o pequeno número de medicamentos para obesidade no
15 mercado significou menos concorrência, aumentando os preços para os consumidores. Isso é um
16 problema, pois muitos planos de saúde privados ainda não cobrem medicamentos para
17 obesidade. Embora os pesquisadores estejam desenvolvendo versões orais desses
18 medicamentos – incluindo versões mais baratas e mais rápidas de fabricar e distribuir –, elas
19 ainda não estão prontas para serem analisadas pelo FDA (*U.S. Food and Drug Administration*),
20 e os remédios orais existentes não são tão eficazes quanto as injeções.

21 “O grande problema é o fato de que, no momento, não apenas os medicamentos são
22 caros, mas também é difícil levar as injeções aos locais onde as pessoas podem precisar delas”,
23 explica Ali Zentner, médico de controle de peso e diretor médico da *Revolution Medical Clinic* em
24 Vancouver, no Canadá. “E nos Estados Unidos, por exemplo, a equidade depende da sua renda
25 e do seu seguro saúde, não importa realmente onde você está”.

26 No entanto, cerca de meia dúzia de candidatos dessa mesma classe de medicamentos
27 estão passando por testes clínicos e, como vários deles estão no caminho certo para serem
28 submetidos à FDA nos próximos anos, os especialistas esperam que eles finalmente comecem a
29 expandir o acesso para que o mundo possa começar a progredir no combate ... epidemia de
30 obesidade.

31 Um medicamento em desenvolvimento que vem chamando a atenção é o Orforglipton, um
32 medicamento semelhante aos agonistas já aprovados, mas que é uma molécula menor, o que
33 torna sua produção mais fácil e barata. Também é um comprimido oral, e não uma injeção, que
34 não é tão sensível ... temperatura de armazenamento quanto os medicamentos injetáveis.
35 Embora esteja apenas entrando na fase 3 dos estudos, a eficácia observada com o Orforglipton
36 em um estudo de fase 2 sugere que uma opção mais acessível não está fora de alcance.

37 Os remédios existentes estão “em uma forma que podemos usar facilmente, mas não
38 podemos fazer um injetável com tanta facilidade”, diz Sean Wharton, professor adjunto da
39 Universidade McMaster, no Canadá, e diretor médico da *Wharton Medical Clinic*, que está
40 liderando a pesquisa sobre o Orforglipton. “Ter algo que você precisa tomar toda semana para
41 os bilhões de pessoas em todo o planeta que vivem com obesidade significa que você precisa de
42 um produto que possa chegar lá, que possa ser produzido em massa e depois distribuído de
43 forma adequada”.

(Disponível em: www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2024/03/novos-medicamentos-contr-a-obesidade-estao-chegando-sera-que-eles-podem-mudar-o-cenario-atual – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 12, 29 e 34.

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

QUESTÃO 02 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. A aprovação nos Estados Unidos do medicamento Zepbound aumenta as opções disponíveis para o controle da obesidade, sendo mais acessível à população devido ao custo e à forma de disponibilização no mercado.
- II. A maioria dos medicamentos para controle de peso pertencentes à classe do Zepbound é administrada via oral, o que facilita sua administração e aumenta sua acessibilidade para os pacientes.
- III. Os medicamentos para controle de peso da classe do Zepbound são amplamente disponíveis em todo o mundo, facilitando o tratamento da obesidade em diversas regiões.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 03 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. É um problema a pouca quantidade de medicamentos para obesidade no mercado, o que resulta em menos concorrência e aumento dos preços para os consumidores.

PORQUE

- II. Isso afeta o acesso da população a esses medicamentos.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 04 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O Orforglipron é um medicamento em desenvolvimento que apresenta uma produção mais fácil e barata do que os demais medicamentos citados no texto.
- () O Orforglipron é uma injeção que requer cuidados com a temperatura de armazenamento, diferentemente dos medicamentos orais.
- () Sean Wharton, professor adjunto da Universidade McMaster, lidera a pesquisa sobre o Orforglipron e afirma que é mais fácil produzir um injetável do que um comprimido oral.

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

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

QUESTÃO 05 – No tocante aos recursos coesivos, assinale a alternativa correta.

- A) O pronome "ele" (l. 02) tem como referente o termo "peso", localizado na mesma linha.
- B) O vocábulo "cuja" (l. 07) indica que a fabricação mencionada se refere aos consumidores.
- C) O pronome "elas" (l. 18) se refere a "injeções" (l. 20).
- D) O termo "delas" (l. 22) tem como referente o vocábulo "injeções" (l. 22).
- E) O vocábulo "você" (l. 40) se refere ao professor Sean Wharton.

QUESTÃO 06 – Na linha 16, o vocábulo "pois" transmite o sentido de _____. Por isso, pode ser substituído, sem alteração de sentido no trecho, por _____.

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

- A) justificativa – visto que
- B) adição – mas também
- C) oposição – porém
- D) alternância – ou
- E) adversidade – entretanto

QUESTÃO 07 – Tendo em vista o trecho adaptado do texto "Ele vem com os mesmos desafios de custo e acesso", se a palavra sublinhada fosse flexionada no plural, quantas outras palavras necessitariam de alteração para manter a correta concordância verbo-nominal?

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

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa em que a palavra retirada do texto seja um advérbio.

- A) "recente" (l. 01).
- B) "outros" (l. 03).
- C) "sintéticas" (l. 06).
- D) "escassez" (l. 08).
- E) "geralmente" (l. 10).

QUESTÃO 09 – Tendo em vista o fragmento adaptado do texto "Os medicamentos atualmente aprovados são moléculas grandes", assinale a alternativa correta.

- A) O sujeito é classificado como composto.
- B) A oração apresenta adjunto adverbial.
- C) O predicado é classificado como verbal.
- D) O termo "medicamentos" é um adjunto adnominal do sujeito.
- E) O fragmento apresenta complemento verbal.

QUESTÃO 10 – Considerando o fragmento adaptado do texto "O pequeno número de medicamentos para obesidade no mercado significou menos concorrência", assinale a alternativa que apresenta a correta predicação do verbo "significou".

- A) Intransitivo.
- B) Transitivo direto.
- C) Transitivo indireto.
- D) Transitivo direto e indireto.
- E) De ligação.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – A colonização de Augusto Pestana foi iniciada no ano de 1901, quando o engenheiro Dr. Augusto Pestana, na época chefe da comissão de terras da colônia de Ijuí, se responsabilizou pela medição das terras de:

- A) Serra Madeira.
- B) Serra Cadeado.
- C) Picada Madeira.
- D) Picada Cadeado.
- E) Augusto Cadeado.

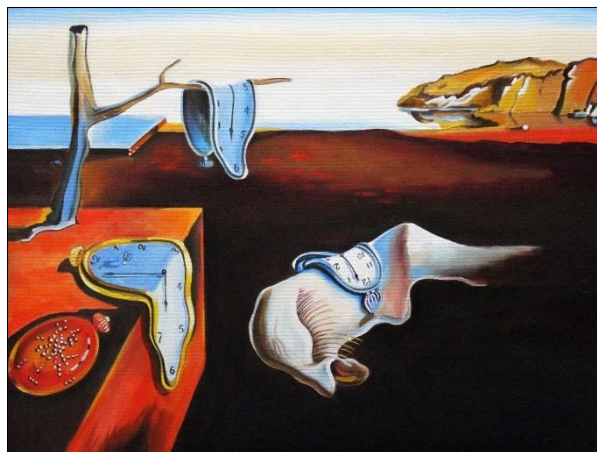
QUESTÃO 12 – De acordo com o site da Prefeitura Municipal, em comparação com os demais municípios gaúchos, qual é a posição de Augusto Pestana no que diz respeito à qualidade de vida?

- A) 5ª.
- B) 50ª.
- C) 80ª.
- D) 135ª.
- E) 500ª.

QUESTÃO 13 – Ex-jogador de futebol americano, considerado um dos grandes nomes desse esporte, que foi absolvido da acusação de ter matado sua ex-mulher e morreu no dia 10 de abril de 2024, aos 74 anos. O trecho refere-se a:

- A) Tom Brady.
- B) O. J. Simpson.
- C) Dan Marino.
- D) Jerry Rice.
- E) Brett Favre.

QUESTÃO 14 – Qual artista pintou a obra surrealista abaixo, cujo nome é "A Persistência da Memória"?



- A) Salvador Dalí.
- B) Vicent Van Gogh.
- C) Romero Britto.
- D) Edvard Munch.
- E) Pablo Picasso.

QUESTÃO 15 – Há 25 anos, uma brasileira foi indicada ao Oscar de Melhor Atriz, sendo a única brasileira indicada até os dias de hoje. A qual atriz o trecho se refere?

- A) Dercy Gonçalves.
- B) Nair Belo.
- C) Regina Duarte.
- D) Fernanda Montenegro.
- E) Glória Menezes.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Segundo a Lei Orgânica do Município de Augusto Pestana, compete ao Município instituir imposto sobre:

- I. Propriedade predial e territorial urbana.
- II. Transmissão *inter vivos*, a qualquer título, por ato oneroso, de bens imóveis, por natureza ou acessão física, e de direitos reais sobre imóveis, bem como cessão de direitos à sua aquisição, exceto de garantia.
- III. Vendas de combustíveis líquidos e gasosos ao varejo, inclusive de óleo diesel e gás de cozinha.

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 17 – Com base no Regime Jurídico dos Servidores do Município de Augusto Pestana, em relação à função gratificada, analise as assertivas abaixo:

- I. O valor da função gratificada será percebido cumulativamente com o vencimento do cargo de provimento efetivo.
- II. A designação para o exercício da função gratificada, que nunca será cumulativa com o cargo em comissão, será feita por ato expresso da autoridade competente.
- III. Será tornada sem efeito a designação do servidor que não entrar no exercício da função gratificada no prazo de dois dias a contar da publicação do ato de investidura.

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.

QUESTÃO 18 – Lucas, loiro de olhos claros, praticante de religião de matriz africana, sofreu um acidente e ficou internado no hospital Lar Sagrado. Sua família solicitou que seu Babalorixá (pai de santo) fosse até o hospital para promover-lhe assistência religiosa, o que foi negado pelo hospital. Com base no Estatuto Nacional de Igualdade Racial, Lei nº 12.288/2010, a atitude do hospital foi:

- A) Incorreta, visto que a Legislação assegura a assistência religiosa aos praticantes de religiões de matrizes africanas internados em hospitais.
- B) Incorreta, mas apenas de forma moral, tendo em vista que não há nada na Legislação que assegure a assistência religiosa nesses casos.
- C) Correta, uma vez que Lucas é loiro de olhos claros, então não pode ser frequentador de religiões de matriz africana.
- D) Correta, tendo em vista que não há nada na Legislação que assegure a assistência religiosa.
- E) Correta, pois hospitais não são lugares adequados para praticar nenhuma religião.

QUESTÃO 19 – De acordo com a Lei Maria da Penha, Lei nº 11.340/2006, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Iniciada a situação de violência doméstica e familiar após o ajuizamento da ação de divórcio ou de dissolução de união estável, a ação terá preferência no juízo onde estiver.
- () A ofendida tem a opção de propor ação de divórcio ou de dissolução de união estável, com partilha de bens, no Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher.
- () É vedada a aplicação, nos casos de violência doméstica e familiar contra a mulher, de penas de cesta básica ou outras de prestação pecuniária, bem como a substituição de pena que implique o pagamento isolado de multa.

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

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

QUESTÃO 20 – Gustavo e Patrícia estão em processo de divórcio, porém ainda residem juntos. Um dia, Gustavo violentou Patrícia sexualmente. Assustada após o ato, Patrícia se dirigiu à delegacia especializada em atendimento à mulher. A delegada que a atendeu disse que Patrícia:

- I. Poderia solicitar serviços de contracepção de emergência.
- II. Não poderia solicitar profilaxia das Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs) e da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS), já que ela era casada com o agressor.
- III. Poderia ser acompanhada até a sua residência por um policial a fim de retirar seus pertences do local e depois ser acompanhada até um local seguro.

Com base na Lei Maria da Penha, quais das falas da delegada 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.

QUESTÃO 21 – Segundo a Constituição do Estado do Rio Grande do Sul, são direitos dos servidores públicos civis do Estado, além de outros previstos na Constituição Federal, na referida Constituição e nas leis:

- I. Irredutibilidade de vencimentos ou salários.
- II. Remuneração do serviço extraordinário superior no mínimo em 50% à do normal.
- III. Redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 22 – Conforme a Constituição Federal, são penas adotadas no Brasil, EXCETO:

- A) Perda de bens.
- B) Prestação social alternativa.
- C) Suspensão ou interdição de direitos.
- D) Banimento.
- E) Multa.

QUESTÃO 23 – Com base na Constituição Federal, são competências do Sistema Único de Saúde (SUS):

- I. Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.
- II. Fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- III. Colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

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 – A Constituição Federal tem um capítulo voltado aos direitos dos povos indígenas. Nesse capítulo, são reconhecidos(as), EXCETO:

- A) A organização social indígena.
- B) Seus costumes.
- C) A desapropriação de suas terras.
- D) Suas crenças.
- E) As tradições indígenas.

QUESTÃO 25 – Com base na Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/1992, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário quando o autor da denúncia o sabe inocente.
- () A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos se efetiva com o ajuizamento da ação judicial de improbidade administrativa.
- () A aplicação das sanções previstas na Lei independe da aprovação ou rejeição das contas pelo órgão de controle interno ou pelo Tribunal ou Conselho de Contas.

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

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Determine por quantos meses um capital de R\$ 13.000,00 ficou aplicado sob regime de juros simples, a uma taxa mensal de 1%, para gerar juros de R\$ 780,00.

- A) 4.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 7.
- E) 8.

QUESTÃO 27 – Analise a operação a seguir:

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} 2 \\ + 1 \blacktriangle 9 \\ \hline 8 1 1 \end{array}$$

Determine o valor do círculo e do triângulo, respectivamente, para que a operação de adição seja verdadeira.

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

QUESTÃO 28 – Um número real, inteiro e positivo, subtraído de 106, é igual ao seu dobro mais 46. Qual é esse número real?

- A) 60.
- B) 50.
- C) 40.
- D) 30.
- E) 20.

QUESTÃO 29 – Para realizar determinada tarefa em 10 dias, são necessários 15 trabalhadores. Para realizar a mesma tarefa em 6 dias, quantos trabalhadores serão necessários, levando em consideração que todos trabalham com a mesma eficiência e eficácia?

- A) 10.
- B) 15.
- C) 20.
- D) 25.
- E) 30.

QUESTÃO 30 – A negação da proposição composta “Água não tem cor e sal não é doce” é:

- A) Água tem cor e sal é doce.
- B) Água não é doce e sal não tem cor.
- C) Água tem cor se sal for doce.
- D) Água tem cor ou sal é doce.
- E) Se água tem cor, então sal não é doce.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Em relação aos requisitos para dificultar a propagação do incêndio, da fumaça e preservar a estabilidade estrutural da edificação, mais especificamente dos registros corta-fogo nas tubulações de ventilação, dispostos na ABNT NBR 15575-3/2021, analise as assertivas a seguir:

- I. As tubulações de ventilação e ar-condicionado que transpassarem os pisos devem ser dotadas de registros corta-fogo, devidamente instalados no nível de cada piso, apresentando resistência ao fogo igual à requerida para o sistema de piso.
- II. Os registros corta-fogo devem ser dotados de acionamentos automáticos comandados por sistema de detecção automática de fumaça. O status dos registros deve ser indicado na central do sistema e o fechamento dos dispositivos deve ser efetuado por decisão humana na central do sistema.
- III. Caso o registro não possa ser instalado em algum tipo de tubulação, como é o caso daquelas destinadas à pressurização de escadas (quando a tubulação/duto não estiver protegido pelo próprio enclausuramento da escada), toda a tubulação deve apresentar tempo de resistência ao fogo de no mínimo 120 min, porém não inferior ao tempo de resistência ao fogo requerido para a edificação.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – As barras e os fios de aço devem apresentar homogeneidade quanto às suas características geométricas, conforme estabelecido na ABNT NBR 7480/2023, que trata do aço destinado às armaduras para estruturas de concreto armado. Diante do exposto, analise as assertivas a seguir acerca da categoria de aço CA-50:

- I. Os eixos das nervuras transversais oblíquas devem formar, com a direção do eixo da barra, um ângulo entre 45° e 75°.
- II. As barras devem ter pelo menos cinco nervuras longitudinais, contínuas e diametralmente opostas, que permitam o giro da barra dentro do concreto.
- III. A projeção das nervuras transversais oblíquas na seção transversal deve abranger pelo menos 85% do perímetro nominal da seção transversal da barra.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Em relação aos mecanismos preponderantes de deterioração relativos ao concreto, expostos na ABNT NBR 6118/2023, que trata dos procedimentos das estruturas de concreto, o processo de lixiviação é caracterizado:

- A) Por um mecanismo responsável por dissolver e carrear os compostos hidratados da pasta de cimento por ação de águas puras, carbônicas agressivas, ácidas e outras.
- B) Pela expansão por ação de águas ou solos que contenham ou estejam contaminados com sulfatos, dando origem a reações expansivas e deletérias com a pasta de cimento hidratado.
- C) Pela expansão por ação das reações entre os álcalis do concreto e agregados reativos.
- D) Pela despassivação por carbonatação, ou seja, por ação do gás carbônico da atmosfera sobre o aço da armadura.
- E) Pelas movimentações de origem térmica, impactos, ações cíclicas, retração, fluência e relaxação.

Execução: Fundatec

QUESTÃO 34 – A ABNT NBR 2018/2023 se aplica aos concretos de massa específica normal, que são aqueles que, depois de secos em estufa, têm massa específica (ρ_c) compreendida entre 2000 kg/m^3 e 2800 kg/m^3 . Se a massa específica real não for conhecida, para efeito de cálculo, pode-se adotar para o concreto simples o valor 2400 kg/m^3 e, para o concreto armado, 2500 kg/m^3 . Quando se conhecer a massa específica do concreto utilizado, pode-se considerar para valor da massa específica do concreto armado aquela do concreto simples acrescida de _____ a _____.

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

- A) 50 kg/m^3 - 100 kg/m^3
- B) 100 kg/m^3 - 150 kg/m^3
- C) 150 kg/m^3 - 200 kg/m^3
- D) 200 kg/m^3 - 250 kg/m^3
- E) 250 kg/m^3 - 300 kg/m^3

QUESTÃO 35 – Quando forem utilizados dispositivos mecânicos acoplados às armaduras a ancorar, a eficiência do conjunto deve ser justificada e, quando for o caso, comprovada através de ensaios, de acordo com a ABNT NBR 6118/2023. Em relação à ancoragem por meio de dispositivos mecânicos, analise as assertivas a seguir:

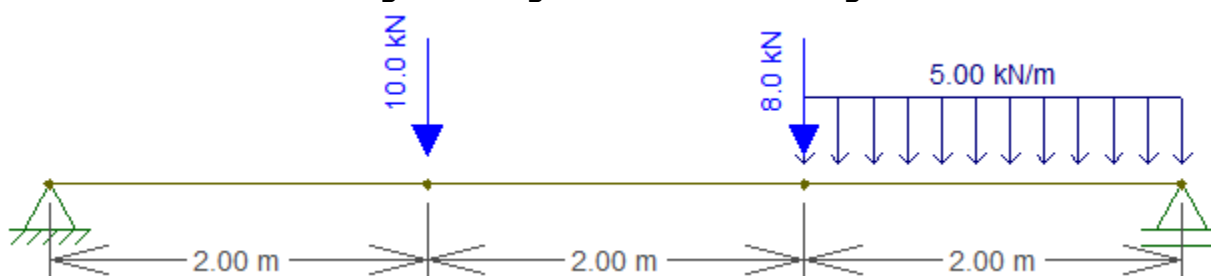
- I. O escorregamento entre a barra e o concreto, junto ao dispositivo de ancoragem, não pode exceder $0,1 \text{ mm}$ para 70% da força última, nem $0,5 \text{ mm}$ para 95% desta força.
- II. A resistência de cálculo da ancoragem não pode exceder 50% da força última medida no ensaio, nos casos em que sejam desprezíveis os efeitos de fadiga, nem 70% da força última obtida em ensaio de fadiga, em caso contrário.
- III. O projeto deve prever os efeitos localizados desses dispositivos, por meio de verificação da resistência do concreto e da disposição de armaduras adequadas para resistir as forças geradas e manter as aberturas de fissuras nos limites especificados na presente norma.

Quais estão corretas?

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

Para responder às questões 36 e 37, considere a viga apresentada na Figura 1:

Figura 1: Viga submetida a carregamentos



QUESTÃO 36 – Na figura 1, há uma viga isostática de 6 m de comprimento que é submetida a uma força concentrada de 10,0 kN situada a 2,0 m do apoio duplo da esquerda, uma força concentrada de 8,0 kN situada a 4,0 m do apoio duplo da esquerda e um carregamento distribuído de 5,0 kN/m aplicado nos últimos 2,0 m, contados a partir da extremidade esquerda. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os valores das reações de apoio verticais da esquerda (apoio duplo) e da direita (apoio simples), respectivamente.

- A) 10,0 kN e 13,0 kN.
- B) 11,5 kN e 11,5 kN.
- C) 11,0 kN e 17,0 kN.
- D) 14,0 kN e 14,0 kN.
- E) 17,0 kN e 11,0 kN.

QUESTÃO 37 – Sobre a Figura 1, relativo aos esforços internos, assinale a alternativa que apresenta corretamente o momento fletor na posição $x = 4$ m contados a partir da extremidade esquerda.

- A) 20 kN.m
- B) 24 kN.m
- C) 32 kN.m
- D) 44 kN.m
- E) 64 kN.m

QUESTÃO 38 – Em relação às especificações dos pontos de tomadas, expressos na ABNT NBR 5410/2008, que aborda as instalações elétricas de baixa tensão, analise as assertivas a seguir:

- I. O ponto de tomada é o ponto de utilização em que a conexão do equipamento ou equipamentos a serem alimentados é feita através de tomada de corrente.
- II. Um ponto de tomada pode conter apenas uma tomada de corrente.
- III. Um ponto de tomada pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a tensão do circuito que o alimenta, o número de tomadas de corrente nele previsto, o tipo de equipamento a ser alimentado (quando houver algum que tenha sido especialmente previsto para utilização do ponto) e a corrente nominal da ou das tomadas de corrente nele utilizadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 39 – Com relação à prevenção de efeitos danosos ou indesejados, especificados na ABNT NBR 5410/2008, na seleção dos componentes, devem ser levados em consideração os efeitos danosos ou indesejados que o componente possa apresentar, em serviço normal (incluindo operações de manobra), sobre outros componentes ou na rede de alimentação. Entre as características e fenômenos suscetíveis de gerar perturbações ou comprometer o desempenho satisfatório da instalação, podem ser citadas:

- I. As correntes iniciais ou de energização.
- II. As harmônicas.
- III. O equilíbrio das fases.
- IV. O fator de demanda.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – A duração dos contratos regidos pela Lei nº 14133/2021, que trata das Licitações e Contratos Administrativos, será a prevista em edital, e deverão ser observadas, no momento da contratação e a cada exercício financeiro, a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro. A Administração poderá celebrar contratos com prazo de até 5 (cinco) anos nas hipóteses de serviços e fornecimentos contínuos, observadas as seguintes diretrizes:

- I. A autoridade competente do órgão ou entidade contratante deverá atestar a maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual.
- II. A Administração deverá atestar, no início da contratação e de cada exercício, a existência de créditos orçamentários vinculados à contratação e a vantagem em sua manutenção.
- III. A Administração não terá, sob hipótese alguma, a opção de extinguir o contrato quando não dispuser de créditos orçamentários para sua continuidade.

Quais estão corretas?

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