



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

Boa prova!



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

A epidemia e a população desamparada

01 A *Gripe Espanhola* – como foi chamada na época – chegou ao Brasil em setembro de
02 1918, provavelmente a bordo do navio inglês Demerara, que havia saído de Liverpool e passado
03 por Lisboa (Portugal) antes de cruzar o Atlântico. Por aqui, espalhou viajantes, marujos e a
04 própria doença em três estados iniciais, a partir dos portos de Recife (PE), Salvador (BA) e Rio
05 de Janeiro (RJ); depois, em todo o território nacional, tanto por causa dos primeiros infectados
06 quanto de outros navios, uma vez que seus tripulantes entravam em contato com o vírus nas
07 paradas durante a viagem. Em Porto Alegre, os casos pioneiros chegaram na metade de outubro,
08 a bordo dos barcos que faziam a linha de transporte entre a Capital e Rio Grande.

09 No dia 14 de setembro daquele ano, o vapor Itaquera, que havia sido rejeitado no Paraná
10 e em Santa Catarina, chegou por aqui após uma “desinfecção” no porto rio-grandino. Nos dias
11 seguintes, foram as vezes do Mercedes e do Itajubá, que carregavam marinheiros com suspeitas
12 de estarem com o vírus *influenza*. Parecia inevitável que, com essa circulação, a gripe espanhola
13 se tornasse uma realidade em breve. As primeiras notícias de que a doença estava de vez entre
14 os porto-alegrenses começaram a correr em 18 de outubro de 1918.

15 Como em outros lugares do mundo, a epidemia tomou o país de assalto muito
16 rapidamente, de _____ do mapa. A alta mortalidade pegou a todos de surpresa, mesmo com
17 os relatos horríveis que já vinham do exterior desde o início do ano; muitos até duvidaram
18 inicialmente que **se** tratasse de uma variedade da gripe que a medicina – mesmo com as
19 limitações da época – conhecia tão bem.

20 Um dos casos mais famosos aconteceu no Rio de Janeiro, então capital federal, onde a
21 gripe espanhola chegou ao presidente eleito do Brasil. Acamado em função da doença, Rodrigues
22 Alves não conseguiu tomar posse em 15 de novembro de 1918 e acabou falecendo dois meses
23 mais tarde, como consequência das complicações. Ele, que já havia governado o país entre 1902
24 e 1906, teria se tornado o primeiro presidente com dois mandatos na história da República. Em
25 vez disso, foi brevemente substituído pelo vice, Delfim Moreira, até que **se** convocassem novas
26 eleições.

27 Se nem o mandatário máximo do país estava a salvo da epidemia, para a população em
28 geral as perspectivas eram ainda menos animadoras. A organização sanitária, na época, era
29 quase inexistente: o primeiro Ministério dedicado _____ saúde só surgiria em 1930, e o Sistema
30 Único de Saúde (SUS) estava a sete décadas de distância de **se** tornar uma realidade, algo que
31 só ocorreria em 1988. Os hospitais eram poucos e inacessíveis _____ grande parte da população,
32 e os investimentos em geral eram reduzidos: o orçamento gaúcho da época, por exemplo,
33 dedicava apenas 2,5% dos investimentos _____ saúde pública. Hoje, por exigências
34 constitucionais, o valor deve corresponder a 12% da receita corrente líquida, um valor que, em
35 2019, equivalia a R\$ 4,1 bilhões. “*Morria-se em massa. E foi de repente. De um dia para o outro,*
36 *todo mundo começou a morrer*”, escreveria, anos depois, o dramaturgo Nelson Rodrigues, que
37 tinha seis anos na época da crise.

(Disponível em: <https://matinal.news/porto-alegre-com-gripe-espanhola> - texto adaptado especialmente para esta prova.)

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 16, 29, 31 e 33.

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

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa que NÃO encontra respaldo no texto.

- A) Rodrigues Alves era o presidente eleito do país, em 1918, mas não tomou posse porque foi acometido pela gripe espanhola.
- B) A epidemia de gripe espanhola atingiu outros países além do Brasil.
- C) O Brasil não estava preparado para tratar uma epidemia, pois sequer havia aqui uma pasta ministerial específica da saúde.
- D) A gripe espanhola, apesar do nome, surgiu na Inglaterra, pois de lá veio o navio que trouxe o vírus para o Brasil.
- E) O escritor Nelson Rodrigues escreveu sobre a epidemia de gripe espanhola, que ele vivenciou na infância.

QUESTÃO 03 – Sobre os termos “uma vez que” (l. 06), “mesmo” (l. 18) e “Se” (l. 27), considere o que segue.

- I. Todos são conjunções ou locuções conjuntivas subordinativas.
- II. “uma vez que” pode ser substituído por “se bem que” sem provocar outras alterações na frase.
- III. “mesmo” pode ser substituído, no contexto em que está, por “embora” sem necessidade de outras alterações na frase.
- IV. “Se”, no contexto em que está, é causal e pode ser substituído por “visto que”.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que faz uma afirmação INCORRETA acerca do seguinte fragmento do texto (linhas 03-06):

“Por aqui, espalhou viajantes, marujos e a própria doença em três estados iniciais, a partir dos portos de Recife (PE), Salvador (BA) e Rio de Janeiro (RJ), depois, em todo o território nacional, tanto por causa dos primeiros infectados quanto de outros navios”.

- A) O sentido de “aqui” (l. 03) refere-se ao Brasil, não a Porto Alegre.
- B) Entre “depois” e “em todo o território nacional” (l. 05) subentende-se a ideia de espalhar “viajantes, marujos e a própria doença”.
- C) As vírgulas após “viajantes” (l. 03) e após “Recife (PE)” (l. 04) têm a mesma função.
- D) O ponto e vírgula poderia ser substituído por ponto, gerando, assim, uma nova frase no texto.
- E) O sentido da oração “tanto por causa dos primeiros infectados quanto de outros navios” é de comparação.

QUESTÃO 05 – Assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas, em relação à classificação dada a cada uma das seguintes ocorrências da palavra SE.

- () Em “se tratasse” (l. 18) o SE é índice de indeterminação do sujeito.
- () Em “se tornar” (l. 30) o SE é parte integrante do verbo.
- () Em “até que se convocassem” (l. 25), o SE é pronome apassivador.
- () Em “Morria-se em massa” (l. 35), o SE é pronome reflexivo.

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

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

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa em que as palavras recebem acento gráfico pela mesma razão que **substituído** e **história** (palavras retiradas do texto), respectivamente.

- A) notícias – inevitável.
- B) país – saúde.
- C) início – sanitária.
- D) gaúcho – ministério.
- E) inacessíveis – república.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa em que as duas palavras apresentam hiato na sua estrutura.

- A) assalto – único.
- B) doença – ainda.
- C) exemplo – quanto.
- D) época – eleições.
- E) própria – hospitais.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa em que as duas palavras retiradas do texto foram classificadas corretamente quanto ao tipo de formação.

- A) acamado – inevitável: formadas por parassíntese.
- B) desinfecção – porto-alegrenses: formadas por prefixação.
- C) território – mortalidade: formadas por sufixação.
- D) rio-grandino – presidente: formadas por composição (justaposição).
- E) desamparada – rejeitado: formadas por prefixação.

QUESTÃO 09 – Analise as seguintes formas verbais retiradas do texto:

- I. aconteceu (l. 20).
- II. chegou (l. 21).
- III. falecendo (l. 22).
- IV. havia governado (l. 23).

Quais delas podem ser passadas para a voz passiva?

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

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que melhor justifica a expressão “população desamparada” do título do texto.

- A) A expressão faz alusão ao fato de até o presidente do país, na época, haver contraído a gripe; logo, os brasileiros ficaram sem o mandatário maior da nação.
- B) A expressão se justifica pelo fato de não existir, na época, vacina para esse tipo de gripe, o que vitimizou gente do mundo todo até que surgisse tal vacina.
- C) A expressão alude ao fato de que o país não tinha condições de dar atendimento à população, uma vez que serviços públicos de saúde eram incipientes ainda.
- D) O fato de a doença ser desconhecida, assim como o seu tratamento, deixou a população à mercê de médicos despreparados e hospitais precários.
- E) Como não se podia controlar o transporte por via marítima, a população mundial ficou desamparada e suscetível de ser contaminada com o vírus.

QUESTÃO 11 – Na instalação elétrica de um empreendimento imobiliário, 18 eletricitas que apresentam a mesma capacidade de trabalho são capazes de instalar 720 m de fiação em 15 horas de trabalho. Em quantas horas de trabalho 10 eletricitas instalarão 480 m de fiação?

- A) 9h.
- B) 10h.
- C) 11h.
- D) 12h.
- E) 13h.

QUESTÃO 12 – A função $f(x) = -3x^2 - 72x + 84$ tem como característica o gráfico de uma parábola com imagem no intervalo

- A) $[-1212, +\infty[$
- B) $[516, +\infty[$
- C) $] -\infty, 516]$
- D) $] -\infty, 864]$
- E) $] -\infty, 1212]$

QUESTÃO 13 – Considere as seguintes proposições:

- () Doze e trinta são números pares.
- () Quatorze é múltiplo de cinco.
- () Seis não é divisível por quatro.
- () Se dezoito é divisível por três então dezoito é número par.

A alternativa que apresenta o valor-lógico das respectivas proposições é:

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

QUESTÃO 14 – O polinômio equivalente a expressão $\frac{x^3 - 12x^2 + 36x}{4x - 24}$ é:

- A) $x + 6$
- B) $\frac{x^2 - 6x}{4}$
- C) $\frac{x - 6}{4}$
- D) $\frac{x^2 - 6}{4}$
- E) $\frac{x^2 + 6x}{4}$

QUESTÃO 15 – O comprimento de uma circunferência de 6 m de diâmetro é:

- A) 12π m.
- B) 10π m.
- C) 8π m.
- D) 7π m.
- E) 6π m.

QUESTÃO 16 – A economia de Imbé destaca-se na(o):

- I. Agronegócio.
- II. Construção civil.
- III. Turismo.

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 17 – A formação dos municípios no Rio Grande do Sul está intimamente ligada à história da sua ocupação. A primeira divisão ocorreu no ano de 1809, separando o território em quatro grandes municípios. São eles:

- A) Canoas, São Leopoldo, Rio Pardo e Bagé.
- B) São Borja, São Miguel, Vacaria e Erechim.
- C) Porto Alegre, Viamão, Alegrete e Caçapava do Sul.
- D) Rio Pardo, Santa Maria, Pelotas e Uruguaiana.
- E) Porto Alegre, Rio Pardo, Santo Antônio da Patrulha e Rio Grande.

QUESTÃO 18 – No RS, em função da diversidade de clima, solos e relevo, há a formação de distintos ecossistemas derivados de importantes biomas. São eles:

- I. A mata atlântica.
- II. O cerrado.
- III. O pampa.

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 19 – Pela “plenitude do exercício da liberdade de expressão como decorrência imanente da dignidade da pessoa humana” e como “meio de reafirmação/potencialização de outras liberdades constitucionais”, o ministro Dias Toffoli do Supremo Tribunal Federal (STF) derrubou censura contra Porta dos Fundos e Netflix no início de 2020. Sobre esta ação que foi debatida no cenário nacional, é INCORRETO afirmar que:

- A) Censura é um ato legal que o poder judiciário deve praticar em prol dos interesses do governo e de entidades religiosas.
- B) O Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro havia determinado a retirada do ar do especial de Natal do grupo Porta dos Fundos após uma ação movida por uma entidade religiosa.
- C) A Constituição brasileira garante, entre os direitos e garantias fundamentais, que ‘é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença’.
- D) A principal alegação para retirada do ar do programa humorístico é que o filme viola a liberdade religiosa e a dignidade da pessoa humana.
- E) A plataforma recorreu ao STF alegando que seu foco é oferecer aos usuários diversos temas, assuntos e gêneros para que eles tenham total liberdade de escolha sobre os conteúdos.

QUESTÃO 20 – “O secretário-executivo da pasta, João Gabbardo, lamentou a morte da criança e acrescentou que a fatalidade serve de alerta para os pais e responsáveis vacinarem as crianças. A morte dessa criança, tragicamente, é o maior alerta que a gente pode fazer para que os pais levem as crianças aos postos de saúde do Brasil inteiro para fazer a vacina”. A notícia da Zero Hora aborda um posicionamento do Ministério da Saúde brasileiro para eliminar:

- A) Uma epidemia do Coronavírus, que já chegou ao Brasil e precisa ser erradicado.
- B) Uma contaminação em massa do Influenza, vírus da gripe.
- C) A doença da vaca louca, que está aumentando o preço da carne.
- D) Um surto de sarampo que iniciou em 2019, uma doença infecciosa que afeta principalmente crianças.
- E) O HPV, cuja vacina já está disponível para meninas a partir dos 9 anos.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21 – Segundo as disposições do Art. 12 da Constituição Federal, é privativo de brasileiro nato o cargo de:

- A) Ministro do Supremo Tribunal Federal.
- B) Ministro de Estado da Justiça e da Segurança Pública.
- C) Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- D) Deputado Federal.
- E) Senador da República.

QUESTÃO 22 – Com base no Art. 6º da Lei Orgânica do Município de Imbé, analise as seguintes assertivas:

- I. O Município pode celebrar convênios com a União, com o Estado, com outros Municípios, ou com particulares para desenvolvimento de programa de seu interesse.
- II. O Município pode celebrar parcerias com Organizações da Sociedade Civil, para a consecução de finalidades de interesse público e recíproco.
- III. O Poder Executivo Municipal, deverá dar ciência, à Câmara Municipal de Vereadores dos convênios firmados com órgãos Estaduais e Federais no prazo de noventa dias.

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 23 – De acordo com as disposições do Art.45 da Lei Orgânica do Município de Imbé, a Câmara Municipal de Vereadores terá três Comissões Permanentes, a saber:

- I. Comissão de Constituição e Justiça.
- II. Comissão de Habitação e Moradia.
- III. Comissão de Agricultura e Pecuária.

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 24 – Com base na Lei Orgânica do Município de Imbé, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Os Secretários Municipais, auxiliares do Prefeito, serão escolhidos entre brasileiros, maiores de dezoito anos e no exercício dos direitos políticos, sendo exoneráveis "ad nutum".
- B) No impedimento do Secretário Municipal, e no caso de vacância, até que assuma novo titular, suas atribuições serão desempenhadas por servidor da pasta, por designação do Prefeito Municipal.
- C) Os Secretários Municipais farão declaração de bens no ato da posse e no término do exercício do cargo à Câmara Municipal.
- D) Os Secretários Municipais e Subprefeitos são, solidariamente, responsáveis com o Prefeito pelos atos que assinarem ou praticarem e estão sujeitos às responsabilidades definidas pela Lei.
- E) Os Subprefeitos são auxiliares diretos do Prefeito, sendo de sua livre nomeação e exoneração devendo os mesmos satisfazerem as condições de elegibilidade dos membros da Câmara, estando sujeito as mesmas incompatibilizações e proibições e serem maiores de vinte e um anos.

QUESTÃO 25 – Com base no Plano de Carreira e Pagamento dos Servidores de Imbé, analise as seguintes assertivas:

- I. Um dos critérios das promoções é o do tempo de exercício em cada classe.
- II. O tempo de exercício na classe "C" para fins de promoção para a classe "D" é de seis anos.
- III. A cada mudança de classe, o servidor efetivo terá direito a 8% (oito por cento) sobre o valor de seu padrão básico.

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.

QUESTÃO 26 – O Art. 133 do Regime Jurídico dos Servidores do Município de Imbé estabelece que o servidor perderá:

- I. A remuneração do dia e do respectivo descanso semanal remunerado, se faltar ao serviço, ressalvados os casos de ausências ou afastamentos autorizados pelo referido Regime, que são considerados efetivo exercício.
- II. A remuneração correspondente a um terço do dia de trabalho, devido a cada conjunto de 3 (três) falhas no registro do ponto dentro do mês, por motivo de esquecimento.
- III. A remuneração proporcional ao tempo dos atrasos, ausências e saídas antecipadas, ressalvados os casos de ausências autorizadas previstas no referido Regime.

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 27 – Com base no Regime Jurídico dos Servidores do Município de Imbé, analise as seguintes assertivas:

- I. A remoção será feita por ato da autoridade competente, e no caso de remoção por permuta será precedida de requerimento firmado por ambos os interessados.
- II. A remoção é o deslocamento do servidor para outra repartição, respeitada a lotação dos cargos, podendo ocorrer, de ofício, no interesse da Administração.
- III. A remoção é o deslocamento do servidor para outra repartição, respeitada a lotação dos cargos, podendo ocorrer, a pedido, atendida a conveniência do serviço.

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 28 – Relativamente à instauração do processo administrativo de que trata o Capítulo II do Título VIII do Regime Jurídico dos Servidores do Município de Imbé, analise as seguintes assertivas, e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Será obrigatório o processo administrativo, quando a falta disciplinar, imputada, por sua natureza, possa determinar a pena de demissão, cassação da aposentadoria e da disponibilidade, assegurada ampla defesa ao funcionário.
- () No ato de designação da comissão processante, um de seus membros será incumbido de, como presidente, dirigir os trabalhos e o Presidente da comissão designará um servidor, que pode ser um dos membros da comissão, para secretariar os trabalhos.
- () O Processo administrativo deve ser concluído no prazo de noventa dias, prorrogáveis por mais sessenta dias, mediante autorização da autoridade que determinou a sua instauração.

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

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

QUESTÃO 29 – Conforme disposto no Art. 7º do Regime Jurídico do Município de Imbé, só poderão ser investidos em Cargos Públicos quem satisfazer alguns requisitos, tais como:

- I. Ser de qualquer nacionalidade.
- II. Ter completado 21 anos de idade.
- III. Estar no gozo dos direitos políticos.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 30 – Segundo o Art. 23 do Regime Jurídico do Município de Imbé, a _____ será feita no cargo anteriormente ocupado, se este houver sido transformado, no cargo resultante da transformação e, se extinto, em cargo de _____ e funções equivalentes, atendida a habilitação profissional.

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

- A) colocação – merecimento
- B) promoção – efetivação
- C) reintegração – remuneração
- D) repatriação – confiança
- E) disponibilidade – chefia

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – O PBQP-H, Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat, é um instrumento do Governo Federal para cumprimento dos compromissos firmados pelo Brasil quando da assinatura da Carta de Istambul (Conferência do Habitat II/1996). Assinale a alternativa que NÃO apresenta um objetivo específico do programa.

- A) Combater a não conformidade técnica.
- B) Coletar e disponibilizar informações do setor da construção civil.
- C) Evitar o uso de sistemas construtivos inovadores.
- D) Promover a melhoria da qualidade de gestão de projetos e obras habitacionais.
- E) Universalizar o acesso à moradia.

QUESTÃO 32 – Os pilares de concreto armado são geralmente classificados em de canto, de extremidade e intermediários. Sobre o dimensionamento de pilares, conforme requisitos da ABNT NBR 6118:2014, assinale a alternativa correta.

- A) Em pilares intermediários, pode-se desprezar os momentos iniciais transmitidos pelas vigas, portanto na situação de cálculo, tem-se apenas compressão centrada.
- B) Em pilares de extremidade, existem momentos iniciais transmitidos pelas vigas, portanto, na situação de projeto, tem-se flexocompressão oblíqua.
- C) Em pilares de canto, existem momentos iniciais transmitidos pelas vigas nas duas direções, portanto, na situação de projeto, tem-se flexocompressão normal.
- D) No caso de elementos pouco comprimidos com força normal menor que $0,10 \cdot f_{cd} \cdot A_c$, o índice de esbelteza pode ser maior que 200.
- E) No caso de utilização de pilares com dimensões menores que 19 cm, é necessário utilizar um coeficiente de minoração dos esforços solicitantes.

QUESTÃO 33 – Sobre o projeto de reservatórios de distribuição de água para abastecimento público (ABNT NBR 12217:1994), assinale a alternativa correta.

- A) O reservatório de montante é o que sempre fornece água à rede de distribuição, já o reservatório de jusante é o que apenas recebe água da rede de distribuição.
- B) O volume útil do reservatório é o volume total de água que ele pode armazenar.
- C) O nível mínimo corresponde ao fundo do reservatório.
- D) Os dados de consumo utilizados para dimensionamento do reservatório podem se referir à comunidade em estudo ou à comunidade com características semelhantes.
- E) A reserva total é o volume útil dos reservatórios elevados, e não deve ser considerada a capacidade de reserva dos reservatórios principais.

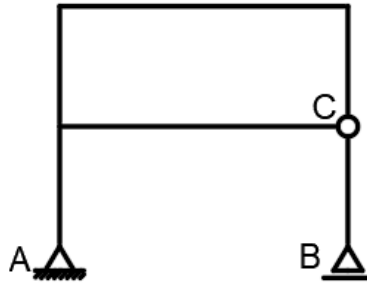
QUESTÃO 34 – Quantificar e orçar um projeto é necessário para a execução de qualquer obra. Analise a tabela abaixo e assinale a alternativa que apresenta o custo para chapiscar 15 m^2 de alvenaria. Considere um BDI de 30% e encargos sociais de 130%.

Tabela 1 – Insumos necessários para chapisco de $1,00 \text{ m}^2$ de alvenaria.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM				
Insumos	Unidade	Coefficiente	Custo unitário	
Argamassa industrializada para chapisco	m^3	0,003	3.000,00	
Pedreiro	H	0,15	12,00	
Servente	H	1,50	8,00	

- A) R\$ 525,33.
- B) R\$ 692,13.
- C) R\$ 794,43.
- D) R\$ 844,63.
- E) R\$ 922,73.

QUESTÃO 35 – O pórtico ilustrado abaixo apresenta uma reação vertical e uma horizontal no ponto A e uma reação vertical no ponto B. Além disso, ele é composto por seis barras, uma rótula no ponto C e um ciclo fechado (anel). Em relação à estaticidade do pórtico, analise as assertivas que seguem.



- I. Externamente, o pórtico é isostático.
- II. O grau de hiperestaticidade do pórtico é 1.
- III. A rótula apresentada no ponto C gera duas equações adicionais de equilíbrio.

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 36 – Em conformidade com as recomendações relativas às rotas acessíveis apresentadas pela ABNT NBR 9050 (2015) – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A rota acessível não pode coincidir com a rota de fuga.
- () A rota acessível pode ter desníveis, ainda que estes devam ser evitados.
- () Os cinemas, teatros, auditórios e similares, incluindo locais de eventos temporários, mesmo que para público em pé, devem estar localizados em uma rota acessível vinculada a uma rota de fuga.

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

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

QUESTÃO 37 – Nos processos de gerenciamento de projetos, proporcionar uma decomposição da estrutura hierárquica para apresentar o trabalho que necessita ser completado, a fim de alcançar os objetivos do projeto, é o propósito de criação de qual item do projeto?

- A) Ciclo de vida.
- B) Caminho crítico.
- C) Estrutura analítica.
- D) Escopo.
- E) Cronograma.

QUESTÃO 38 – Para padronizar a linguagem, a norma DNIT 005/2003 – TER apresenta os termos técnicos que devem ser empregados em relação aos defeitos que porventura possam ocorrer em pavimentos flexíveis e semirrígidos. Desse modo, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Remendo.
2. Fissura.
3. Trinca.
4. Afundamento.
5. Panela.

Coluna 2

- () Cavidade que se forma no revestimento por diversas causas, inclusive por falta de aderência entre camadas superpostas.
- () Panela preenchida com uma ou mais camadas de pavimento na operação denominada de “tapa-buraco”.
- () Fenda de largura capilar existente no revestimento, posicionada longitudinal, transversal ou obliquamente ao eixo da via.
- () Fenda existente no revestimento, facilmente visível à vista desarmada. Pode ser isolada ou interligada.
- () Deformação permanente caracterizada por depressão da superfície do pavimento acompanhada, ou não, de solevamento.

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

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

QUESTÃO 39 – No que diz respeito ao projeto de sistemas prediais de esgoto sanitário (ABNT NBR 8160:1999), o fator de falha é probabilidade de que:

- A) O número esperado de aparelhos sanitários, em uso simultâneo, seja ultrapassado.
- B) O sistema projetado não atenda as especificações de projeto após um determinado período de utilização.
- C) Algum inconveniente impossibilite o acesso do esgoto sanitário até o subsistema de coleta.
- D) O fecho hídrico dos desconectores não vede completamente a passagem dos gases.
- E) A Unidade Hunter de Contribuição (UHC) não represente adequadamente a contribuição de determinado aparelho sanitário.

QUESTÃO 40 – A ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações define atrito negativo como o atrito lateral que solicita estacas ou tubulões quando o recalque do solo adjacente é maior do que o recalque dos elementos de fundação. Assinale a alternativa correta quanto à uma das razões que podem levar ao surgimento de tal fenômeno.

- A) Adensamento do solo provocado por rebaixamento do lençol freático.
- B) Expansão do solo sob a condição de confinamento lateral.
- C) Instabilidade da estrutura após a execução de estaqueamentos.
- D) Amolgamento da camada mole compressível devido à sobrecargas.
- E) Redução de carga devido à utilização de viga alavanca.