



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMETISTA DO SUL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

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.

As mulheres que estão desafiando a antiga ideia de velhice

Por Isabella Marinelli

01 Não é uma tendência para o futuro, mas realidade. Em outubro do ano passado, o Rio
02 Grande do Sul viu o número de idosos ultrapassar o de crianças e jovens até 14 anos. Esse marco
03 é sintomático. Seguindo o panorama mundial, o Brasil está envelhecendo a passos largos e com
04 contornos ainda mais acelerados. Segundo cálculos do IBGE, em 11 anos o acontecimento do
05 estado sulista terá se repetido por todo o território nacional. E, em 2050, os seniores serão mais
06 de 68,1 milhões, enquanto crianças e adolescentes até 14 anos somarão 18,8 milhões, segundo
07 as expectativas mais moderadas da Secretaria Nacional de Promoção e Defesa dos Direitos
08 Humanos. Um movimento populacional tão expressivo não ficaria sem nome. Essa é a onda
09 prateada, que promete mexer com a sociedade, as famílias e todas as mulheres,
10 independentemente da idade.

11 “As mulheres que chegam hoje aos 60 anos assistiram ___ segunda onda feminista, que
12 foi ___ ruas para reivindicar direitos na década de 1960. É claro que esse contexto determinaria
13 o jeito como se comportam, querem viver e encaram a velhice”, explica Layla Vallias,
14 mercadóloga e cofundadora da Hype60+, agência de consultoria de marketing especializada no
15 consumidor sênior. Em parceria com a Pipe Social, plataforma vitrine que conecta negócios a
16 investidores, a agência elaborou o estudo Tsunami60+. É o primeiro dossiê do tipo no Brasil, uma
17 análise nacional que levou em conta as aflições, os desejos e as expectativas de pessoas com
18 mais de 55 anos de todas as classes sociais.

19 Os dois sexos foram analisados, o que revelou uma grande diferença no modo como
20 homens e mulheres reagem ___ passagem do tempo. Enquanto eles entram em uma lógica de
21 tristeza pós-aposentadoria, em razão do desmantelamento da figura do provedor, elas adotam a
22 “fase da borboleta”, em que finalmente se libertam e passam a viver como sempre desejaram,
23 longe das obrigações domésticas e profissionais. “A depressão do homem maduro é um problema
24 sério, que deve ser encarado. Na outra ponta estão elas, capitaneando a revolução dos cabelos
25 prateados, se exercitando, armando eventos em casa com as amigas”, explica Layla. Ao se verem
26 com os filhos criados e sem a rotina de trabalho, podem partir para descobertas. Muitas se
27 separam, como provam os dados. Segundo o IBGE, os divórcios dobraram na última década entre
28 pessoas de mais de 50 anos. Isso demonstra que está caindo por terra o medo paralisante da
29 solidão. Estar sozinha significa, então, abrir espaço para novas experiências – afetivas ou na
30 própria companhia.

31 “O meu ponto de virada foi em 1997. Terminei um casamento de 24 anos porque ele já
32 não representava a união que eu desejava. Desde então, virei outra pessoa e vivi muitas coisas.
33 O sentimento de liberdade foi tão expressivo que quem convivia comigo notou e comentou a
34 diferença. Eu era conservadora, uma chatonilda. Teria 48 anos de casamento hoje, mas graças a
35 Deus não chegamos a isso. O que tivemos foi de bom tamanho”, diverte-se a professora
36 aposentada Rita de Cássia Tavares Rodrigues, 70 anos.

37 Nascida no Rio de Janeiro, trabalhou em três empregos ao mesmo tempo. Descreve-se
38 como alguém que sempre foi ativa, daquele tipo que, quando pega um problema para resolver,
39 faz dar certo. Com uma carga tão pesada, considerava sagradas as férias de janeiro e julho com
40 as filhas pequenas. Mas foi só recentemente, depois de parar de trabalhar, que resolveu se jogar
41 no mundo. Em 2013, partiu para um mochilão pela Europa. “Fico nos hostels porque é mais fácil
42 de pagar só para mim. Chegando lá, faço amizades, mesmo com quem não fala a minha língua.
43 A gente se entende na hora e eu não fico sozinha. Isso é que é legal”, conta.

44 Para celebrar os 70, armou uma roda de samba com muita cerveja. “Durante a festa,
45 perguntei pra um convidado impressionado se ele achava que seria chá com bolo. Ouvi dos jovens
46 que eles nunca tinham bebido e se divertido tanto. Eu sei que cada minuto precisa ser vivido com
47 intensidade. Posso dizer que é a melhor fase da minha vida, porque curto demais”, garante.

(Disponível em: <https://claudia.abril.com.br/> – texto adaptado especialmente para esta prova.)

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Em trinta anos, o número de adolescentes e crianças será cerca de três vezes maior do que o de idosos.
- II. De acordo com o texto, as mulheres estão lidando melhor com o envelhecimento do que os homens.
- III. O medo da solidão não é mais um condicionante para a longa duração dos casamentos.

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 indica o assunto principal discutido pelo texto.

- A) O número maior de divórcios na terceira idade.
- B) A forma como mulheres e homens têm lidado com o envelhecimento.
- C) O aumento da população de idosos no Rio Grande do Sul.
- D) Os resultados do estudo Tsunami60+.
- E) Como os idosos estão comemorando seus aniversários.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 11, 12 e 20.

- A) à - as - a
- B) à - às - a
- C) à - às - à
- D) a - as - à
- E) a - às - à

QUESTÃO 04 – Considerando a palavra “desmantelamento” (l. 21), analise as assertivas a seguir:

- I. A palavra foi formada pelo processo de derivação parassintética.
- II. Trata-se de palavra polissílaba e oxítone.
- III. Um sinônimo possível seria “desmoronamento”.

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 05 – Assinale a alternativa na qual a palavra “que” NÃO é empregada como pronome relativo.

- A) “que promete mexer com a sociedade” (l. 09).
- B) “que chegam hoje aos 60 anos” (l. 11).
- C) “que esse contexto determinaria o jeito” (l. 12-13).
- D) “que revelou uma grande diferença” (l. 19).
- E) “que deve ser encarado” (l. 24).

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa na qual NÃO haja o emprego de linguagem figurada.

- A) “o Brasil está envelhecendo a passos largos” (l. 03).
- B) “Essa é a onda prateada” (l. 08-09).
- C) “segunda onda feminista” (l. 11).
- D) “Ao se verem com os filhos criados e sem a rotina de trabalho” (l. 25-26).
- E) “está caindo por terra o medo paralisante” (l. 28).

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego dos nexos linguísticos, na linha 12, o termo “para” indica noção de _____, podendo ser substituído por _____, desde que _____ alterações no período.

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

- A) finalidade – para que – se façam
- B) finalidade – para que – não se façam
- C) finalidade – a fim de que – não se façam
- D) explicação – a fim de que – se façam
- E) explicação – a fim de que – não se façam

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que indica a correta transposição do trecho a seguir para a voz passiva sintética: “considerava sagradas as férias de janeiro e julho” (l. 39).

- A) As férias de janeiro e julho eram consideradas sagradas.
- B) Consideravam-se as férias de janeiro e julho sagradas.
- C) Considerava-se as férias de janeiro e julho sagradas.
- D) As férias de janeiro e julho seriam consideradas sagradas.
- E) Considerar-se-iam as férias de janeiro e julho sagradas.

QUESTÃO 09 – No trecho a seguir, assinale a alternativa que indica o termo que exerce a função de complemento nominal: “Enquanto eles entram em uma lógica (1) de tristeza (2) pós-aposentadoria, em razão do (3) desmantelamento da figura (4) do provedor (5)”.

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

QUESTÃO 10 – Quantas outras alterações seriam necessárias caso alterássemos a palavra “elas” por sua forma singular no seguinte trecho, retirado do texto: “Na outra ponta estão elas, capitaneando a revolução dos cabelos prateados, se exercitando, armando eventos em casa com as amigas”?

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

QUESTÃO 11 – Considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal e suas alterações, analise as assertivas a seguir acerca do Poder Executivo Municipal e assinale a alternativa correta.

- I. O Prefeito não poderá, sem licença da Câmara, ausentar-se do Município por mais de quinze dias e do Estado por mais de dez dias, sob pena de perda de mandato.
- II. Os Secretários do Município, de livre nomeação e demissão do Prefeito, são escolhidos entre brasileiros, maiores de 21 (vinte e um) anos, no gozo dos direitos políticos.
- III. Até sessenta dias antes da transmissão de cargo, o Prefeito Municipal deverá preparar, para a entrega ao sucessor e para publicação imediata, relatório da situação da Administração Municipal.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas II e III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 12 – Considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal e suas alterações, analise as assertivas a seguir acerca da remuneração dos agentes públicos e assinale a alternativa correta.

- I. A remuneração do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores será fixada pela Câmara Municipal no último ano da legislatura, até trinta dias antes das eleições municipais, vigorando para a legislatura seguinte, observando o disposto na Constituição Federal.
- II. A remuneração do Prefeito será fixada em valor de dez a vinte vezes o menor padrão básico dos servidores municipais.
- III. A remuneração do Vice-Prefeito será fixada em valor de três a oito vezes o menor padrão dos servidores municipais, dividida em parte fixa e parte variável.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas II e III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 13 – Considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal e suas alterações, analise as assertivas a seguir sobre o Processo Legislativo Municipal e assinale a alternativa correta.

- I. Compete privativamente ao Prefeito Municipal a iniciativa de leis que versem sobre o Regime Jurídico dos Servidores.
- II. O zoneamento urbano compreende objeto de lei complementar, sendo exigida maioria absoluta para sua aprovação.
- III. Se o Prefeito Municipal considerar o projeto, no todo ou em parte, inconstitucional ou contrário ao interesse público, vetá-lo-á total ou parcialmente, no prazo de quinze dias úteis contados da data do recebimento, e comunicará, dentro de cinco dias úteis, ao Presidente da Câmara o motivo do veto.

- A) Apenas I e II estão corretas.
- B) Apenas I e III estão corretas.
- C) Apenas II e III estão corretas.
- D) Todas estão corretas.
- E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 14 – Considerando o disposto na Lei Orgânica Municipal, suas alterações e leitura constitucional, analise as assertivas a seguir sobre os servidores públicos municipais e assinale a alternativa correta.

- I. A investidura em cargo ou emprego público, bem como em autarquias e fundações de que participe o Município majoritariamente, depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão, declaradas em lei de livre nomeação e exoneração.
 - II. São estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados por concurso.
 - III. Invalidada por sentença judicial a demissão, o servidor será reintegrado com todos os seus direitos e quem lhe ocupava o lugar, exonerado, ou, se detinha outro cargo, a este será reconduzido sem direito a indenização.
- A) Apenas I e II estão corretas.
B) Apenas I e III estão corretas.
C) Apenas II e III estão corretas.
D) Todas estão corretas.
E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 15 – Considerando os conceitos apresentados pelo Plano de Carreira do Município – Lei Municipal nº 052/1993, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público, mantidas as características de criação por Lei, denominação própria, número certo e retribuição pecuniária padronizada.
B) Classe é a graduação de retribuição pecuniária dentro da categoria funcional.
C) Promoção é a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior da mesma categoria funcional.
D) Padrão é a identificação numérica do valor do vencimento da categoria funcional.
E) Categoria funcional é o conjunto de cargos de provimentos efetivo para os quais os servidores poderão ascender através das classes, mediante promoção.

QUESTÃO 16 – Analise as assertivas abaixo sobre a promoção de servidores, à luz do Plano de Carreira do Município – Lei Municipal nº 052/1993 e assinale a alternativa correta.

- I. A promoção será realizada dentro da mesma categoria funcional, mediante a passagem do servidor de uma determinada classe para a imediatamente superior.
 - II. Cada categoria funcional terá cinco classes, designadas pelas letras A, B, C, D, E, sendo esta última a final de carreira.
 - III. As promoções obedecerão ao critério de tempo de exercício em cada classe e ao de merecimento. Merecimento é a demonstração positiva do servidor no exercício do seu cargo e se evidencia pelo desempenho de forma eficiente, dedicada e leal das atribuições que lhe são cometidas, bem como pela assiduidade, pontualidade e disciplina.
- A) Apenas I e II estão corretas.
B) Apenas I e III estão corretas.
C) Apenas II e III estão corretas.
D) Todas estão corretas.
E) Todas estão incorretas.

QUESTÃO 17 – Sobre a posse e o exercício do servidor público municipal, considerando o disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município – Lei Municipal nº 672/2001, assinale a alternativa correta.

- A) A posse dar-se-á no prazo de até cinco dias contados da data de publicação do ato de nomeação, podendo, a pedido, ser prorrogado por igual período.
- B) No ato da posse, o nomeado apresentará, facultativamente, declaração sobre o exercício de outro cargo, emprego ou função pública e, nos casos que a lei indicar, declaração de bens e valores que constituam seu patrimônio.
- C) Será tornado sem efeito o ato de nomeação se não ocorrer a posse ou o exercício nos prazos legais.
- D) É de dez dias o prazo para o servidor entrar em exercício, contados da data da posse.
- E) O exercício deve ser dado pelo superior hierárquico imediato do servidor.

QUESTÃO 18 – Sobre as modalidades de provimento, à luz do disposto no Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município – Lei Municipal nº 672/2001, assinale a alternativa correta.

- A) Readaptação é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- B) Recondução é a investidura do servidor efetivo em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- C) Reintegração é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado quando invalidada a sua demissão por decisão judicial, com ressarcimento de todas as vantagens determinadas na sentença.
- D) Reversão é o retorno do servidor aposentado por invalidez à atividade no serviço público municipal, verificado, em processo, que não subsistem os motivos determinantes da aposentadoria. A reversão far-se-á a pedido ou de ofício, independentemente da existência de vaga.
- E) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração integral, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.

QUESTÃO 19 – Acerca do Regime Jurídico da Administração Pública, estabelecido pela Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, autárquica e fundacional, dos membros de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, dos detentores de mandato eletivo e dos demais agentes políticos e os proventos, pensões ou outra espécie remuneratória, percebidos cumulativamente ou não, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Supremo Tribunal Federal, aplicando-se como limite, nos Municípios, o subsídio do Prefeito, e nos Estados e no Distrito Federal, o subsídio mensal do Governador no âmbito do Poder Executivo, o subsídio dos Deputados Estaduais e Distritais no âmbito do Poder Legislativo e o subsídio dos Desembargadores do Tribunal de Justiça, limitado a noventa inteiros e vinte e cinco centésimos por cento do subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Supremo Tribunal Federal, no âmbito do Poder Judiciário, aplicável este limite aos membros do Ministério Público, aos Procuradores e aos Defensores Públicos.
- B) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto, quando houver compatibilidade de horários, observado em qualquer caso o disposto na Constituição, salvo a de dois cargos de professor; a de um cargo de professor com outro técnico ou científico; a de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas.
- C) Ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.
- D) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- E) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável exclusivamente nos casos de dolo.

QUESTÃO 20 – Sobre o regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos, estabelecido pela Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.
- B) O servidor abrangido por regime próprio de previdência social será aposentado por incapacidade permanente para o trabalho, no cargo em que estiver investido, quando insuscetível de readaptação, hipótese em que será obrigatória a realização de avaliações periódicas para verificação da continuidade das condições que ensejaram a concessão da aposentadoria, na forma de lei do respectivo ente federativo.
- C) É vedada, em qualquer hipótese, a percepção de mais de uma aposentadoria à conta de regime próprio de previdência social, aplicando-se outras vedações, regras e condições para a acumulação de benefícios previdenciários estabelecidas no Regime Geral de Previdência Social.
- D) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores com deficiência, previamente submetidos à avaliação biopsicossocial realizada por equipe multiprofissional e interdisciplinar.
- E) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação.

QUESTÃO 21 – No Windows 10, as informações de contas do usuário ficam na parte superior do menu iniciar e são, na verdade, o rótulo de um botão. Clicar no botão conta de usuário exibe uma lista de opções, que são:

- A) Novo usuário, bloquear, excluir usuário e sair.
- B) Alterar configurações de conta de usuários, bloquear, sair e mostrar a lista de usuários com contas no Windows 10.
- C) Novo usuário, bloquear, excluir, trocar usuário e sair.
- D) Alterar configurações de conta de usuários, bloquear, reiniciar o Windows, trocar usuário e sair.
- E) Trocar usuário, bloquear ou desbloquear e sair.

QUESTÃO 22 – Nos dias atuais, usamos programas com uma grande quantidade de recursos gráficos. Muitas vezes, esquecemos de comandos rápidos que podem ajudar muito na hora de poupar tempo. Podemos usar a Tecla windows (Win) como base para vários atalhos. Com base nisso, para que servem os atalhos Win+I e Win+X, respectivamente?

- A) Abrir o menu Iniciar e fechar uma janela.
- B) Alternar entre os programas abertos e fechar a sessão do usuário.
- C) Abrir a janela de configurações e exibir o menu de link rápido.
- D) Abrir a guia informações do Windows e abrir uma janela de configurações.
- E) Desbloquear o usuário atual e liberar uma janela de novo login.

QUESTÃO 23 – Por padrão, as pastas e os arquivos no painel de conteúdo não são agrupados. Eles são exibidos como itens individuais que, por sua vez, são exibidos em ordem alfabética pelo nome, com as subpastas listadas na parte superior e os arquivos logo abaixo. O menu 'Agrupar por', da guia Exibir, mostra as opções de agrupamento disponíveis, quais sejam:

- A) Nome, data de modificação, tipo, tamanho, data de criação, caminho da pasta, autores, categorias, marcas e títulos.
- B) Nome, data de criação, tipo, tamanho, data de criação, autores, categorias, marcas e títulos.
- C) Nome, data de modificação, tipo, tamanho, data de criação, categorias, criptografia, marcas e títulos.
- D) Nome, data, tipo, tamanho, caminho da pasta, autores, categorias e títulos.
- E) Nome, data de criação, caminho de pasta e categorias.

QUESTÃO 24 – Quando trabalhamos em escritórios, devemos tomar muito cuidado com desperdícios. Realizar um trabalho no menor tempo possível e economizando papel está cada vez mais em moda. Uma coisa simples é configurar a ordem de como as páginas serão impressas no Excel 2016. Para configurar esse recurso, podemos entrar em Configurar Página, através da guia Layout de página e depois escolher dentro da página de configuração aberta a guia:

- A) Página.
- B) Margens.
- C) Cabeçalho/Rodapé.
- D) Imprimir.
- E) Planilha.

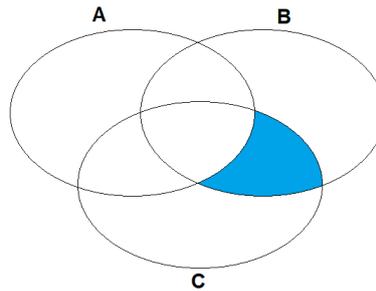
QUESTÃO 25 – No Microsoft Word, podemos, além do texto, colocar outras informações, como tabelas, gráficos, SmartArt, Formas e Hiperlink ou Links. No caso do hiperlink, quando abrimos a janela para inseri-lo, surgem algumas opções de vínculo. São elas:

- I. Página da web ou arquivo.
- II. Colocar neste documento.
- III. Criar novo documento.
- IV. Endereço de email.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – Observe o diagrama abaixo e analise as assertivas a seguir:



- I. Na área escura estão contidos elementos de A, B e C.
- II. A área escura contém elementos comuns a B e C.
- III. A área escura é chamada de intersecção de A, B e C.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Assinale a alternativa que apresenta o valor da soma das raízes da seguinte equação:
 $x^2 + 11x - 12 = 0$.

- A) 1.
- B) -1.
- C) -12.
- D) -11.
- E) -13.

QUESTÃO 28 – Otávio tem três irmãs, e todas elas cursam enfermagem. A partir disso, é possível concluir que:

- A) Otávio cursa enfermagem.
- B) Otávio não cursa enfermagem.
- C) Se Isabel cursa enfermagem, então é irmã de Otávio.
- D) Se Patrícia não cursa enfermagem, então não é irmã de Otávio.
- E) Não existe conclusão lógica possível com os argumentos apresentados.

QUESTÃO 29 – Quanto vale a metade de 10% de 30% de 3.000?

- A) 900.
- B) 150.
- C) 90.
- D) 75.
- E) 45.

QUESTÃO 30 – A soma das idades de José e Flávio é 45 anos. A idade de José está para a idade de Flávio assim como 6 está para 3. Determine a idade de José.

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Para realizar o dimensionamento de estruturas de concreto armado, é importante ter o conhecimento sobre os domínios de Estado Limite Último (ELU) explicitados na ABNT NBR 6118:2014. Sobre as estruturas de concreto armado e os domínios de ELU, analise as assertivas a seguir:

- I. No domínio 4, ocorre flexão simples (seção subarmada) ou composta com ruptura à compressão do concreto, o aço é tracionado sem atingir o escoamento.
- II. No domínio 4^a, ocorre flexão composta com armaduras comprimidas.
- III. No domínio 3, ocorre flexão simples (seção subarmada) ou composta com ruptura à compressão do concreto e com escoamento do aço.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – A ABNT NBR ISSO 21500:2012 fornece as diretrizes para gerenciamento de projetos e pode ser usada por qualquer tipo de organização, incluindo pública, privada ou organizações comunitárias, e para qualquer tipo de projeto, independentemente de complexidade, tamanho e duração. A respeito das definições apresentadas pela norma, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O CAMINHO CRÍTICO é a sequência de atividades que determina a data do término mais cedo possível do projeto.
- () O grupo por assunto de ESCOPO inclui os processos requeridos para identificar, definir o trabalho e as entregas requeridas, orçar o produto e definir o cronograma necessário.
- () O grupo por assunto de RISCO inclui os processos requeridos para identificar e gerenciar apenas ameaças negativas ao projeto.

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

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

QUESTÃO 33 – A especificação técnica de materiais é importante para manter o controle de qualidade das obras. Referente às matérias-primas utilizado para produção de concreto e suas especificações segundo a ABNT NBR 7211:2009, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O agregado cujos grãos não passam pela peneira com abertura de malha de 4,75 mm é denominado agregado miúdo.
- B) A dimensão máxima característica está associada à distribuição granulométrica do agregado, correspondente à abertura nominal, em milímetros, da malha da peneira na qual o agregado apresenta uma porcentagem retida acumulada igual ou imediatamente inferior a 5% em massa.
- C) O módulo de finura é a soma das porcentagens retidas acumuladas em massa de um agregado, nas peneiras da série normal, dividida por 100.
- D) O agregado graúdo é o agregado cujos grãos passam pela peneira com abertura de malha de 75 mm e ficam retidos na peneira de abertura de malha de 4,75 mm, podendo em determinados casos apresentar até 5% de massa retida acumulada na peneira de abertura de malha 75 mm.
- E) O agregado resultante da britagem de rochas cujo beneficiamento resulta numa distribuição granulométrica constituída por agregados graúdos e miúdos ou por mistura intencional de agregados britados e areia natural ou britada é denominado de agregado total.

QUESTÃO 34 – A ABNT NBR 12721 é a norma brasileira que estabelece os critérios para avaliação de custos unitários e cálculo do rateio de construção. Ela aplica-se aos edifícios com unidades autônomas dispostas em pavimentos, conjuntos de residências unifamiliares isoladas ou geminadas, conjunto de edificações que sejam objeto de incorporação imobiliária, bem como às edificações que se submetam à forma condominial disposta na legislação. Sabendo-se que, para a determinação correta de custos, é necessário o entendimento de determinados termos, assinale a alternativa correta de acordo com as diretrizes da referida norma.

- A) Unidade Autônoma é a parte da edificação vinculada a uma fração ideal de terreno, constituída de dependências e instalações de uso privativo, não sendo considerado unidade autônoma partes das dependências de uso comum da edificação.
- B) Para representar os diferentes tipos de edificação, usualmente objeto de incorporações, a ABNT NBR 12721 considera projetos definidos por suas características e acabamentos. Os projetos apresentados são referentes a edificações residenciais unifamiliares e multifamiliares apenas.
- C) A área privativa principal é a área da unidade autônoma de uso exclusivo, destinada à moradia, atividade ou uso principal da edificação, situada em determinado andar ou em dois ou mais andares interligados por acesso também privativo.
- D) A área real de uso comum é a área descoberta da superfície limitada pela linha que contorna a dependência de uso comum, contabilizando as áreas não edificadas.
- E) A ABNT NBR 12721 apresenta para cada edificação 5 padrões de acabamento, todos são detalhados quanto às características.

QUESTÃO 35 – A manutenção é uma ação necessária para manter as edificações em condição de uso e garantir o desempenho adequado. A ABNT NBR 5462:1994 é a norma que define os termos relacionados à confiabilidade e manutenibilidade. Sobre esses termos, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Falha é o término da capacidade de um item em desempenhar a função requerida, já defeito é qualquer desvio de uma característica de um item em relação aos seus requisitos.
- () Manutenibilidade é a capacidade de um item ser mantido ou recolocado em condições de executar suas funções requeridas, sob condições de uso especificadas, quando a manutenção é executada sob condições determinadas e mediante procedimentos e meios prescritos.
- () Confiabilidade é a capacidade de um item em desempenhar uma função requerida sob condições especificadas, durante um dado intervalo de tempo.

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

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

QUESTÃO 36 – De acordo com a ABNT NBR 8160: 1999, assinale a alternativa INCORRETA quanto ao tubo ventilador.

- A) A extremidade aberta de um tubo ventilador primário deve ser provida de terminal tipo chaminé, tê ou outro dispositivo que impeça a entrada das águas pluviais diretamente.
- B) A finalidade do tubo ventilador é proteger o fecho hídrico dos desconectores e encaminhar os gases para atmosfera.
- C) A coluna de ventilação consiste em um tubo ventilador vertical que se prolonga através de um ou mais andares.
- D) Um barrilete de ventilação pode ser usado quando não for conveniente o prolongamento de cada tubo ventilador até acima da cobertura.
- E) Em lajes utilizadas para outros fins além de cobertura, não é necessário prolongar o tubo ventilador primário acima da cobertura.

QUESTÃO 37 – De acordo com a ABNT NBR 13133:1994 (versão corrigida 1996), existem vários tipos de levantamentos topográficos, isto é, processos que através de medições de ângulos e distâncias, com instrumental adequado à exatidão pretendida, implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas. Desse modo, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Levantamento topográfico expedito.
2. Levantamento topográfico planimétrico.
3. Levantamento topográfico altimétrico.
4. Levantamento topográfico planialtimétrico.
5. Levantamento topográfico planimétrico cadastral.

Coluna 2

- () Levantamento planimétrico acrescido da determinação planimétrica da posição de certos detalhes visíveis ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade.
- () Levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão.
- () Levantamento dos limites e confrontações de uma propriedade, pela determinação do seu perímetro.
- () Levantamento que objetiva, exclusivamente, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referência, dos pontos de apoio e/ou dos pontos de detalhes.
- () Levantamento topográfico planimétrico acrescido da determinação altimétrica do relevo do terreno e da drenagem natural.

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) 5 – 1 – 2 – 3 – 4.
- D) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
- E) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.

QUESTÃO 38 – Analise as características abaixo apontadas na ABNT NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações acerca de um determinado tipo de estaca:

- Moldada in loco.
- Possui base alargada e é integralmente armada.
- Executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia.

As características acima definem a estaca:

- A) Metálica.
- B) Franki.
- C) Pré-moldada.
- D) Raiz.
- E) Strauss.

QUESTÃO 39 – A ABNT NBR 5681:2015 estabelece as diretrizes para o controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações. Nesse sentido, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O controle tecnológico é obrigatório na execução de aterros com responsabilidade de suporte de fundações, pavimentos ou estruturas de contenção.
- B) Além dos requisitos mínimos, o controle tecnológico da execução dos aterros deve levar em conta as exigências do projeto e das especificações particulares de cada obra.
- C) Em complementação aos procedimentos mínimos de controle, devem ser também efetuados, sempre que necessário, ensaios especiais de laboratórios ou in situ e sondagens complementares.
- D) A realização de investigações geotécnicas necessárias para verificação da estabilidade e previsão de recalque é limitada aos aterros com volumes superiores a 1000 m³.
- E) Ensaios de granulometria por peneiramento fazem parte dos ensaios realizados para o controle dos materiais dos aterros.

QUESTÃO 40 – A instalação de um metro de rede coletora de esgoto de parede maciça de diâmetro nominal de 400 mm, com junta elástica, requer 0,15 horas de assentador de tubos e 0,15 horas de servente. O valor da hora de assentador é R\$ 12,00 e da hora de servente é R\$ 7,00, ambos sem considerar encargos sociais. Qual seria o custo da mão de obra para instalar 100 metros de rede coletora de esgoto supondo que os encargos sociais sejam 130%, e que não há outra incidência além dos encargos?

- A) R\$ 655,50.
- B) R\$ 545,00.
- C) R\$ 425,50.
- D) R\$ 370,50.
- E) R\$ 285,00.