



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PALMEIRAS**  
**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2018**

**ENGENHEIRO CIVIL**

**Instruções**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

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

Boa prova!



**Instrução: As questões de números 01 a 09 referem-se ao texto abaixo.**

**Ferrante, Starnone e a linguagem da ascensão social**

01 Duas palavras: "vagido" e "escandir". Se eu fosse algum tipo de advogado ou promotor  
02 literário, usaria essas duas palavras para denunciar um suspeito parentesco entre os  
03 romancistas italianos Elena Ferrante e Domenico Starnone. Ok, não seria uma acusação  
04 original. Não são novidade os boatos que sugerem que por trás das aventuras de Lenu e Lila  
05 na *Tetralogia napolitana* (Biblioteca Azul) estaria a pena de Starnone ou de sua esposa, a  
06 tradutora Anita Raja. As pistas são muitas: uma investigação do jornalista Claudio Gatti, que  
07 sugeriu que o patrimônio de Raja condizia mais com os ganhos de uma escritora best-seller,  
08 como Ferrante, do que com os modestos rendimentos de uma tradutora; a leitura espelhada  
09 dos romances adúlteros *Dias de abandono* (Biblioteca Azul), de Ferrante, e *Laços* (Todavia),  
10 de Starnone; a investigação de uma trupe de físicos da Universidade de Roma, que recorreu a  
11 um software especial para analisar os romances de Ferrante e concluiu que era "altamente  
12 provável" que tivessem sido escritos por Starnone. Mas nenhuma dessas evidências me  
13 parecem tão conclusivas quanto essas duas palavras: "vagido" e "escandir". Vou tentar  
14 explicar.

15 O *Houaiss* ensina que "vagido" é o "choro da criança recém-nascida", o "som que se  
16 assemelha a esse choro", "lamento, gemido". Confesso que não conhecia essa palavra até lê-  
17 la repetidas vezes nos quatro volumes da *Tetralogia napolitana*. Lá, as crianças não  
18 choramingavam ou faziam birra, mas *vagiam* – ora em italiano, ora em dialeto napolitano.  
19 Lenu, a narradora dos livros, parecia gostar de verbos declarativos esdrúxulos. Os  
20 personagens não afirmavam, diziam ou exclamavam – eles *escandiam*. O significado de  
21 escandir eu conhecia – contar as sílabas poéticas de um verso –, mas nunca havia me  
22 deparado com ele em outro lugar que não uma aula de literatura. "Escandir" também significa  
23 pronunciar as palavras com esmero, quase declamá-las. Nunca me espantou que Lenu  
24 gostasse de palavras difíceis como "vagido" e "escandir". O que espantou foi topar com essas  
25 duas palavras – "vagido" e "escandir" – em *Assombrações* (Todavia), romance de Starnone  
26 recém-publicado no Brasil. (Vale lembrar que tanto a *Tetralogia* de Ferrante como o romance  
27 de Starnone foram traduzidos por Maurício Santana Dias).

28 O verbo "escandir" aparece numa das cenas mais bonitas do livro, quando Mallarico  
29 leva o neto para passear pela Nápoles de sua infância e começa a se lembrar de como os  
30 professores se esforçavam para ensinar italiano a meninos proletários educados em dialeto.  
31 Os mestres repreendiam as crianças que diziam (e sentiam) "a raggia", em dialeto. O correto  
32 – e o italiano – era "ira". Mas a raiva proletário-napolitana não cabia no italiano refinado: "a  
33 língua napolitana que se falava no Vasto, no Pendino, no Mercato – os bairros onde eu  
34 crescera e, antes de mim, tinham crescido meu pai, meus avós e bisavós, talvez todos os  
35 meus antepassados – não conhecia a palavra *ira*, a ira de Aquiles e de outros que agiam  
36 dentro dos livros, mas apenas *'a raggia*. A gente desta cidade, pensei, destes bairros, praças,  
37 ruas, becos e banquinhas do porto, cheia de cansaço, de cargas e descargas ilegais,  
38 *se arraggiava*, não ficava irada", reflete. Mallarico não troca apenas o dialeto napolitano pelo  
39 italiano. Ele também troca a brutalidade de Nápoles por Milão, uma metrópole europeia, e, em  
40 vez de se formar operário como seus antepassados, aprende o ofício de ilustrador. Quando ele  
41 volta a Nápoles, voltam também o dialeto e as memórias do que ele poderia ter sido se não  
42 tivesse fugido de sua classe social. E, para conseguir ser aceito em outra classe social, ele  
43 precisou aprender a *escandir* bem as palavras em italiano.

44 Ok, talvez a repetição de palavras como "vagido" e "escandir" e do tema da ascensão  
45 social pela linguagem não seja uma prova assim tão inquestionável do estranho parentesco de  
46 Ferrante e Starnone/Raja. Mas não deixa de ser curioso que o tema da ascensão social – da  
47 ascensão social sentida como uma dolorosa traição das origens – se repita nos dois autores.  
48 Tanto Ferrante quanto Starnone se esmeram no uso da linguagem: envolvem o leitor com  
49 uma prosa densa e vigorosa e, além disso, politizam as palavras. A linguagem, afinal, não é  
50 apenas a matéria-prima da literatura; ela também é uma cerca que separa os homens de  
51 acordo com sua origem (geográfica e social), uma cerca de arame farpado, dessas que as  
52 crianças mais corajosas tentam atravessar, esgarçando os fios metálicos para passar o corpo  
53 sem muitos arranhões. Suspeito que é isso que Lenu e Mallarico fazem quando narram suas  
54 histórias: botam as mãos no material frio que os mantinha apartados e o moldam até dar-lhe  
55 uma forma onde caibam eles, suas origens e, felizmente, nós, os leitores.

Disponível em: <https://epoca.globo.com/ruan-de-sousa-gabriel/ferrante-starnone-a-linguagem-da-ascensao-social-23265491> - Adaptação.

**QUESTÃO 01** – Analise as assertivas a seguir a respeito do que se coloca no texto:

- I. A semelhança entre os dois textos é meramente linguística, com a repetição de termos analisados por experientes estudiosos da literatura.
- II. Os dois autores utilizam como metáfora a passagem de Nápoles, local de brutalidade, para Milão, cidade culturalmente superior.
- III. O dialeto Napolitano é considerado mais rústico e menos polido do que o italiano padrão, que marca uma posição social superior.

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** – Sobre o texto, NÃO se pode afirmar que:

- A) Há muitas especulações em torno da verdadeira identidade da escritora Elena Ferrante.
- B) Tanto Domenico Starnone, quanto sua esposa, Anita Raja, têm como ofício o trabalho com as palavras.
- C) Os dois romancistas italianos nunca foram traduzidos pelo mesmo tradutor em suas publicações brasileiras.
- D) A linguagem pode distinguir a classe social de diferentes pessoas e grupos.
- E) Nos dois autores, a ascensão social é marcada de forma dolorosa, como traição às origens.

**QUESTÃO 03** – Nas linhas 16-17, temos o seguinte trecho: "Confesso que não conhecia essa palavra até lê-la repetidas vezes nos quatro volumes da *Tetralogia napolitana*."

Analisando a situação de emprego dos verbos sublinhados, no que tange à transitividade, pode-se classificá-los, respectivamente, como:

- A) Intransitivo – transitivo direto – transitivo indireto.
- B) Intransitivo – transitivo indireto – transitivo indireto.
- C) Intransitivo – transitivo direto – transitivo direto.
- D) Transitivo direto – transitivo direto – transitivo direto.
- E) Transitivo direto – transitivo indireto – transitivo indireto.

**QUESTÃO 04** – Assinale a alternativa cujo termo sublinhado seja um Complemento Nominal.

- A) "modestos rendimentos de uma tradutora".
- B) "investigação de uma trupe de físicos da Universidade de Roma".
- C) "cheia de cansaço, de cargas e descargas ilegais".
- D) "em vez de se formar operário".
- E) "uma cerca de arame farpado".

**QUESTÃO 05** – Considerando o trecho "usaria essas duas palavras para denunciar um suspeito parentesco", a correta transposição da passagem sublinhada para a voz passiva é dada por:

- A) Essas duas palavras serão usadas para denunciar um suposto parentesco.
- B) Essas duas palavras seriam usadas para denunciar um suposto parentesco.
- C) Essas duas palavras usaram-se para denunciar um suposto parentesco.
- D) Essas duas palavras usar-se-ão para denunciar um suposto parentesco.
- E) Essas duas palavras foram usadas para denunciar um suposto parentesco.

**QUESTÃO 06** – No trecho “as memórias do que ele poderia ter sido se não tivesse fugido de sua classe social” (l. 41–42), a conjunção ‘se’ traduz a ideia de \_\_\_\_\_ e poderia ser substituída por \_\_\_\_\_ desde que \_\_\_\_\_ feitas alterações no período.

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

- A) condição – caso – não sejam
- B) condição – caso – sejam
- C) concessão – se bem que – não sejam
- D) concessão – se bem que – sejam
- E) condição – conquanto – não sejam

**QUESTÃO 07** – Assinale a alternativa cuja oração sublinhada NÃO seja classificada como oração subordinada adjetiva.

- A) “os boatos que sugerem que por trás das aventuras de Lenu e Lila”.
- B) “que recorreu a um software especial para analisar os romances de Ferrante”.
- C) “Confesso que não conhecia essa palavra”.
- D) “em outro lugar que não uma aula de literatura”.
- E) “uma cerca que separa os homens”.

**QUESTÃO 08** – Na linha 52, o termo “esgarçando” poderia ser substituído por qual das alternativas a seguir, sem prejuízo das relações semânticas?

- A) Desfiando.
- B) Esmiuçando.
- C) Arranhando.
- D) Afastando.
- E) Desfazendo.

**QUESTÃO 09** – Na linha 42, o trecho “para conseguir ser aceito em outra classe social” é uma oração reduzida. Sua correta expansão é dada por:

- A) A fim de que ele consiga ser aceito em outra classe social.
- B) A fim de que ele conseguisse ser aceito em outra classe social.
- C) A fim de ele conseguir ser aceito em outra classe social.
- D) Para ele conseguir ser aceito em outra classe social.
- E) Para que ele consiga ser aceito em outra classe social.

**QUESTÃO 10** – No trecho: “Devorou ao caçador o leão, depois perseguiram-no e trouxeram-no para o barco. Os complementos verbais destacados podem ser classificados, respectivamente, como:

- A) Objeto indireto, objeto indireto e objeto direto.
- B) Objeto indireto, objeto direto, objeto indireto.
- C) Objeto direto preposicionado, objeto direto, objeto direto.
- D) Objeto direto preposicionado, objeto indireto, objeto direto.
- E) Objeto direto preposicionado, objeto indireto, objeto indireto.

**QUESTÃO 11** – De acordo com a Lei Orgânica Municipal de Três Palmeiras, é vedado ao Município:

- I. Proibir o uso de estabelecimento público, jornal, estação de rádio, televisão, serviço de alto-falante ou qualquer outro meio de comunicação de sua propriedade para propaganda político-partidária ou fins estranhos à administração.
- II. Estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-las, embaraçar-lhes o exercício ou manter com eles ou seus representantes, relações de dependência ou aliança.
- III. Contrair empréstimo externo sem prévia autorização do Senado Federal.
- IV. Instituir ou aumentar tributos sem que a Lei o estabeleça.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 12** – De acordo com o Art. 40 da Lei Orgânica Municipal de Três Palmeiras, a iniciativa das leis municipais, salvo nos casos de competência exclusiva, cabe a qualquer Vereador, ao Prefeito ou ao eleitorado que a exercerá em forma de moção articulada, subscrita, no mínimo por \_\_\_\_ do eleitorado do Município.

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

- A) 5%
- B) 15%
- C) 30%
- D) 50%
- E) 51%

**QUESTÃO 13** – Conforme o Art. 47 da Lei Orgânica Municipal de Três Palmeiras, o código de obras, o código de posturas, o código tributário, a lei do plano diretor, a lei do meio ambiente e o estatuto dos servidores públicos, bem como suas alterações, somente serão aprovados com o voto da maioria simples dos membros

- A) da câmara dos vereadores.
- B) do poder Judiciário.
- C) do poder Executivo.
- D) do poder Legislativo.
- E) dos poderes Legislativo e Executivo.

**QUESTÃO 14** – De acordo com o Art. 53 da Lei Orgânica Municipal de Três Palmeiras, em relação ao que compete privativamente ao prefeito, analise as seguintes assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Representar o município somente em juízo e não fora dele.
- ( ) Nomear e exonerar os secretários municipais, os diretores de autarquias e departamentos, além de titulares de instituições de que participe o município, na forma da lei.
- ( ) Iniciar o processo legislativo na forma e nos casos dessa lei.
- ( ) Declarar a utilidade ou necessidade pública, ou o interesse social de bens para fins de desapropriação ou servidão administrativa.
- ( ) Prestar, semestralmente, ao poder executivo e legislativo, dentro de sessenta dias após a abertura do ano legislativo, as contas referentes ao exercício anterior e remetê-las, em igual prazo, ao tribunal de contas do estado.

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

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

**QUESTÃO 15** – De acordo com o Art. 37 do Regime Jurídico do Servidor Público do Município de Três Palmeiras, o retorno à atividade de servidor em disponibilidade é feito mediante aproveitamento:

- I. No mesmo cargo.
- II. Em cargo resultante da transformação do cargo anteriormente ocupado.
- III. Em outro cargo, observada a compatibilidade de atribuições e vencimentos ou subsídio do cargo anteriormente ocupado.
- IV. Em qualquer cargo, sem restrições de vencimentos ou subsídio do cargo anteriormente ocupado.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 16** – De acordo com as disposições do Art. 73 do Regime Jurídico do Servidor Público do Município de Três Palmeiras, além do vencimento, também podem ser pagas aos servidores as seguintes vantagens:

- I. Indenização.
- II. Gratificações.
- III. Auxílio para diferença de caixa.
- IV. Adicionais.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 17** – De acordo com o estabelecido no Art. 42, do Regime Jurídico do Servidor Público do Município de Três Palmeiras a vacância do cargo público decorre de, EXCETO:

- A) Exoneração.
- B) Demissão.
- C) Mudança.
- D) Recondução.
- E) Aposentadoria.

**QUESTÃO 18** – De acordo com as disposições do Art. 40 do Regime Jurídico do Servidor Público do Município de Três Palmeiras, a redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outra divisão administrativa do mesmo poder ou da mesma entidade, observados os seguintes preceitos, dentre outros:

- I. Interesse do servidor.
- II. Equivalência de vencimentos.
- III. Modificação das atribuições do cargo.
- IV. Mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

Quais estão INCORRETAS?

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

**QUESTÃO 19** – De acordo com o Art. 34 da Lei Municipal nº 1.787/2017, poderão ser mantidos em seus postos até que ocorra novo provimento do cargo, os atuais ocupantes de cargos \_\_\_\_\_ que por força desta lei passarão a ser providos exclusivamente sob a forma de função gratificada ou preferencialmente por servidores \_\_\_\_\_.

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

- A) em comissão – temporários
- B) temporários – efetivos
- C) contratados – CLT
- D) CLT – em comissão
- E) temporários – contratados

**QUESTÃO 20** – De acordo com a definição do Art. 6º, da Lei Municipal nº 1.787/2017 a especificação de cada categoria funcional deverá conter, EXCETO:

- A) Denominação da categoria funcional.
- B) Padrão de vencimento.
- C) Descrição sintética e analítica das atribuições.
- D) Decreto do Executivo.
- E) Requisitos para provimento, abrangendo o nível de instrução e outros especiais de acordo com as atribuições do cargo.

**QUESTÃO 21** – Com base na Figura 1 abaixo, considere que o usuário digitou, no endereço de célula B1, o seguinte: =A1+A2+A3+A4/A5 e, logo após, pressionou a tecla Enter do teclado. Que valor conterà em B1?

	A	B
1	40	
2	30	
3	20	
4	10	
5	5	

**Figura 1** – Visão parcial de uma planilha do programa Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão

- A) 20
- B) 35
- C) 49
- D) 92
- E) 100

**QUESTÃO 22** – Conforme mostra a seta, na Figura 2 abaixo, no Gmail, qual a tecla de atalho que permite ao usuário adicionar o destinatário "Cco"?



**Figura 2** – Visão parcial da tela do Gmail, versão atualizada, em sua configuração padrão

- A) Ctrl+Shift+A.
- B) Ctrl+Shift+B.
- C) Ctrl+Shift+C.
- D) Ctrl+Shift+M.
- E) Ctrl+Shift+O.

**QUESTÃO 23** – No Navegador Internet Explorer 11, quando um usuário necessita *Mudar de guias na mesma Janela*, recurso comumente utilizado, a tecla de atalho correspondente é:

- A) Ctrl+Tab.
- B) Alt+Tab.
- C) Shift+Tab.
- D) End+Tab.
- E) Home+Tab.

**QUESTÃO 24** – Em relação ao programa Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão, assinale a alternativa correta.

- A) O caractere "^" é utilizado para executar a potência.
- B) Para mesclar células, é necessário utilizar um vínculo condicional com base em células intercaladas, a partir de uma Formatação condicional.
- C) O Gráfico tem como base uma Tabela estruturada, utilizando um refinamento de células derivadas integradas a uma planilha cruzada.
- D) Não é possível executar mais de uma função em uma mesma planilha.
- E) Uma Pasta de Trabalho é uma derivação de vínculos constantes utilizados em Filtros avançados.

**QUESTÃO 25** – Assinale a alternativa correta em relação ao programa Microsoft Word 2016, em sua configuração padrão.

- A) Uma quebra de Sessão inclui referências cruzadas em títulos que são derivados a partir de uma Hifenização.
- B) O ícone Salvar pode ser ativado através da tecla de atalho Ctrl+G.
- C) A tecla de atalho para inserir uma Tabela em um documento é Ctrl+Shift+10.
- D) O ícone Tachado fica localizado no Grupo Edição.
- E) O ícone referente ao espaçamento entre linhas fica localizado no Grupo Parágrafo.

**QUESTÃO 26** – Com base na Figura 3 abaixo, considere que o usuário digitou, no endereço de célula E1, o seguinte: =MÉDIA(B1:B3;A1), e, logo após, foi pressionada a tecla Enter do teclado. Que valor conterà em E1?

	A	B	C	D	E
1	9	1	2	8	
2	3	8	7	11	
3	15	12	13	6	

**Figura 3** – Visão parcial de uma planilha do programa Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão.

- A) 6,5
- B) 7
- C) 7,5
- D) 8
- E) 10

**QUESTÃO 27** – A tecla de atalho F7 do programa Microsoft Outlook 2016, em sua configuração padrão, possui a função de:

- A) Deletar uma mensagem.
- B) Responder uma mensagem.
- C) Atribuir uma prioridade.
- D) Verificar ortografia.
- E) Encaminhar uma mensagem.

**QUESTÃO 28** – Qual a função do protocolo SMTP referente ao Outlook Express, instalado em sua configuração padrão?

- A) Enviar uma mensagem.
- B) Estabelecer um vínculo com o software de Assinatura Digital.
- C) Compartilhar uma mensagem.
- D) Codificar uma mensagem.
- E) Acessar o dicionário de sinônimos.

**QUESTÃO 29** – Com base na Figura 4 abaixo, considere que o usuário digitou, no endereço de célula E2, o seguinte: =CONT.NÚM(B1:C3)-MAIOR(D1:D3;3) e, logo após, pressionou a tecla Enter do teclado. Que valor conterà em E2?

	A	B	C	D	E
1	9	3	5	2	
2	8	7	4	6	
3	11	10	12	16	

**Figura 4** – Visão parcial de uma planilha do programa Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão

- A) 2
- B) 4
- C) 10
- D) 39
- E) 43

**QUESTÃO 30** – Com base na Figura 5 abaixo, considere que o usuário digitou, no endereço de célula C4, o seguinte: =MENOR(A1:A3;3)+MÁXIMO(B2:D2) e, logo após, pressionou a tecla Enter do teclado. Que valor conterà em C4?

	A	B	C	D
1	28	21	19	25
2	30	29	18	36
3	1	5	9	6
4				
5				

**Figura 5** – Visão parcial de uma planilha do programa Microsoft Excel 2016, em sua configuração padrão

- A) 29
- B) 31
- C) 37
- D) 64
- E) 66

**QUESTÃO 31** – Segundo a NBR 9050/2015 (Acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos) a sinalização deve ser autoexplicativa e legível para todos, complementada por símbolos padronizados. Já a informação deve ocorrer através do uso de no mínimo dois sentidos: visual e tátil ou visual e sonoro. Inserido nesse assunto, assinale a alternativa que apresenta a definição correta para o termo LRV segundo a citada norma.

- A) Valor da luz refletida.
- B) Linha de referência virtual.
- C) Localização real e verdadeira.
- D) Letras de relevo visível.
- E) Linguagem de referência visual.

**QUESTÃO 32** – Nos sistemas de afastamento sanitário, as disposições construtivas previstas nas normas técnicas visam assegurar o correto funcionamento das redes coletoras de esgoto e permitir sua manutenção de forma fácil. Analise as seguintes assertivas relacionadas à NBR 9649/1986 (Projeto de redes coletoras de esgoto sanitários) no que diz respeito a esse assunto.

- I. Em um Poço de Visita, o diâmetro externo da tampa deve necessariamente ser maior do que o diâmetro interno da câmara.
- II. A declividade máxima admissível é limitada pela velocidade final limite.
- III. O recobrimento mínimo do coletor junto ao passeio (espessura de cobertura da tubulação) obrigatoriamente deve ser maior do que o recobrimento mínimo junto ao leito da via de tráfego, em especial devido à altura do meio-fio.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 33** – Assinale a alternativa que NÃO constitui condição suficiente para um resíduo ser caracterizado como resíduo sólido inflamável segundo a NBR 10004/1987 (Resíduos Sólidos – Classificação), quando analisada uma amostra representativa dele, obtida conforme a NBR 10007.

- A) Não ser líquida e ser capaz de, sob condições de temperatura e pressão de 25°C e 0,1 Mpa (1 atm), produzir fogo por fricção, absorção de umidade ou por alterações químicas espontâneas e, quando inflamada, queimar vigorosa e persistentemente, dificultando a extinção do fogo.
- B) Ser um oxidante definido como substância que pode liberar oxigênio e, como resultado, estimular a combustão e aumentar a intensidade do fogo em outro material.
- C) Ser líquida e ter ponto de fulgor inferior a 60°C, determinado conforme ABNT NBR 14598 ou equivalente, excetuando-se as soluções aquosas com menos de 24% de álcool em volume.
- D) Ser um gás comprimido inflamável, conforme a Legislação Federal sobre transporte de produtos perigosos (Portaria nº 204/1997 do Ministério dos Transportes).
- E) Ser aquosa e apresentar pH inferior ou igual a 2, ou superior ou igual a 12,5, ou sua mistura com água, na proporção de 1:1 em peso, produzir uma solução que apresente pH inferior a 2 ou superior ou igual a 12,5.

**QUESTÃO 34** – A NBR 12209/2011 (Elaboração de projetos hidráulico-sanitários de estações de tratamento de esgotos sanitários) prescreve as condições recomendadas para elaboração do projeto hidráulico de Estações de Tratamento de Esgotos Sanitário (ETE), incluindo processos físicos, físico-químicos e biológicos. Analise as seguintes assertivas sobre o assunto:

- I. Tratamento terciário é o conjunto de operações e processos unitários que visam principalmente à remoção de nutriente ou microrganismos.
- II. Tratamento preliminar é o conjunto de operações e processos unitários que visam à remoção de sólidos grosseiros, areia e matéria oleosa, ocorrendo na parte inicial do tratamento.
- III. Tratamento secundário é o conjunto de operações e processos unitários que visam principalmente à remoção de sólidos em suspensão, ainda que parcialmente, normalmente com eficiência de remoção de SS de cerca de 50% e de DBO de cerca de 25%, podendo esses percentuais se elevarem até 80% e 50%, respectivamente, no caso de tratamento primário quimicamente assistido.

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 35** – Relacione os termos da Coluna 1 com os significados da Coluna 2 segundo a NBR 9649/1986 (Projeto de redes coletoras de esgoto sanitários).

**Coluna 1**

- 1. Ligação predial.
- 2. Coletor de esgoto.
- 3. Coletor principal.
- 4. Coletor tronco.
- 5. Emissário.

**Coluna 2**

- ( ) Coletor de esgoto de maior extensão dentro de uma mesma bacia.
- ( ) Trecho do coletor predial compreendido entre o limite do terreno e o coletor de esgoto.
- ( ) Tubulação da rede coletora que recebe apenas contribuição de esgoto de outros coletores.
- ( ) Tubulação da rede coletora que recebe contribuição de esgoto dos coletores prediais em qualquer ponto ao longo do seu comprimento.
- ( ) Tubulação que recebe esgoto exclusivamente na extremidade montante.

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

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

**QUESTÃO 36** – Assinale a alternativa que NÃO constitui tipo de escoramento de vala previsto, a ser utilizado segundo a NBR 9814/1987(Execução de rede coletora de esgoto sanitários).

- A) Contínuo.
- B) Pontaleteamento.
- C) Descontínuo.
- D) Com cabos atirantados.
- E) Especial.

**QUESTÃO 37** – A NBR 6118/2014 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento) estabelece as condições que devem ser seguidas no dimensionamento e detalhamento das estruturas de concreto armado, visando garantir adequação entre as solicitações e o comportamento da estrutura. Analise as seguintes assertivas sobre o assunto:

- I. A vida útil mínima estabelecida para uma estrutura de concreto armado a ser executada é de 50 anos.
- II. O estado-limite último está relacionado à situação de colapso ou a qualquer outra forma de ruína estrutural, que determine a paralisação do uso da estrutura.
- III. A elaboração do manual de utilização, inspeção e manutenção da estrutura é responsabilidade obrigatoriamente do engenheiro projetista responsável técnico pelo dimensionamento da estrutura de concreto armado.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 38** – Uma determinada alvenaria de vedação é composta de blocos paralelepípedos de concreto, cujas dimensões são: 20 cm largura, 40 cm de comprimento e 20 cm de altura, resultando que o peso de uma unidade é de 320 N. Caso a argamassa de assentamento tenha peso específico 20 kN/m<sup>3</sup> quando curada, qual a situação do peso específico do conjunto, caso a espessura da camada de assentamento, aplicada seja 0,5 cm e 1 cm, respectivamente, em relação ao peso específico do bloco?

- A) Igual e igual.
- B) Igual e maior.
- C) Maior e menor.
- D) Maior e igual.
- E) Menor e maior.

**QUESTÃO 39** – Um hipotético canal a céu aberto, de declividade 1% e de paredes de concreto, tem área molhada de 1 m<sup>2</sup>. Dadas essas características, caso a seção transversal molhada tenha as seguintes formas geométricas, qual delas terá o maior raio hidráulico?

- A) Quadrado.
- B) Retangular com a base maior do que a altura.
- C) Trapezoidal com base igual à metade da largura superior e altura igual a duas vezes a base.
- D) Semicírculo.
- E) Retangular com a base menor do que a altura.

**QUESTÃO 40** – Em referência à NBR 9077/2001 (saídas de emergência em edifícios), o acesso é definido como o caminho a ser percorrido pelos usuários do pavimento, constituindo a rota de saída horizontal, para alcançar a escada ou rampa, área de refúgio ou descarga, podendo ser constituído por corredores, passagens, vestíbulos, balcões, varandas e terraços. Assinale a alternativa que NÃO constitui característica exigida de um acesso.

- A) Permitir o escoamento fácil de todos os ocupantes do prédio.
- B) Ser sinalizados e iluminados com indicação do sentido de saída conforme.
- C) Ter pé-direito mínimo de 2,50m, exceção de obstáculos representados por vigas, vergas de portas e outros cuja altura mínima livre deve ser 2,00m.
- D) Permanecer desobstruídos em todos pavimentos.
- E) Respeitar o sentido de fluxo de cima para baixo em direção à saída.