



MUNICÍPIO DE CACHOEIRINHA
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
2. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D** e **E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
3. O tempo para a realização da prova é de 3 horas, incluindo o preenchimento da grade de respostas. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova teórico-objetiva, portando o caderno de provas, após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
4. Nenhuma informação sobre as instruções e/ou sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal, pois são parte integrante da prova.
5. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar, calcular, etc.
6. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados no dia 17/09/2012, até às 23h59min, nos sites www.fundatec.org.br e www.cachoeirinha.rs.gov.br.
7. Certifique-se de que este caderno contém 50 (cinquenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.



Instrução: As questões de números 01 a 08 referem-se ao texto abaixo.

01 No Brasil, recentemente, perante a inexistência de uma lei específica para punir crimes na internet,
02 foi iniciado um debate sobre o tema para a elaboração de leis a _____ no projeto de reforma do
03 Código Penal Brasileiro. No mês de maio de 2012, uma comissão de juristas, que _____ soluções para
04 a reforma do Código Penal no Senado, _____ a redação de capítulo sobre crimes cibernéticos.

05 Para o desenvolvimento da proposta do novo texto legal, a comissão foi composta por 16 juristas
06 para apresentação de um anteprojeto da reforma do Código Penal, em voga desde 1940, na prioridade de
07 encaminhar o novo texto para o Senado e, posteriormente, para a Câmara dos Deputados, onde poderá
08 receber alterações.

09 Na realização dessa revisão, até o ano de 2012, o Brasil não possuía lei específica para crimes
10 cibernéticos em sua legislação, sendo a nova proposta de Código Penal agendada para ser entregue em
11 junho do mesmo ano para a discussão aberta no Senado.

12 Quando um crime virtual acontecia, os juízes eram obrigados a aplicar punições similares a de
13 crimes comuns, muitas vezes, inadequadas ao fato julgado. A comissão de juristas sugeriu o aumento de
14 penas para más condutas típicas na internet, como a criação de perfis falsos.

15 Inicialmente, segundo a comissão, quem criasse um perfil falso poderia ser julgado a cumprir de seis
16 meses a um ano de prisão, ou pagar elevada multa. Havendo cobrança de multa, também, para o internauta
17 que acessar sites protegidos por senha sem autorização, mesmo sem divulgar os dados pertencentes ao
18 site. O risco de condenação aumentaria em caso de divulgação ou utilização indevida de determinado
19 conteúdo protegido por senha.

20 A pena para o crime de acesso indevido é de seis meses a um ano de prisão, ou pagamento de
21 multa, podendo haver acréscimo na punição imposta pela lei de um sexto a um terço em caso de grandes
22 perdas econômicas. O crime de intrusão qualificada, referente à obtenção de conteúdo eletrônico não
23 autorizado, dados sigilosos de empresas, informações sigilosas, pode ser punido com pena de um a dois
24 anos de prisão e multa.

25 A criação de perfis falsos é caracterizada, atualmente, como delito de falsidade ideológica; caso o
26 praticante deste crime atue dessa maneira em sistemas de redes sociais, a pena pode ser elevada em um
27 terço ou até a metade. O anteprojeto apresentado em 2012, para ampliar o entendimento e aplicação de lei
28 sobre crimes cibernéticos, é considerado mais amplo do que o projeto aprovado anteriormente pela Câmara
29 dos Deputados.

Crime cibernético no novo Código Penal. Por Fernando Rebouças.
<http://www.infoescola.com/direito/crime-cibernetico-no-novo-codigo-penal>.

QUESTÃO 01 – Considerando o significado e a concordância verbal, assinale as palavras que completam, correta e respectivamente, as lacunas do texto (l. 02, 03 e 04):

- A) ser inseridas - discutiram - aprovou
- B) ser inserida - discutiram - aprovaram
- C) serem inseridas - discutiram - aprovou
- D) ser inserida - discutiu - aprovou
- E) serem inseridas - discutiu - aprovaram

QUESTÃO 02 – Considerando a função comunicativa do texto, o objetivo da sua mensagem é, predominantemente:

- A) Expressar as emoções do emissor em relação ao tema abordado, enfatizando o autor.
- B) Transmitir informações sobre a realidade do tema abordado, enfatizando o contexto.
- C) Dar ênfase ao receptor, buscando persuadir e influenciar o comportamento desse destinatário.
- D) Simplesmente estabelecer uma comunicação em que a informação transmitida não é o foco.
- E) Convencer o leitor a pensar de forma específica, com conteúdo essencialmente denotativo.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa que é um exemplo de substituição por ampliação:

- A) lei específica (l. 01) - elaboração de leis (l. 02).
- B) Senado (l. 07) - Câmara dos Deputados (l. 07).
- C) crimes cibernéticos (l. 09 e 10) - crime virtual (l. 12).
- D) intrusão qualificada (l. 22) - conteúdo eletrônico não autorizado (l. 22 e 23).
- E) pena (l. 20) - punição imposta pela lei (l. 21).

QUESTÃO 04 – Nos trechos “até o ano de 2012” (l. 09) e “até a metade” (l. 27) os dois termos destacados são, no contexto, classificados como:

- A) Preposições que expressam relação de limitação no espaço.
- B) Advérbios que estabelecem relação de inclusão.
- C) Preposições que expressam relação de limitação.
- D) Advérbio que estabelece relação de inclusão e preposição que expressa relação de limitação no espaço, respectivamente.
- E) Preposições que expressam relação de limitação no tempo.

QUESTÃO 05 – Considerando o significado contextual e a correção gramatical, analise as assertivas a seguir:

- I. Em: “onde poderá receber alterações” (l. 07 e 08), o termo sublinhado pode ser substituído por “na qual”.
- II. Em: “para crimes cibernéticos” (l. 09 e 10), a preposição estabelece uma relação de destino.
- III. Em: “mesmo sem divulgar” (l. 17), o termo sublinhado pode ser substituído por “justamente”.

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 06 – Substituindo “proposta” por “propostas” no trecho a seguir, quantas outras palavras devem ser flexionadas para fins de concordância?

“sendo a nova proposta de Código Penal agendada para ser entregue em junho do mesmo ano para a discussão aberta no Senado.” (l. 10 e 11).

- A) Apenas duas.
- B) Apenas três.
- C) Apenas quatro.
- D) Apenas cinco.
- E) Apenas seis.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa em que, na substituição, o uso da crase está correto:

- I. perante a inexistência de uma lei (l. 01) - diante à inexistência.
- II. para a Câmara dos Deputados (l. 07) - à Câmara dos Deputados.
- III. específica para crimes cibernéticos (l. 09 e 10) - específica à violações cibernéticos.

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 08 – Assinale a alternativa em que o verbo possui a mesma transitividade que no trecho “O risco de condenação umentaria” (l. 18):

- A) A cada dia aumentam os crimes virtuais.
- B) A nova lei aumentou a pena para esse tipo de crime.
- C) Eles aumentaram as minhas responsabilidades.
- D) Esse problema aumentou a nossa preocupação.
- E) Aumentamos em quantidade, mas não em qualidade.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa em que os dígrafos que aparecem em cada trecho foram corretamente indicados.

- A) intrusão qualificada: *IN* e *QU*.
- B) pagamento de multa: *EN* e *LT*.
- C) encaminhar o novo texto. *NH* e *XT*.
- D) comissão foi composta: *SS* e *OM*.
- E) perfil falso: *RF* e *LS*.

QUESTÃO 10 – De acordo com a norma culta da língua portuguesa, assinale o trecho que NÃO apresenta semivogal:

- A) “juízes eram obrigados a aplicar punições”.
- B) “perfil falso poderia ser julgado”.
- C) “perante a inexistência de uma lei”.
- D) “quem criasse um perfil falso”.
- E) “senha sem autorização”.

LEGISLAÇÃO

Para responder à questão nº 11, considere a Lei Municipal nº 2.424, de 19.10.2005, e suas alterações posteriores, que dispõe sobre a Avaliação do Servidor Público do Município de Cachoeirinha em estágio probatório.

QUESTÃO 11 – Segundo o artigo 2º da referida Lei, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo:

- I. Ficará sujeito ao estágio probatório por período de 36 meses.
- II. Terá sua aptidão, sua capacidade e o seu desempenho como objeto de avaliação por Comissão Especial de Avaliação de Desempenho no Estágio Probatório – CEADep.
- III. Será submetido à avaliação bimestral de desempenho.

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 12 – Dentre as competências do Município, no exercício de sua autonomia, segundo o artigo 8º da Lei Orgânica Municipal, estão:

- I. Organizar o quadro e estabelecer o regime jurídico de seus servidores.
- II. Dispor sobre a proteção, registro, vacinação e captura de animais.
- III. Elaborar o Plano Diretor de Desenvolvimento urbano, estabelecendo normas de edificações, de loteamentos, de zoneamento, bem como diretrizes urbanísticas convenientes à ordenação de seu território.

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 13 – Segundo o artigo 75, da Lei Orgânica Municipal, a prestação de serviços públicos, pelo Município, diretamente ou sob o regime de concessão, permissão, ou autorização, será regulada em Lei que assegurará:

- I. A obrigação de manter o serviço adequado.
- II. A política de participação nos lucros.
- III. A exigência de licitação em todos os casos.

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 14 – Com base na Lei Orgânica Municipal, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmativas que seguem, relacionadas ao capítulo VI – Da Administração Pública – Seção II – Dos Servidores Municipais:

- () A investidura em cargo ou emprego público, bem como nas instituições de que o Município participe, dependem de aprovação prévia em concurso público de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargos em comissão, de livre nomeação e exoneração.
- () O pagamento da remuneração mensal dos servidores públicos será realizado em duas parcelas, sendo a primeira até o décimo quinto dia, e a segunda até o último dia útil do mês.
- () O sistema de promoções dos servidores obedecerá, unicamente, ao critério de merecimento com avaliação objetiva.
- () É assegurado aos servidores públicos do Município a duração do trabalho normal não superior a 8 horas diárias e 40 semanais, facultada a compensação do horário e a redução da jornada, mediante acordo ou convenção coletiva de trabalho.

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

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

Para responder às questões 15 a 19, considere a Lei Complementar nº 003, de 04.07.2006, e suas alterações posteriores, que representa o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cachoeirinha.

QUESTÃO 15 – O artigo 120 do referido Regime, que trata da licença à gestante e à adotante, estabelece que “Será concedida licença de _____ dias, sem prejuízo da remuneração, à servidora gestante ou adotante que, nos termos da lei que rege o regime próprio de previdência dos servidores públicos municipais, já tiver gozado _____ dias de salário-maternidade.”

Marque a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do trecho acima.

- A) 60 (sessenta) – 120 (cento e vinte)
- B) 50 (cinquenta) – 120 (cento e vinte)
- C) 50 (cinquenta) – 110 (cento e dez)
- D) 40 (quarenta) – 110 (cento e dez)
- E) 20 (vinte) – 100 (cem)

QUESTÃO 16 – Dentre as ausências previstas no artigo 137, do referido Regime, que poderá o servidor ausentar-se do serviço, sem qualquer prejuízo, estão, EXCETO:

- A) Por 01 (um) dia por motivo de falecimento de sobrinho, sobrinha, tio e tia, mediante comprovação do parentesco.
- B) Por 02 (dois) dias consecutivos para renovação da carteira nacional de habilitação.
- C) Por 05 (cinco) dias consecutivos em razão de casamento.
- D) Por 01 (um) dia, a cada 03 (três) meses de trabalho, para doação de sangue.
- E) Por 02 (dois) dias consecutivos por motivo de falecimento do avô ou da avó.

QUESTÃO 17 – Segundo o parágrafo único, do artigo 165, do referido Regime, quando houver conveniência para o serviço, a penalidade de suspensão poderá ser convertida em multa, ficando o servidor obrigado a permanecer em serviço.

Qual é a base percentual, sobre a remuneração diária do servidor faltoso, que é calculada a referida multa?

- A) 30% (trinta por cento).
- B) 35% (trinta e cinco por cento).
- C) 40% (quarenta por cento).
- D) 50% (cinquenta por cento).
- E) 55% (cinquenta e cinco por cento).

QUESTÃO 18 – O artigo 179, do referido Regime, estabelece que a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante:

- I. Sindicância ou processo administrativo disciplinar.
- II. Inquérito ou investigação disciplinar.
- III. Investigação ou processo investigatório disciplinar.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – O artigo 77, do referido Regime, define que a ajuda de custo se destina a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, for designado para exercer missão ou estudo fora do Município, por tempo que justifique a mudança temporária de residência, conforme dispuser o regulamento.

Segundo as disposições do referido artigo, em regra geral, a ajuda de custo não poderá exceder _____ do vencimento do servidor.

Marque a alternativa que completa corretamente a lacuna do trecho acima.

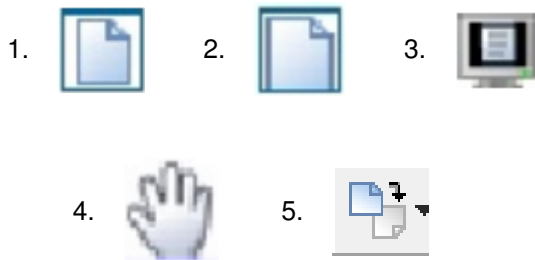
- A) o dobro
- B) o triplo
- C) o quádruplo
- D) o quádruplo
- E) o sêxtuplo

QUESTÃO 20 – O artigo 37, da Constituição Federal, define expressamente que a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos cinco princípios básicos: da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade e da

- A) celeridade.
- B) seletividade.
- C) competitividade.
- D) correlatividade.
- E) eficiência.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 21 – Sobre o Adobe Reader 7.0, considere os ícones apresentados a seguir e marque a opção que melhor apresenta a descrição das respectivas funcionalidades.

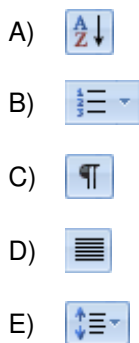


- A) 1 - Ajustar à página; 2 - Ajustar à Largura; 3 - Visualizar em Tela Cheia; 4 - Ferramenta Mão; 5 - Girar no sentido horário.
- B) 1 - Ajustar à página; 2 - Ajustar à Página; 3 - Estrutura de Tópicos; 4 - Ferramenta Mão; 5 - Copiar documento.
- C) 1 - Ajustar à Largura; 2 - Ajustar à Página; 3 - Visualizar em Tela Cheia; 4 - Ferramenta Mão; 5 - Copiar documento.
- D) 1 - Visualizar em Tela Cheia; 2 - Ajustar à Largura; 3 - Ajustar à Página; 4 - Ferramenta Mão; 5 - Girar no sentido horário.
- E) 1 - Ajustar à Página; 2 - Ajustar à Largura; 3 - Estrutura de Tópicos; 4 - Ferramenta Mão; 5 - Copiar documento.

QUESTÃO 22 – São programas disponíveis na instalação padrão do Windows XP Professional SP3, EXCETO:

- A) Internet Explorer 7.
- B) MS Paint.
- C) WordPad.
- D) Windows Media Player.
- E) Windows Movie Maker.

QUESTÃO 23 – Qual dos botões da barra de ferramentas do Microsoft Word 2007 permite visualizar ou esconder os campos XE (entrada de índice remissivo)?



QUESTÃO 24 – Considere as opções do grupo Alterações, na guia Revisão do Microsoft Word 2007 apresentado na Figura 1 e analise as assertivas abaixo:

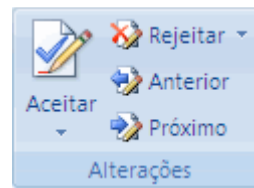


Figura 1

- I. Ao clicar em 'Aceitar', a grafia sugerida pelo Microsoft Word é utilizada.
- II. Ao clicar em 'Próximo', o Word ignora o possível erro ortográfico na palavra corrente e vai para a próxima palavra com grafia potencialmente errada.
- III. Para aceitar todas as revisões no documento, basta clicar na seta abaixo de 'Aceitar' e, em seguida, clicar em 'Aceitar Todas as Alterações no Documento'.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 25 – Considere algumas teclas de atalho de teclado do Microsoft Word 2003 listadas na Coluna 1 e relacione com a respectiva ação executada, listada na Coluna 2.

Coluna 1

- 1. CTRL+Z
- 2. CTRL+BACKSPACE
- 3. CTRL+V
- 4. CTRL+L
- 5. F1

Coluna 2

- () Cola o conteúdo da Área de transferência do Office.
- () Abre a Ajuda ou o Microsoft Office Online.
- () Exclui uma palavra à esquerda.
- () Desfaz a última ação.
- () Localiza texto, formatação e itens especiais.

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

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

QUESTÃO 26 – Considere uma planilha do Microsoft Excel 2007 onde a célula A1 contenha o valor 10 e a célula B1 contenha o valor 6. Qual fórmula pode ser inserida na célula C1 tal que o valor apresentado em C1 seja 8?

- A) =(A1 - B1)^2
- B) =SOMA(A1:B1)/2
- C) =2*2*2*2
- D) =A1 + B1 / 2
- E) =SE(A1 > B1; 0; 8)

QUESTÃO 27 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os operadores de cálculo do Microsoft Excel 2007 com seu respectivo significado.

Coluna 1

- 1. * (asterisco)
- 2. ^ (circunflexo)
- 3. / (barra)
- 4. & (E comercial)

Coluna 2

- () Conecta, ou concatena, dois valores para produzir um valor de texto contínuo.
- () Divisão.
- () Multiplicação.
- () Exponenciação.

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

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

Para responder à questão 28, considere o trecho de uma planilha Microsoft Excel 2007 apresentado na Figura 2 a seguir.

QUESTÃO 28 – Em uma planilha Excel, um usuário executa os seguintes três passos:

1. Insere uma fórmula em A2.
2. Seleciona a célula A2 e clica no botão Copiar na guia Início, grupo Área de Transferência.
3. Seleciona a célula B2 e clica no botão Colar na guia Início, grupo Área de Transferência.

Qual fórmula deve ser inserida em A2, no passo 1, para que a célula B2 apresente o valor 1?

	A	B
1	1	2
2		

Figura 2

- A) =A1
- B) =A\$1
- C) =\$A1
- D) =B1/2
- E) =B\$1/2

QUESTÃO 29 – Considerando os gráficos apresentados na Figura 3, todos elaborados com o Microsoft Excel 2007, selecione a alternativa que apresenta a nomenclatura correta de cada um deles, de acordo com a ordem numérica.



Figura 3

- A) 1 - gráfico de pizza, 2 - gráfico de radar, 3 - gráfico de barras, 4 - gráfico de superfície, 5 - gráfico de colunas.
- B) 1 - gráfico de rosca, 2 - gráfico de pizza, 3 - gráfico de colunas, 4 - gráfico de área, 5 - gráfico de barras.
- C) 1 - gráfico de dispersão, 2 - gráfico de pizza, 3 - gráfico de colunas, 4 - gráfico de superfície, 5 - gráfico de barras.
- D) 1 - gráfico de pizza, 2 - gráfico de rosca, 3 - gráfico de barras, 4 - gráfico de área, 5 - gráfico de colunas.
- E) 1 - gráfico de dispersão, 2 - gráfico de rosca, 3 - gráfico de barras, 4 - gráfico de superfície, 5 - gráfico de colunas.

QUESTÃO 30 – Qual dos seguintes itens NÃO é listado para ser excluído ao pressionar a combinação de teclas Ctrl+Shift+Del no Internet Explorer 7?

- A) Cookies.
- B) Senhas salvas.
- C) Histórico de Navegação.
- D) Sites Favoritos.
- E) Dados de Formulário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Os sacos de determinada marca de cimento que pesam 50 kgf podem ser colocados para armazenagem em pilhas de até dez unidades, e os de 25 kgf, em até quinze. Nessas condições, qual é o peso em kgf que pode ser suportado, respectivamente, por um saco de 25 e de 50 kgf?

- A) 10 e 15.
- B) 15 e 10.
- C) 25 e 50.
- D) 350 e 450.
- E) 375 e 500.

QUESTÃO 32 – Em um sistema de esgoto sanitário público, um trecho de 200 metros é constituído de tubulação de concreto, que, nesse trecho, aumenta de 300 mm para 400 mm. Sabendo que a declividade é de 0,5% e que na troca de diâmetros as tubulações estão niveladas pelo seu lado superior, qual a diferença de nível entre o início e o fim do trecho, medido em relação ao fundo da tubulação?

- A) 0,90 m.
- B) 1,00 m.
- C) 1,10 m.
- D) 2,00 m.
- E) 2,10 mm.

QUESTÃO 33 – Os estudos das consequências de acidentes devido à eletricidade em pessoas foram feitos analisando o percurso mão-tronco-pés, com duração de aproximadamente 1 segundo. Entre outras coisas, ele revelou que choques em 220 volts podem ser até piores do que acidentes com tensões maiores. Verifique as seguintes assertivas que tratam de segurança em instalações elétricas:

- I. O condutor neutro não deve ser conectado a um interruptor que controla a iluminação de um ambiente.
- II. Em instalações que originalmente não apresentam condutor terra, os equipamentos modernos com três pinos não funcionam.
- III. O interruptor de corrente de fuga, também chamado interruptor diferencial, tem como objetivo proteger o usuário limitando a corrente no caso de choques.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 34 – Verifique a seguinte definição: “Concreto adensável, que dispensa vibração. Indicado para concretagem de peças delgadas e peças com alta concentração de armadura com difícil adensamento. Utiliza aditivo superplastificante”.

O trecho acima se refere ao concreto

- A) de alta resistência.
- B) projetado.
- C) rolado.
- D) leve.
- E) fluido.

QUESTÃO 35 – A cobertura de uma edificação tem a função principal de protegê-la das intempéries. Com relação a partes que constituem um telhado, qual das alternativas abaixo corresponde à parte da alvenaria de elevação que acompanha o caimento de um telhado?

- A) Rincão.
- B) Empeno.
- C) Beiral.
- D) Água.
- E) Cumeeira.

QUESTÃO 36 – A água pode ser um elemento indesejável nas construções, causando umidade nas paredes e vazamentos em lajes. A fim de evitar tais ocorrências, adota-se a impermeabilização, que consiste em um sistema de revestimento destinado a promover a estanqueidade da água. Nesse sentido, analise as seguintes assertivas:

- I. O termo “água sob pressão positiva” é a situação na qual a pressão hidrostática é exercida diretamente sobre a impermeabilização.
- II. As mantas constituem um tipo de impermeabilização semiflexível.
- III. Em lajes de cobertura, a proteção mecânica visa a proteger a impermeabilização da radiação solar.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 37 – A pintura tem a função de impedir que a umidade das chuvas se infiltre nos elementos construtivos, sendo baseada na aplicação de tintas sobre as superfícies. Verifique qual das alternativas NÃO constitui um componente básico de uma tinta:

- A) Veículo.
- B) Adesivo.
- C) Pigmento.
- D) Solvente.
- E) Aditivo.

QUESTÃO 38 – Uma via pública recebe nova camada de asfalto sempre que a última camada feita desgasta-se e atinge 5 cm de espessura. Sabendo que a nova camada quando executada tem 7,5 cm, qual a espessura total do pavimento logo após a execução da terceira camada?

- A) 12,5 cm.
- B) 15 cm.
- C) 17,5 cm.
- D) 20 cm.
- E) 22,5 cm.

QUESTÃO 39 – Esquadria é a designação genérica para portas, caixilhos e janelas, e tem função de ventilação, iluminação, isolamento ou acesso. Referente ao tipo de janela, qual é o modelo em que as folhas se movimentam por deslizamento horizontal?

- A) Pivotante.
- B) Guilhotina.
- C) Basculante.
- D) Projetante.
- E) De correr.

QUESTÃO 40 – Em uma instalação de esgoto, qual a conexão usada quando se deseja interligar um ramal principal a um ramal secundário, formando ângulo obtuso em relação ao trecho jusante do ramal principal?

- A) Tê.
- B) Ypis.
- C) Cotovelo.
- D) Junção.
- E) Joelho.

QUESTÃO 41 – Os revestimentos cerâmicos são cada vez mais usados nas construções em função da sua qualidade e praticidade de manutenção. Nesse sentido, verifique qual das alternativas abaixo NÃO constitui aspecto relevante de classificação relacionado à resistência ao uso.

- A) Resistência a abrasão.
- B) Resistência ao arrancamento.
- C) Resistência química.
- D) Absorção de água e resistência mecânica.
- E) Resistência a manchas.

QUESTÃO 42 – As alvenarias exercem basicamente as funções de vedação e/ou portante nas edificações.

Qual das alternativas abaixo contém elemento de alvenaria de menor peso específico?

- A) Bloco de cerâmica.
- B) Bloco silicocalcáreo.
- C) Bloco de concreto.
- D) Tijolo cerâmico comum.
- E) Bloco de concreto celular.

QUESTÃO 43 – Um marco de porta é formado por três elementos, dois verticais e um horizontal superior. Sabendo que essas peças têm 3,5 cm de espessura e que o rebaixo para encaixe da porta tem 1 cm, verifique qual o tamanho do vão livre (osso) mínimo, respectivamente largura e altura, a ser deixado na alvenaria para sua instalação, sabendo que a porta tem 0,82 m de largura por 2,11 m de altura e que a folga a ser deixada nos quatro lados da porta é de 0,25 cm:

- A) 87 x 215 cm.
- B) 87,5 x 215 cm.
- C) 87,5 x 217,5 cm.
- D) 90 x 215 cm.
- E) 90 x 217,5 cm.

QUESTÃO 44 – A durabilidade de uma estrutura de concreto armado está ligada às características do projeto, à maneira de execução e à forma de utilização. Verifique nas alternativas que seguem, qual NÃO constitui processo de degeneração do concreto:

- A) Cristalização de sais.
- B) Reações expansivas álcali-agregado.
- C) Manchas superficiais provocadas por chuvas ácidas.
- D) Proliferação de fungos.
- E) Ataque de íons cloreto.

QUESTÃO 45 – “_____ é uma unidade de escoamento horizontal e contínuo, que realiza a separação de sólidos leves e pesados, decompondo-os em meio anaeróbico”.

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

- A) Cisterna de infiltração
- B) Sumidouro
- C) Escada de peixes
- D) Calha parshall
- E) Tanque séptico

QUESTÃO 46 – A escolha dos materiais, trajetos, diâmetros e volume a ser reservado é função do projetista de instalações prediais de água fria. Verifique as seguintes assertivas que versam sobre diretrizes de projeto:

- I. Evitar níveis de ruídos inadequados à ocupação do ambiente.
- II. Preservar a potabilidade da água.
- III. Garantir o fornecimento com a menor perda de carga possível e a maior pressão no ponto de consumo.
- IV. Assegurar que o líquido dentro da tubulação esteja em constante movimento.

Quais delas constituem requisitos a serem necessariamente atendidos no desenvolvimento de um projeto?

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

QUESTÃO 47 – A armadura longitudinal utilizada para armação de vigas de concreto armado não protendido é também chamada de

- A) armadura passiva.
- B) estribo.
- C) armadura ativa.
- D) armadura de suspensão.
- E) armadura de fretagem.

QUESTÃO 48 – Salvo autorização especial, verifique qual alternativa está em desacordo com o disposto no Código de Posturas do Município de Cachoeirinha:

- A) Os proprietários de imóveis situados em logradouros que possuem meio-fio são obrigados a calçar os passeios.
- B) É proibido podar, danificar ou destruir as árvores plantadas nos logradouros públicos.
- C) É vedado obstruir valetas, bueiros e calhas ou impedir o escoamento estabelecido.
- D) É proibido fazer escavações nas vias públicas ou em outros logradouros.
- E) É permitido encaminhar águas pluviais, para a via pública, quando nela existirem as respectivas redes coletoras.

QUESTÃO 49 – Verifique em que tipo de construção pode ser utilizado concreto, com função estrutural, com classe de resistência a compressão C-15.

- A) Edifícios residenciais.
- B) Depósitos provisórios.
- C) Reservatórios elevados.
- D) Pontilhões.
- E) Prédios com pré-moldados protendidos.

QUESTÃO 50 – Caso uma sapata isolada pese 1600 kgf e esteja submetida a uma carga normal de 8000 kgf, qual a tensão no solo, sabendo que a sua dimensão na base é 1,20 x 1,00 m e que o coeficiente de segurança é 2?

- A) 0,4 kN/m².
- B) 0,8 kgf/cm².
- C) 0,8 MPa.
- D) 12 kgf/m².
- E) 80 kgf/cm².