



Concurso Público

Edital nº 003/2017-PMC

Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



Superior

Cargo:

ENGENHEIRO CIVIL

Caderno de Prova

Nome do Candidato

Número de Inscrição

							-	
--	--	--	--	--	--	--	---	--



INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de 1 a 17, é constituído de **40 (quarenta)** questões objetivas, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:

01 a 10 – Língua Portuguesa

11 a 15 – Informática Básica

16 a 20 – Legislação Básica

21 a 40 – Conhecimentos Específicos

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. **Sobre a Marcação do Cartão de Respostas**

As respostas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.

- 3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/> C
<input type="radio"/> D

- 3.2. Marque apenas uma alternativa para cada questão.
- 3.3. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
- 3.4. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
5. A duração da prova é **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.
6. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Prova e seu Cartão de Respostas, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.
7. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova somente **na última meia hora** de prova.
8. Na página **17** deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova.
9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente assinado e preenchido.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia atentamente o texto e responda às questões de 01 a 05.

Glúten, lactose e outras modas

1 Nunca houve tantos modismos na dieta. Dieta sem glúten, sem lactose, sem gordura, sem carboidratos, sem nada que venha dos animais e até dietas sem alimentos que contenham DNA (pedras, talvez).

A história de nossos antepassados é a da miséria. Dos 6 milhões de anos de nossa espécie, pelo 5 menos 99,9% do tempo caçávamos, pescávamos, coletávamos frutos e raízes e disputávamos carcaças de animais com outros carnívoros famintos.

Há insignificantes 10 mil anos, o surgimento da agricultura criou a oportunidade de abandonarmos a vida nômade e armazenarmos víveres para a época das vacas magras. Ainda assim, as epidemias de fome e a desnutrição chegaram até os dias atuais. (...)

10 Comida farta só chegou à mesa de grandes massas populacionais depois da Segunda Guerra Mundial, graças à mecanização e aos avanços da agricultura e da tecnologia de conservação de alimentos. Hoje, um brasileiro de classe média tem acesso a refeições mais variadas e nutritivas do que as dos nobres nos castelos medievais.

A fartura trouxe o exagero. Um cérebro com circuitos de neurônios moldados em tempos de 15 penúria não desenvolveu mecanismos de saciedade, capazes de frear os impulsos viscerais despertados pela fome, antes de nos empanturrarmos até passar mal de tanto comer.

Essencial à sobrevivência quando precisávamos acumular reservas para os longos períodos de jejum que se sucediam, essa estratégia se voltou contra nós. Ao mesmo tempo, vão distantes os dias em que gastávamos energia para alimentar a família. Pela primeira vez na história da humanidade, 20 desfrutamos o privilégio de ganhar o sustento sentados em cadeiras confortáveis. A um toque de celular o disque-pizza nos entrega 5.000 calorias à porta, sem sairmos do sofá.

Fartura e sedentarismo, gula e preguiça, criaram as raízes da epidemia de obesidade que assola o mundo. (...) A continuar nesse passo, a obesidade e a vida sedentária farão nossos filhos viverem menos 25 do que nós. Sem disposição nem coragem para encarar a realidade de que comemos mais do que o necessário e andamos menos do que deveríamos, procuramos uma saída mágica que nos mantenha saudáveis.

Inventamos teorias mirabolantes que a internet divulga com tal velocidade que se transformam em ideologias com manadas de defensores ardorosos: carne é veneno, nenhum animal adulto toma 30 leite, glúten engorda e incha, suco de berinjela reduz colesterol, e tantas outras. É desperdício de tempo e risco de perder amigos questionar essas crenças. (...)

Para confundir ainda mais, estudos com resultados que exigiriam interpretações estatísticas cautelosas e confirmação em pesquisas mais elaboradas ganham destaque nas mídias como se 35 apresentassem conclusões definitivas. (...)

A confusão acontece porque esses estudos costumam ser observacionais. Neles, são analisadas 35 as características dietéticas de uma população e as enfermidades que a afligem. Em ciência, publicações desse tipo são consideradas apenas geradoras de hipóteses. Para confirmá-las são fundamentais os estudos prospectivos, randomizados, muito mais complexos, dispendiosos e demorados.

Perdido na selva de informações desconstruídas, o que você deve fazer, leitor? Coma frutas, 40 saladas e verduras com liberalidade; do resto, de tudo um pouco. Procure comer o que sua avó considerava comida.

(Drauzio Varella. Adaptado de <http://www1.folha.uol.com.br/>. Acesso em abril de 2017.)

QUESTÃO 01

Segundo o texto, atualmente há tantos modismos nas dietas porque

- (A) o surgimento da agricultura criou a oportunidade de se abandonar a vida nômade e armazenar víveres para a época das vacas magras.
- (B) procura-se uma saída mágica que mantenha a população saudável, já que não há disposição nem coragem para encarar a realidade de que se come demais e se exercita de menos.
- (C) há atualmente fartura e sedentarismo, gula e preguiça, que criaram as raízes da epidemia de obesidade presente em todo o mundo.
- (D) inventam-se teorias mirabolantes que a internet divulga com tal velocidade que se transformam em ideologias com manadas de defensores ardorosos.

QUESTÃO 02

Em *Essencial à sobrevivência quando precisávamos acumular reservas para os longos períodos de jejum que se sucediam*, essa estratégia se voltou contra nós, o termo grifado retoma o sentido de

- (A) mecanismos de saciedade desenvolvidos pelo cérebro.
- (B) exagero da fartura de alimentos.
- (C) mecanização e os avanços da agricultura e da tecnologia de conservação de alimentos.
- (D) surgimento da agricultura.

QUESTÃO 03

Em relação à compreensão do texto, analise as afirmativas.

- I - Os termos *dieta sem glúten, sem lactose, sem gordura, sem carboidratos, sem nada que venha dos animais e até dietas sem alimentos que contenham DNA* estão anaforicamente relacionados aos modismos das dietas na atualidade.
- II - Os estudos observacionais citados no texto estão em sentido antagônico aos estudos prospectivos, randomizados.
- III - A mecanização e os avanços da agricultura e da tecnologia de conservação de alimentos são os grandes responsáveis diretos pelo avanço do sedentarismo.
- IV - A expressão *perdido na selva de informações desencontradas* refere-se aos estudos publicados na internet que contribuem para a grande quantidade de tipos de dieta.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e III, apenas.
- (B) I, II e IV, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 04

Os termos *randomizados* e *dispendiosos* têm como sinônimos adequados ao contexto:

- (A) Acidentais e econômicos.
- (B) Casuais e parcimoniosos
- (C) Fortuitos e danosos.
- (D) Aleatórios e onerosos.

QUESTÃO 05

Sobre o parágrafo a seguir, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

Essencial à sobrevivência quando precisávamos acumular reservas para os longos períodos de jejum que se sucediam, essa estratégia se voltou contra nós. Ao mesmo tempo, vão distantes os dias em que gastávamos energia para alimentar a família. Pela primeira vez na história da humanidade, desfrutamos o privilégio de ganhar o sustento sentados em cadeiras confortáveis. A um toque de celular o disque-pizza nos entrega 5.000 calorias à porta, sem sairmos do sofá.

- () O verbo desfrutar é formado pelo processo de prefixação.
() A expressão *Ao mesmo tempo* é equivalente semanticamente a “em contrapartida”.
() Uso da crase nesse parágrafo se justifica, nos dois casos, por serem as expressões locuções adverbiais.
() A forma correta de grafar numerais é sempre por extenso.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, F, F
(B) F, V, V, V
(C) F, F, V, V
(D) V, F, F, F

INSTRUÇÃO: Leia atentamente o texto e responda às questões de 06 a 08.

O fenômeno das modelos grisalhas

1 As primeiras a desafiar o padrão “alta, magra e jovem” de beleza foram as *plus size*. As gordinhas entraram em cena no final da década passada, invadindo os anúncios e os editoriais, provando que existe, sim, beleza acima dos 50 quilos e abaixo do 1,80 metro.

5 Agora é a vez das mulheres grisalhas mostrarem seu valor. Assumidamente mais velhas, absolutamente lindas, com rugas e madeixas de infinitos tons de cinza e branco, elas fervem nas redes sociais e na publicidade. Aparecem chiquérrimas em páginas do Facebook, Pinterest e Instagram e são referência para uma geração de mulheres que quer envelhecer de uma maneira mais natural. (...)

10 Será o branco o novo loiro? A gigante Lóreal Paris acaba de anunciar a atriz Helen Mirren, de 69 anos, como o novo rosto da marca. A disseminação dos cabelos brancos e grisalhos na publicidade, na moda e nas redes sociais representa a aceitação de um fato: o mundo está cada vez mais velho – e por mais que se cultue a juventude, as pessoas buscam seus iguais para representá-las. Por isso, é cada vez mais comum ver mulheres mais velhas, e muito bem cuidadas, desfilarem com seus cabelos ao natural nas ruas de Paris, Londres e Nova York.

15 No Brasil, o fenômeno ainda está começando, mas veio para ficar. “Os brancos são uma tendência sem volta”, diz o cabeleireiro Wanderley Nunes, dono do Studio W, em São Paulo. Mas o visual ainda não é unanimidade. “É preciso ter atitude, personalidade e estilo para abdicar da tintura”, diz Wanderley. Ele recomenda cabelos assim só para quem tem mais de 50 anos. “Antes disso, envelhece”, opina o expert. E então? Vai encarar?

(Adaptado de: <http://vida-estilo.estadao.com.br/noticias>. Acesso em abril de 2017.)

Glossário

plus size: acima do peso estabelecido pelo padrão estético.

QUESTÃO 06

Em o mundo está cada vez mais velho – e por mais que se cultue a juventude, as pessoas buscam seus iguais para representá-las. Por isso, é cada vez mais comum ver mulheres mais velhas, e muito bem cuidadas, desfilarem com seus cabelos ao natural nas ruas de Paris, Londres e Nova York, os termos destacados podem ser substituídos, respectivamente, sem prejuízo do sentido, por

- (A) quando; Tampouco.
(B) ainda que; Porque.
(C) mesmo que; Logo.
(D) contando que; Embora.

QUESTÃO 07

A linguagem escrita utiliza diversos recursos expressivos que extrapolam os sentidos das palavras, como os sinais de pontuação, negrito, itálico, entre outros. Sobre esses recursos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () As aspas foram utilizadas na primeira linha do texto para marcar termos utilizados fora de seu contexto habitual.
- () A expressão *plus size* está em itálico porque refere-se a um termo em língua estrangeira.
- () Os pontos de interrogação, utilizados na última linha do texto, marcam perguntas retóricas, sem, necessariamente, exigirem uma resposta do leitor.
- () As aspas presentes no último parágrafo marcam a mesma situação de uso, que é destacar uso irônico ou sarcástico de termos.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, V, F
- (B) F, F, V, V
- (C) V, F, F, V
- (D) V, V, F, F

QUESTÃO 08

Sobre elementos coesivos do texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) Em *As primeiras a desafiarem o padrão “alta, magra e jovem” de beleza foram as plus size*, o termo *primeiras* é cataforicamente recuperado em mulheres, no segundo parágrafo.
- (B) Em *A gigante Lóreal Paris acaba de anunciar a atriz Helen Mirren, de 69 anos, como o novo rosto da marca*, fica implícito que a atriz citada tem cabelos grisalhos.
- (C) Em *As gordinhas entraram em cena no final da década passada, gordinhas* é homônimo de *plus size*.
- (D) Em *elas fervem nas redes sociais e na publicidade, elas* refere-se às gordinhas grisalhas.

QUESTÃO 09

Leia o texto.

Vida do nômade digital combina trabalho e viagens

Em uma tarde recente em Medellín, na Colômbia, um grupo de 22 pessoas de fora se reuniu para uma conversa e, depois, para um encontro com moradores. Elas não estavam de férias, nem haviam se reunido por coincidência: eram participantes de um programa que organiza experiências de trabalho de 30 dias ao redor do mundo para pessoas criativas, empresários e outros profissionais que estão buscando combinar negócios, viagem e mudança de vida. A empresa é uma das muitas que oferecem novos programas para ajudar as pessoas conhecidas como nômades digitais a viver e trabalhar em lugares distantes.

(Adaptado de Estadão Internacional. Acesso em abril de 2017.)

Sobre os verbos utilizados no texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) *Combinar, reunido, buscando* estão empregados em formas nominais.
- (B) A forma *reuniu* está empregada no pretérito imperfeito do indicativo.
- (C) Em *havam se reunido*, o verbo *haver* foi utilizado na forma impessoal.
- (D) A forma *oferecem* está empregada no presente do subjuntivo, indicando possibilidade.

QUESTÃO 10

Duas entre cada 10 mulheres que _____ em capitais brasileiras estão obesas. Também nessas cidades, quatro entre cada 10 habitantes _____ hipertensão e mais da metade _____ acima do peso. A mais recente edição da pesquisa do Ministério da Saúde Vigitel revela um avanço sem tréguas de doenças _____ fatores de risco para enfarte e derrame cerebral. E deixa claro que o Brasil sai do quadro de desnutrição para embarcar na obesidade. Dados do trabalho com indicadores de 2016 divulgados nesta segunda mostram que a expansão da diabetes, da hipertensão, obesidade e sobrepeso se _____ na população em geral, mas de uma forma mais acentuada entre pessoas com menor escolaridade.

(Adaptado de Estadão, abril de 2017.)

De acordo com o registro formal da escrita padrão, as lacunas do texto devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

- (A) vivem – tem – está – considerada – dá.
- (B) vive – têm – estão – consideradas – dão.
- (C) vivem – têm – está – consideradas – dá.
- (D) vive – tem – estão – considerada – dão.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

Sobre o Microsoft Windows 7, em sua configuração padrão de instalação, analise as afirmativas.

- I - No Windows Explorer, o modo de exibição **Lista** exibe a data de modificação dos arquivos e pastas que estão sendo visualizados.
- II - Ao se excluir um arquivo do disco rígido, ele pode ser enviado à Lixeira ou excluído permanentemente com auxílio da tecla Shift.
- III - A ferramenta chamada **Desfragmentador de Disco** reorganiza dados fragmentados para que os discos e unidades trabalhem de forma mais eficiente.
- IV - O **Gerenciador de Dispositivos** pode ser utilizado para instalar e atualizar os drivers dos dispositivos de hardware, modificar as configurações de hardware desses dispositivos e solucionar problemas.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e IV, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 12

A coluna da esquerda apresenta termos utilizados na Internet e a da direita, o conceito de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

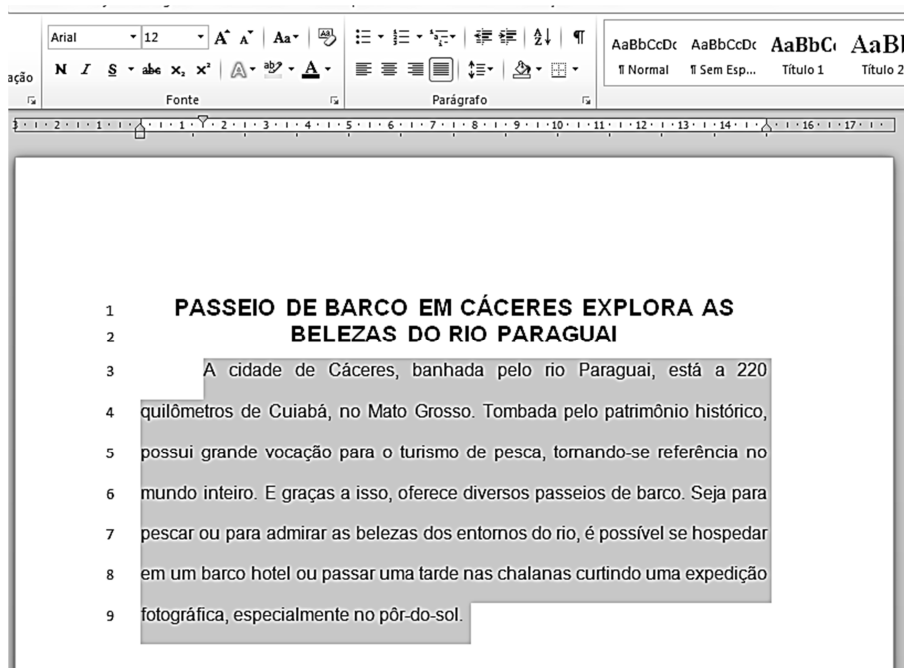
- | | |
|-----------|---|
| 1 - HTTPS | () Sistema que converte os endereços IP para nomes de domínio. |
| 2 - URL | () Protocolo de transferência de arquivos utilizado na Internet. |
| 3 - FTP | () Protocolo de comunicação da Internet que protege a integridade e a confidencialidade dos dados. |
| 4 - DNS | () Endereço de um recurso disponível na Internet, por exemplo, o endereço de um site. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 1, 3, 4, 2
- (B) 4, 3, 1, 2
- (C) 4, 1, 2, 3
- (D) 2, 4, 1, 3

QUESTÃO 13

A figura abaixo apresenta um texto do Microsoft Word 2010 (idioma português), em sua instalação padrão, com um parágrafo selecionado.



Sobre a figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A formatação utilizada no título do texto (linhas 1 e 2) é fonte Arial, tamanho 12, alinhamento Justificado.
- () A margem esquerda do texto está configurada para 3 cm.
- () O recuo da primeira linha do parágrafo selecionado (linhas 3 a 9) está ajustado para 1,5 cm.
- () O espaçamento entre linhas utilizado em todo o texto (linhas 1 a 9) é Simples.
- () A formatação utilizada no parágrafo selecionado (linhas 3 a 9) é fonte Times New Roman, tamanho 12, alinhamento Centralizado.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, F, F, V, V
- (B) F, F, V, V, F
- (C) F, V, V, F, F
- (D) V, V, F, F, V

QUESTÃO 14

Considere a planilha abaixo do LibreOffice Calc, versão 5.1.4, em sua configuração padrão.

	A	B	C	D	E
1	Nome	Idade	Profissão	Salario	
2	João	33	Professor	R\$ 3.532,00	
3	Lucas	28	Eng. Civil	R\$ 5.032,00	
4	Maria	43	Administradora	R\$ 6.000,00	
5	Luiza	32	Eng. Química	R\$ 7.000,00	
6					

Se nas células E2 e E3 forem inseridas, respectivamente, as fórmulas **=CONT.SE(D2:D5;">5000")** e **=SOMA(B2:B5)/4** essas células apresentarão os valores

- (A) 3 e 34.
- (B) 1 e 34.
- (C) 1 e 16,25.
- (D) 3 e 16,25.

QUESTÃO 15

A respeito de segurança na Internet, analise a afirmativa a seguir.

Tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate. O pagamento do resgate geralmente é feito via *bitcoins*. Além de infectar o equipamento, esse tipo de código malicioso também costuma buscar outros dispositivos conectados, locais ou em rede, e criptografá-los.

O tipo de código malicioso descrito é o

- (A) *spam*.
- (B) *ransomware*.
- (C) *bot*.
- (D) *spyware*.

LEGISLAÇÃO BÁSICA

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei Complementar nº 25/1997, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cáceres, o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado, em virtude de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo, dá-se pela seguinte forma de provimento derivado:

- (A) Reintegração.
- (B) Reversão.
- (C) Readaptação.
- (D) Recondução.

QUESTÃO 17

De acordo com o disposto sobre substituição na Lei Complementar nº 25/1997, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cáceres, é correto afirmar:

- (A) A substituição remunerada sempre dependerá de ato da autoridade competente para designar o substituto.
- (B) Ao substituto é conferido o direito à remuneração correspondente a um mês pelo exercício do cargo em comissão ou função de direção ou chefia, sempre que cumprir 15 dias ou mais de efetiva substituição.
- (C) A substituição remunerada independe de posse e será automática nos casos previstos em lei ou regulamento, devendo recair sempre em servidor do quadro.
- (D) A substituição dos ocupantes de cargos em comissão de direção superior ou de função gratificada não será remunerada, em virtude de seu caráter ocasional ou temporário.

QUESTÃO 18

Em conformidade com o regime disciplinar instituído pela Lei Complementar nº 25/1997, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Cáceres, analise:

- I - Em caso de ausência injustificada do servidor ao serviço, é aplicável a pena de _____.
- II - A pena de _____ será aplicada em caso de reincidência das faltas punidas com advertência.
- III - O servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente pode ser punido com _____.
- IV - A pena de _____ será aplicada em caso de insubordinação grave em serviço.

Assinale a sequência que preenche correta e respectivamente as lacunas.

- (A) suspensão; demissão; suspensão; advertência.
- (B) advertência; suspensão; demissão; suspensão.
- (C) suspensão; demissão; advertência; suspensão.
- (D) advertência; suspensão; suspensão; demissão.

QUESTÃO 19

No tocante às responsabilidades do servidor público do Município de Cáceres previstas na Lei Complementar nº 25/1997, analise as assertivas.

- I - A responsabilidade civil do servidor decorre de ato doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- II - Nos casos de indenização em favor da Fazenda Municipal, o servidor será obrigado a repor, de uma só vez ou parceladamente, a importância do prejuízo causado em virtude de alcance, desfalque, remissão ou omissão em efetuar recolhimento ou entrada de numerário nos prazos legais.
- III - Tratando-se de dano causado pelo servidor a terceiros, por dolo ou culpa, e indenizado pelo Município, responderá o servidor perante a Fazenda Pública em ação regressiva.
- IV - A responsabilidade civil ou administrativa do servidor será sempre mantida, em caso de absolvição criminal, porque as sanções são independentes entre si, assim como as respectivas instâncias.

Estão corretas as assertivas

- (A) III e IV, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, II e III, apenas.
- (D) I, II e IV, apenas.

QUESTÃO 20

Quanto ao processo administrativo disciplinar regulado pela Lei Complementar nº 25/1997, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A autoridade instauradora do inquérito, sempre que julgar necessário, poderá ordenar o afastamento cautelar do servidor acusado por prazo de até 30 (trinta) dias, sem direito à remuneração.
- () O inquérito administrativo será contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
- () Somente será admitido no exercício da defesa o defensor constituído pelo acusado ou designado pela Comissão Processante que for advogado inscrito na Ordem dos Advogados do Brasil.
- () A autoridade julgadora deverá proferir sua decisão dentro do prazo legal, sob pena de nulidade do processo.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, V, F
- (B) V, V, F, F
- (C) F, F, V, V
- (D) V, F, F, V

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

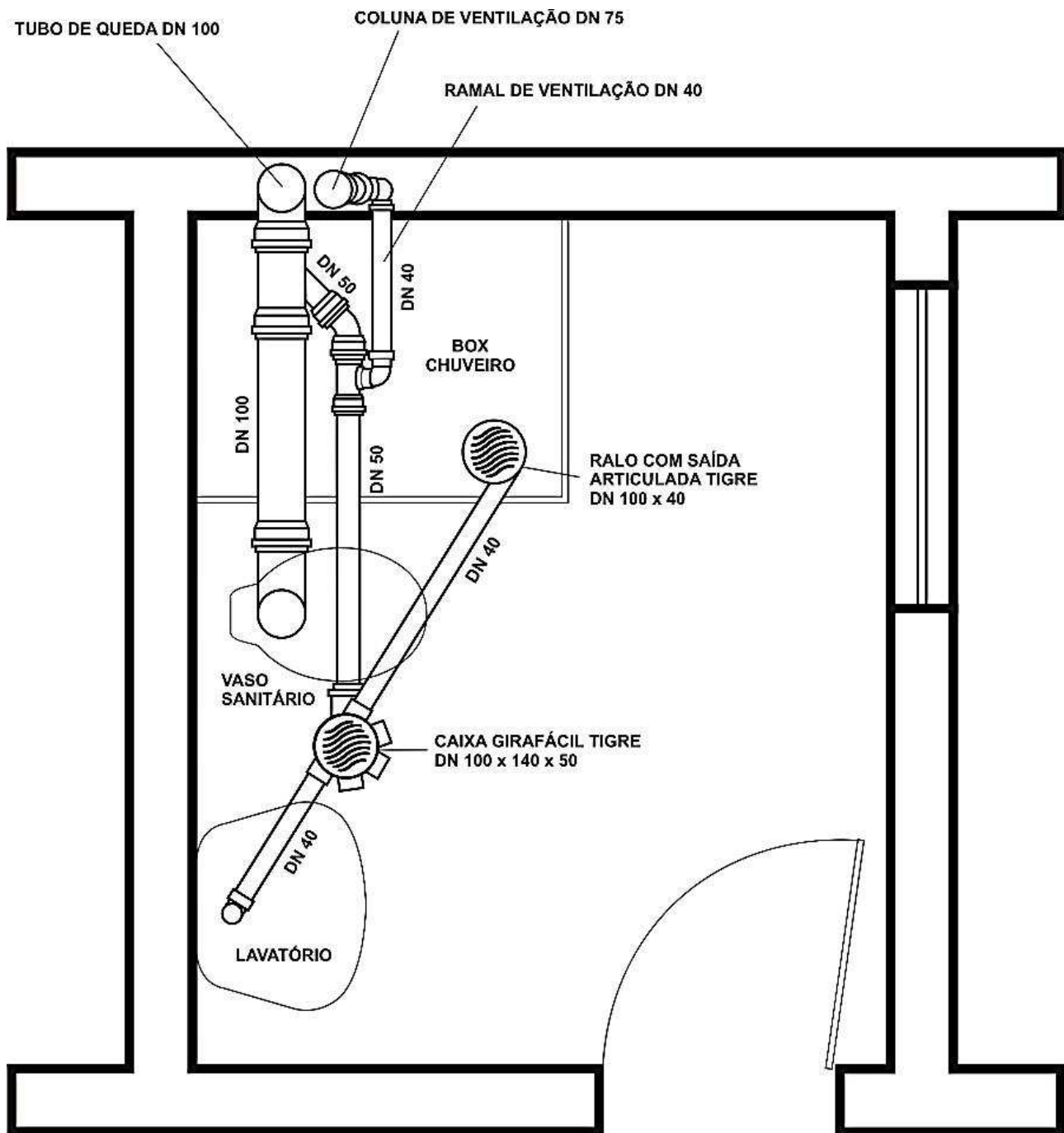
QUESTÃO 21

Sobre o comportamento e o projeto das fundações, assinale a assertiva correta.

- (A) Entende-se o efeito de grupo de estacas ou de tubulões como o processo de interação dos diversos elementos que constituem uma fundação ao transmitirem ao solo as cargas que lhe são aplicadas. Essa interação produz uma superposição de tensões de tal modo que o recalque do grupo será menor que o do elemento isolado.
- (B) Sob a ação exclusiva de força normal, a área da base dos tubulões a céu aberto com escavação manual e sem revestimento pode ser dimensionada sem levar em conta a mobilização de atrito lateral, e a altura dessa base deve ser tal que armaduras horizontais sejam desnecessárias.
- (C) Para equilibrar a força horizontal que atua em uma fundação em sapata ou bloco, pode-se contar com o empuxo passivo, desde que se assegure de que o solo não venha a ser removido, independentemente da resistência ao cisalhamento do solo.
- (D) No dimensionamento geotécnico de uma sapata solicitada à flexão normal composta, o solo pode ser tratado como um material elástico dotado de resistências simétricas, empregando-se a formulação teórica clássica da Resistência dos Materiais para a flexão composta.

QUESTÃO 22

Considere o desenho abaixo.



Sobre o projeto de instalações sanitárias indicado, analise as afirmativas.

- I - O projeto não está de acordo com a NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário – Projeto e execução, que determina o uso de ramais de ventilação com a finalidade de proteger o fecho hídrico dos desconectores.
- II - Para a execução correta do sistema de esgoto indicado, é necessário somente um desconector.
- III - Toda a instalação secundária de esgoto é formada por tubos com diâmetro nominal de 40mm.

Está correto o que se afirma em

- (A) II e III, apenas.
- (B) I e III, apenas
- (C) I e II, apenas.
- (D) II, apenas.

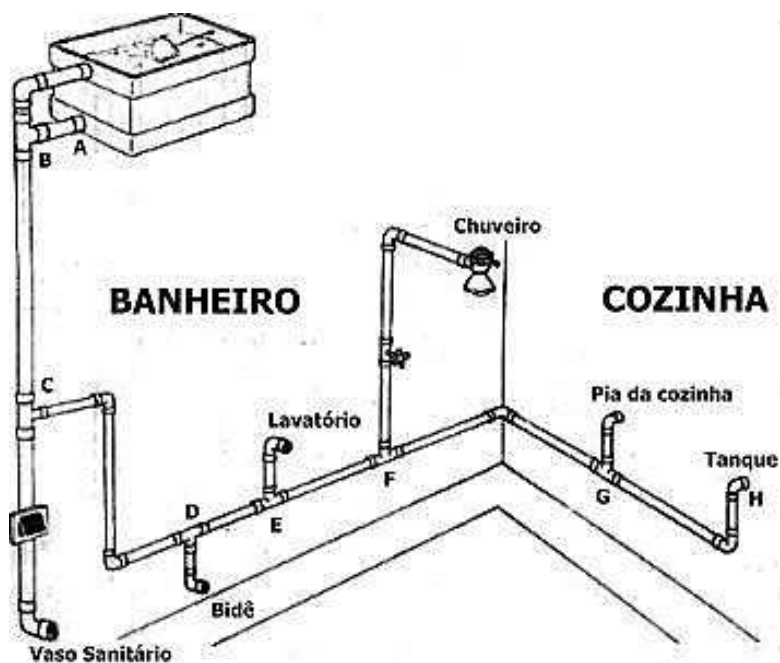
QUESTÃO 23

Sobre o tema fundações dos edifícios, assinale a assertiva **INCORRETA**.

- (A) Quando existirem cargas verticais assimétricas, quer seja por aterro, quer seja por escavação, ocorrerão nas estacas implantadas cargas transversais devido ao adensamento e movimento da camada compressível do lado mais carregado para o menos carregado (efeito Tschebotarioff).
- (B) Se todos os elementos da fundação sofrerem o mesmo recalque absoluto, a distorção angular será nula e não ocorrerão nas estruturas fissuras por recalque. Nesse caso, não será necessário limitar a magnitude do recalque, e a verificação da condição de desempenho dada pela condição $U_{max} \leq U_{adm}$ é dispensável.
- (C) Em situações especiais, podem ser necessárias provas de carga sobre placa para a estimativa da resistência da fundação, então é necessário que os bulbos de pressões da placa e da fundação englobem solos semelhantes quanto às resistências e deformabilidades, sem isso, a prova de carga não terá representatividade e os resultados levantados não poderão ser extrapolados para a fundação.
- (D) Em obras de pequeno porte, onde não justifique economicamente um controle de recalques e cargas, o acompanhamento da abertura de eventuais fissuras que porventura apareçam nessas obras poderá fornecer de maneira expedita uma ideia do comportamento da estrutura.

QUESTÃO 24

Considere o desenho abaixo.

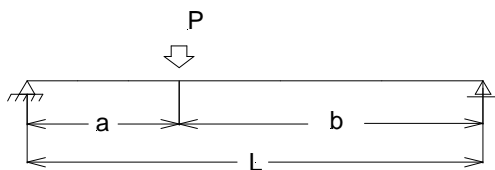


Sobre o desenho, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Não consta do desenho registro de gaveta, necessário para a execução do sistema indicado.
- (B) Considerando que o sistema indicado refere-se ao de uma casa térrea, o diâmetro nominal recomendado da tubulação do vaso sanitário deve ser 50 mm.
- (C) Considerando o trecho C-H, para a execução do ramal são necessários nove joelhos 90° soldáveis, sendo cinco simples e quatro com rosca.
- (D) Os dois tubos de saída indicados na caixa d'água referem-se à saída normal e ao extravasor.

QUESTÃO 25

Considere a viga simplesmente apoiada com rigidez constante e carregada, conforme está indicado na figura a seguir.



Sobre o comportamento dessa viga, analise as afirmativas.

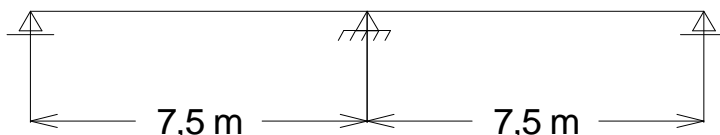
- I - Desde que sempre seja $a < b$, a flecha máxima acontecerá numa posição da viga, tomada em relação ao apoio da esquerda, à frente daquela onde se dá o momento fletor máximo.
- II - Para qualquer $a < b$, o coeficiente angular da reta tangente à elástica no apoio esquerdo corresponderá a um segmento de reta mais inclinado que o do segmento de reta similar, porém no apoio da direita.
- III - Quando $a = b$, a flecha máxima acontecerá na seção central com valor $f = \frac{5PL^3}{384EI}$.
- IV - Quando $a = b$, o ângulo de rotação da elástica na seção sobre o apoio da esquerda é $\alpha = \frac{PL^2}{48EI}$.

Está correto o que se afirma em

- (A) II e III.
- (B) III e IV.
- (C) I e II.
- (D) I e IV.

QUESTÃO 26

A viga contínua representada foi submetida a um recalque vertical para baixo com 5 cm no apoio central.



Admitindo que a seção transversal é retangular e constante, com largura 20 cm e altura 50 cm, com módulo de elasticidade igual a 24 GPa, assinale a alternativa com as solicitações produzidas por esse recalque.

- | | | |
|-----|--|--|
| (A) | | |
| (B) | | |
| (C) | | |
| (D) | | |

QUESTÃO 27

O Código de Obras é o instrumento que permite à Administração Municipal exercer o controle e a fiscalização do espaço edificado e seu entorno, garantindo a segurança e a salubridade das edificações. Sob a luz do Código de Obras e Posturas Municipais de Cáceres-MT, assinale a afirmativa correta.

- (A) O desmembramento de parte de um lote, para incorporação a outro, está sujeito à aprovação da Prefeitura e só será permitido quando a parte restante do lote desmembrado compreender a área que possa constituir lote independente.
- (B) Para edificações de casas populares, serão permitidos lotes com 8 metros de testada e 20 metros de profundidade, exceto os de esquina que deverão ter testada mínima de 10 metros, mantida a mesma profundidade.
- (C) As construções destinadas a instalações industriais deverão estar afastadas das divisas laterais de 1,5 metro e o afastamento mínimo da divisa com o passeio deverá ser 5 metros, não sendo permitido utilizar tal espaço como pátio de estacionamento.
- (D) Todos os prédios construídos dentro do perímetro urbano deverão obedecer ao alinhamento e aos recuos obrigatórios; os afastamentos exigidos são: afastamento frontal 5 metros e o afastamento lateral 1,5 metro, quando existir abertura lateral para iluminação e ventilação.

QUESTÃO 28

Complete as lacunas existentes nas afirmativas sobre o tema “Da Ordem e Sossego Público pertencente à Política de Posturas Segurança e Ordem Pública do Município de Cáceres” .

- É proibida a _____ de qualquer espécie de _____ que seja ofensiva à sociedade como um todo.
- São expressamente proibidos, independente da _____, carros de som que não possuam _____ devida.
- Os _____ dos estabelecimentos que vendem _____ serão responsáveis pela _____ dentro do perímetro de sua propriedade.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas existentes nas afirmativas.

- (A) circulação, imagem; hora, autorização; frequentadores, alimentos, manutenção da limpeza.
- (B) comercialização, produto; ocasião, manutenção; colaboradores, medicamentos, segurança.
- (C) veiculação, propaganda; medição do nível sonoro, autorização; proprietários, bebidas alcoólicas, manutenção da ordem.
- (D) condução, material impresso; ocasião, manutenção; proprietários, medicamentos, manutenção da ordem.

QUESTÃO 29

Considere uma viga de concreto armado com estribos de 2 ramos feitos da bitola 6,0 mm de aço CA60, espaçados de 12 cm. O concreto da viga é C35 e a seção em centímetros é retangular com $b=20$ e $h=60$. Considerando $d'=5$ cm, assinale a alternativa que apresenta o valor mais aproximado da força cortante resistente, obtida com o modelo I, expressa em kN.

- (A) 250
- (B) 190
- (C) 230
- (D) 210

Considere:

$$A_{sw1} = 0,6 \text{ cm}^2; f_{ctd} = 1,60 \text{ MPa}; V_{C0} = 0,6 f_{ctd} b d; V_{Rd3} = V_{C0} + V_{SW} \text{ e } V_{SW} = 0,9 d f_{ywd} (A_{sw}/s).$$

QUESTÃO 30

Uma peça de concreto armado com seção quadrada com lado de 40 cm está armada simetricamente com 16 \emptyset 16 mm, num arranjo 5 \emptyset por face. O concreto é C35 e a armadura de aço CA 50. Assinale a alternativa que apresenta o valor em kN mais aproximado da força máxima de compressão que pode atuar centradamente na seção transversal.

- (A) 4.650
- (B) 4.980
- (C) 4.740
- (D) 4.820

QUESTÃO 31

Sobre o estado limite último das peças de concreto armado por solicitações normais, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Configura estado limite último por solicitações normais em vigas de concreto armado o aparecimento do alongamento plástico de 10% da armadura mais tracionada.
- () Em flexotração pode haver estado limite último com o aparecimento do encurtamento máximo do concreto de 3,5%.
- () Espera-se comportamento dúctil na ruína, toda vez em que o dimensionamento das peças estiver no domínio 5 de estado limite último.
- () O domínio 5 caracteriza-se pela deformação de 2% na cota situada a 3/7 da altura da seção medida da borda mais encurtada.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V, V
- (B) V, V, F, F
- (C) V, V, F, V
- (D) F, V, V, F

QUESTÃO 32

Sobre a resistência dos concretos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A variação da resistência do concreto com o tamanho do corpo-de-prova, cúbico ou cilíndrico, decorre das condições de adensamento durante a confecção do corpo-de-prova e das condições de solicitação multiaxial durante o ensaio.
- () A resistência de longa duração de um concreto sofre a ação de dois processos antagônicos: com o passar do tempo, há o aumento da resistência pela maturação e, com a permanência da carga, existe redução dessa resistência.
- () A decisão pelo emprego de um corpo-de-prova cilíndrico com altura igual ao dobro do diâmetro da seção transversal decorreu da ideia de existir na seção situada à meia altura um estado de compressão uniforme.
- () Consegue-se antecipar a resistência de uma peça pré-moldada de concreto pela redução da temperatura da peça durante a etapa da cura.

Assinale a sequência correta.

- (A) V, V, V, F
- (B) F, F, F, V
- (C) V, F, V, V
- (D) F, V, F, F

QUESTÃO 33

Nas imagens abaixo, apresentam-se fenômenos de ruptura em vigas de aço.

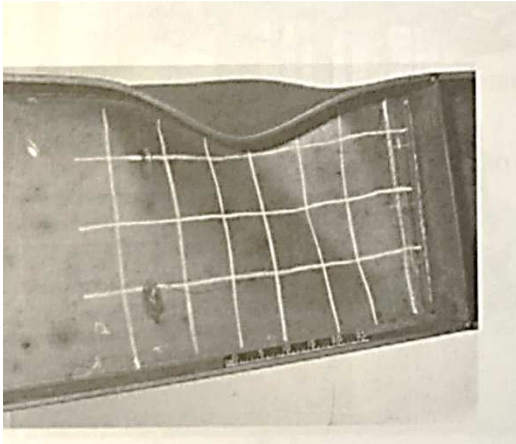


Foto 1

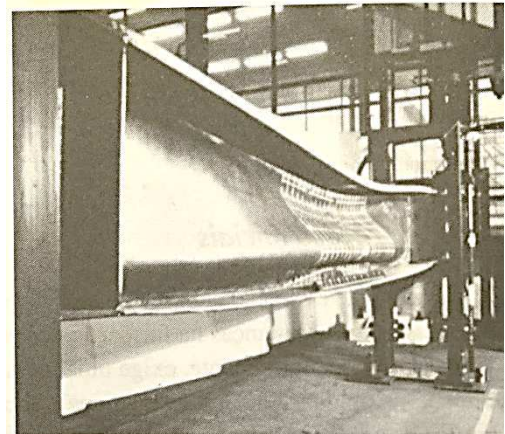


Foto 2

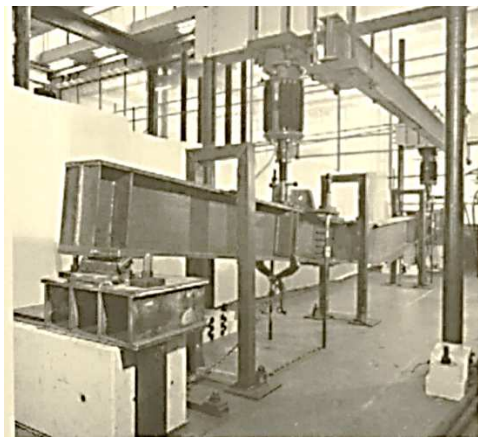


Foto 3

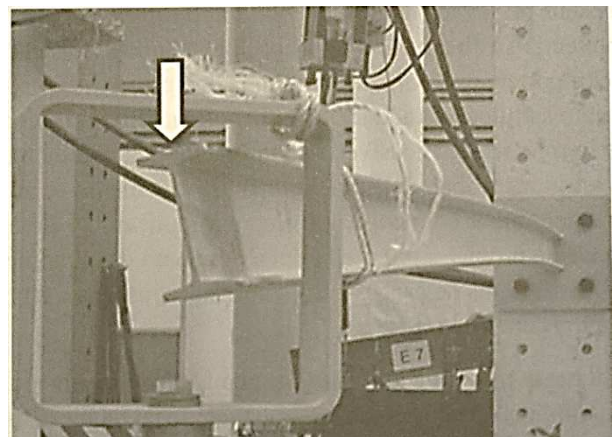


Foto 4

Assinale a alternativa com a correta designação dos fenômenos na ordem apresentada.

- (A) Empenamento da alma; Flambagem local da alma; Esgotamento da capacidade de flexão; Flambagem lateral da mesa.
- (B) Flambagem local da mesa; Empenamento global da alma; Formação de rótula plástica; Flambagem lateral da mesa.
- (C) Distorção local da mesa; Empenamento da alma por flexo-torção; Ruína por tração na flexão; Flambagem lateral com torção.
- (D) Flambagem local da mesa; Flambagem local da alma; Formação de rótula plástica; Flambagem lateral com torção.

QUESTÃO 34

Na coluna da esquerda, estão discriminadas diferentes funções e, na coluna da direita, estão alguns EPI típicos utilizados em cada função dada. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1 - Trabalhador rural braçal | () Avental de raspa, botina de segurança. |
| 2 - Carpinteiro (serra) | () Máscara descartável, protetor auricular. |
| 3 - Tratorista | () Perneira com tala de aço, boné touca árabe. |
| 4 - Soldador | () Protetor auricular, máscara com filtro. |

Assinale a sequência correta.

- (A) 4, 1, 2, 3
- (B) 3, 4, 2, 1
- (C) 1, 3, 4, 2
- (D) 4, 2, 1, 3

QUESTÃO 35

Sobre o tema patologia das estruturas de concreto armado, analise as afirmativas.

- I - A carbonatação do concreto é condição essencial para o início da corrosão das armaduras.
- II - Lixiviação do concreto produz aumento da porosidade e diminuição do pH no interior do concreto.
- III - Investigações recentes dão conta que fissuras transversais às armaduras das peças de concreto armado, com aberturas até 0,4 mm, são muito agressivas e contribuem para a aceleração da corrosão.
- IV - A permeabilidade da camada protetora da armação e a espessura dessa camada não condicionam efetivamente a corrosão da armação.

Estão corretas as afirmativas

- (A) I, II e III, apenas.
- (B) III e IV, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II, III e IV, apenas.

QUESTÃO 36

Uma amostra de argila saturada possui umidade de 70% e peso específico aparente de $2,0 \text{ gf/cm}^3$. Assinale a alternativa que apresenta os valores aproximados da porosidade “n”, do índice de vazios “e” e do peso específico aparente seco γ_{SECO} .

- (A) $n = 0,7$; $e = 2,3$; $\gamma_{\text{SECO}} = 14,0 \text{ kN/m}^3$
- (B) $n = 0,8$; $e = 4,7$; $\gamma_{\text{SECO}} = 11,8 \text{ kN/m}^3$
- (C) $n = 0,8$; $e = 3,7$; $\gamma_{\text{SECO}} = 13,1 \text{ kN/m}^3$
- (D) $n = 0,7$; $e = 1,9$; $\gamma_{\text{SECO}} = 13,1 \text{ kN/m}^3$

QUESTÃO 37

Na tabela abaixo estão apresentados os insumos que compõem a planilha de composição de custo unitário de um metro quadrado do serviço de ALVENARIA de tijolo comum com argamassa mista com cal hidratada, traço 1:2:8, e espessura de 20 cm.

Insumo	Unidade	Consumo	Preço do insumo
Pedreiro	Hora	2,50	14,00 R\$/h
Servente	Hora	3,00	8,00 R\$/h
Areia lavada tipo média	m^3	0,08	50,00 R\$/ m^3
Cal hidratada	kg	10,00	0,40 R\$/kg
Cimento Portland CP-II	kg	10,00	0,50 R\$/kg
Tijolo comum	unidade	150	0,40 R\$/Un.

Sobre o serviço indicado, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O valor do custo unitário desse serviço é R\$ 191,00, considerando encargos sociais de 100%.
- () O custo direto da mão de obra é R\$ 70,80, considerando encargos sociais de 120%.
- () O custo referente aos materiais é R\$ 73,00.
- () O valor do preço de venda desse serviço é R\$ 263,64, ao se considerar os encargos sociais de 120% e o BDI de 30%.

Assinale a sequência correta.

- (A) F, V, V, V
- (B) V, F, V, V
- (C) F, F, V, F
- (D) V, V, F, F

QUESTÃO 38

Na coluna da esquerda, estão apresentados comandos do programa AutoCAD e, na da direita, a classificação desses comandos. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

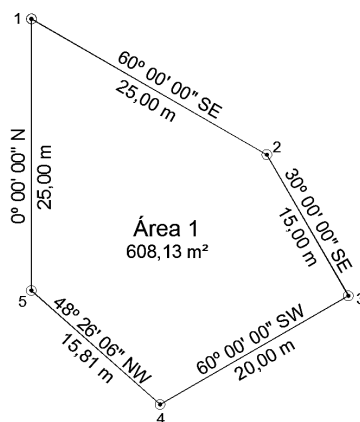
- | | | |
|----------------|-----|-------------------------|
| 1 - Line | () | Comando de visualização |
| 2 - Mirror | () | Comando de desenho |
| 3 - Arc Length | () | Comando de edição |
| 4 - Regen | () | Comando de dimensão |

Assinale a sequência correta.

- (A) 4, 1, 2, 3
- (B) 3, 4, 1, 2
- (C) 4, 1, 3, 2
- (D) 3, 4, 2, 1

QUESTÃO 39

Analise a figura abaixo.



Sobre o levantamento planimétrico apresentado, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A deflexão do alinhamento 2-3 é 30° à esquerda.
- () A distância entre os pontos 2 e 4 é 25 m.
- () O azimute à direita do alinhamento 3-4 é 240°.
- () A área do triângulo 1-2-5 é aproximadamente 250 m².

Assinale a sequência correta.

- (A) F, F, V, V
- (B) V, V, F, V
- (C) V, F, F, F
- (D) F, V, V, F

QUESTÃO 40

Sobre o código de ética dos profissionais do sistema Confea/Crea, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) No que concerne à natureza da profissão, o código de ética proclama ser a profissão um bem cultural da humanidade construído permanentemente pelos conhecimentos técnicos e científicos e pela criação artística, manifestando-se pela prática tecnológica, colocado a serviço da melhoria da qualidade de vida do homem.
- (B) No que tange à identidade das profissões e dos profissionais, o código de ética considera serem as profissões caracterizadas apenas por seus perfis próprios e pelo saber científico e tecnológico que incorporam.
- (C) São deveres do profissional oferecer seu saber para o bem da humanidade, harmonizar os interesses pessoais aos coletivos e contribuir para a preservação da incolumidade pública.
- (D) A livre associação e organização em corporações profissionais e o gozo da exclusividade do exercício profissional são direitos do profissional.



Concurso Público

Edital nº 003/2017-PMC

Prefeitura Municipal de Cáceres - MT



Folha de Anotação do Candidato

Nível de Escolaridade: Superior

Cargo: Engenheiro Civil

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.



Secretaria de Articulação e Relações Institucionais
Gerência de Exames e Concursos