

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda as questões de 1 a 10.

Imprensa nacional faz cobertura da inauguração do teatro Pedra do Reino e conhece novos roteiros turísticos

A inauguração do teatro ‘Pedra do Reino’ do Centro de Convenções de João Pessoa vai ter cobertura da imprensa nacional especializada. Uma repórter do jornal O Globo, do Rio de Janeiro, outro do Panrotas, de São Paulo, e dois da revista Receita de Turismo, da cidade de Ribeirão Preto, do interior paulista, desembarcaram em João Pessoa na madrugada desta quarta-feira (5). Os profissionais vieram a convite da Empresa Paraibana de Turismo (PBTur) para conhecer as dependências do novo equipamento turístico da capital paraibana e também visitar roteiros turísticos do ‘Destino Paraíba’.

A presidente da PBTur, Ruth Avelino, explicou que a presença de alguns dos mais importantes veículos de comunicação do país na inauguração do teatro ‘Pedra do Reino’ tem como objetivo mostrar a magnitude do novo Centro de Convenções de João Pessoa. “Fizemos convites pontuais. Há quatro anos tentávamos trazer O Globo para a Paraíba e tivemos sucesso por ocasião da inauguração do teatro do Centro de Convenções. O Panrotas é um veículo especializado em turismo, um dos mais conceituados do setor. Já a revista vai circular pelo interior de São Paulo, o nosso principal emissor de turistas para a Paraíba. Aproveitamos a oportunidade para convidá-los a conhecer nossas potencialidades e visitar nossos roteiros turísticos”, justificou.

Roteiros – Os três veículos de comunicação irão cumprir um roteiro elaborado pela PBTur com apoio da Associação Brasileira Areia e Bananeiras. A jornalista de O Globo vai conhecer a cidade cenográfica de Cabaceiras, e também as instalações do curtume e da Associação dos Artesãos (Artesa), que trabalha com couro de bode e gado. O roteiro prevê ainda uma visita às trilhas de Baía da Traição e Barra de Camaratuba, no litoral norte. A visita termina no litoral norte na cidade portuária de Lucena.

Para o jornalista do Panrotas, a presidente da PBTur informa que o roteiro prevê uma passagem por Bananeiras e Areia, no brejo paraibano, e Cabaceiras, na região do Cariri. “Nossa intenção é mostrar que temos roteiros repletos de belezas e originalidade como os do brejo. A Paraíba não tem apenas praia e sol. Por isso levamos os jornalistas para conhecer história e cultura”, explicou. O repórter do Panrotas termina sua visita à Paraíba com uma passagem por Campina Grande e Galante.

A equipe de reportagem da revista Receita de Turismo vai cumprir uma agenda de visitas nas cidades de Cabaceiras, Areia, Bananeiras e na Costa do Conde, no litoral Sul. Por sugestão do repórter será produzida uma reportagem sobre ‘turismo romântico’ nas praias do litoral do Conde. “Além das cidades do Brejo e do Cariri, os jornalistas de Ribeirão Preto sugeriram a produção de uma matéria especial focando o turismo romântico. Eles irão passar dois dias no Conde visitando praias paradisíacas e pousadas estruturadas e aconchegantes”, explicou a presidente da PBTur.

<http://www.paraiba.pb.gov.br>, 04/08/2015

1. Baseado no primeiro parágrafo do texto, é CORRETO afirmar que:

- A. Evidencia informações secundárias sobre o fato noticiado.
- B. Começa o texto fazendo uma crítica à limitação da imprensa paraibana.
- C. Emite uma opinião para depois contradizê-la.
- D. Aponta a finalidade do trabalho da imprensa brasileira.
- E. Mostra as informações mais importantes da notícia e em seguida expõe as causas do fato ocorrido.

2. Analise as assertivas seguintes, considerando a leitura do texto.

- () O texto afirma que repórteres da imprensa especializada em turismo de três estados brasileiros farão a cobertura da inauguração do teatro Pedra do Reino em João Pessoa.
- () O evento de inauguração do teatro possibilitou a vinda do jornal O Globo à capital paraibana.
- () Os três veículos de comunicação convidados para inauguração do teatro produzem apenas reportagens turísticas sobre o litoral brasileiro.

Assinale a opção CORRETA.

- A. Todas as assertivas são verdadeiras.
- B. Todas as assertivas são falsas.
- C. Apenas a assertiva II é verdadeira.
- D. Apenas a assertiva III é falsa.
- E. Apenas as assertivas I e III são verdadeiras.

3. De acordo com o texto, julgue as afirmativas a seguir.

- I. Cabaceiras, Areia e bananeiras estão no roteiro de visitas dos três veículos de comunicação.
- II. O fato da revista Receita de Turismo circular no interior de São Paulo motivou a PBTur convidá-la exclusivamente para a inauguração do teatro do centro de Convenção.
- III. A PBTur solicitou à revista a produção de uma reportagem enfatizando as praias do litoral Sul da Paraíba como lugares ideais para o turismo romântico.

A sequência CORRETA é:

- A. V, V, V.
- B. F, V, F.
- C. F, F, F.
- D. V, F, F.
- E. F, V, V.

4. A Paraíba não tem apenas praia e sol.

No fragmento acima, a palavra destacada expressa a ideia de:

- A. Intensidade.
- B. Exclusividade.
- C. Inclusividade.
- D. Apelação.
- E. Afirmação.

5. No trecho: “Nossa intenção é mostrar que temos roteiros repletos de belezas e originalidade como os do brejo. A

Paraíba não tem apenas praia e sol. Por isso levamos os jornalistas para conhecer história e cultura”, é CORRETO afirmar que as aspas foram usadas para:

- Assinalar trecho transcrito.
- Assinalar o uso de palavras que fogem ao uso convencional.
- Indicações de palavras com sentido técnico jornalístico.
- Reproduzir a fala de pessoas não identificadas no texto.
- Atribuir um tom de exaltação não esperado num texto culto.

6. O repórter do Panrotas termina sua visita à Paraíba com uma passagem por Campina Grande e Galante.

Quanto ao uso da crase no trecho indicado, assinale a opção ADEQUADA:

- Está correto porque o termo regido é uma locução adverbial feminina.
- Está correto porque o termo regente exige a preposição “a” e o termo regido admite o artigo “a”.
- Está incorreto porque o termo regido é uma locução conjuntiva.
- Está incorreto porque “visita” é substantivo feminino.
- Está incorreto porque “visita” é verbo.

7. “ ... Eles irão passar dois dias no Conde visitando praias paradisíacas e pousadas estruturadas e aconchegantes”, explicou a presidente da PBTur.

É correto afirmar que as palavras destacadas são RESPECTIVAMENTE:

- Pronome adjetivo, substantivo, adjetivo, adjetivo, substantivo.
- Pronome adjetivo, adjetivo, substantivo, adjetivo, substantivo.
- Pronome substantivo, adjetivo, adjetivo, adjetivo, adjetivo.
- Pronome substantivo, substantivo, adjetivo, substantivo, adjetivo.
- Pronome substantivo, substantivo, adjetivo, adjetivo, adjetivo.

8. Fizemos convites pontuais.

A classificação de “fizemos”, no trecho acima, é:

- Verbo de ligação.
- Verbo transitivo indireto.
- Verbo transitivo direto.
- Verbo intransitivo.
- Verbo transitivo direto e indireto.

9. Quanto à posição da sílaba tônica, as palavras **três** – **romântico** – **além** – **repórter** são classificadas, respectivamente, como:

- Monossílaboônico, proparoxítona, oxítona, paroxítona.
- Monossílaboônico, paroxítona, oxítona, paroxítona.
- Monossílaboônico, proparoxítona, monossílaboônico, proparoxítona.
- Oxítona, paroxítona, monossílaboônico, paroxítona.
- Oxítona, proparoxítona, oxítona, proparoxítona.

10. A presidente da PBTur, Ruth Avelino, explicou que a presença de alguns dos mais importantes veículos de comunicação do país na inauguração do teatro ‘Pedra do Reino’ tem como objetivo mostrar a magnitude do novo Centro de Convenções de João Pessoa.

Assinale a opção que contém a explicação ADEQUADA para o uso da vírgula no fragmento acima.

- Isola o adjunto adverbial antecipado para o início da oração.
- Isola orações coordenadas assindéticas que dispensam conectivos de ligação entre si.
- Separa termos que, do ponto de vista sintático, ligam-se diretamente entre si.
- Separa o apostro.
- Indica a supressão de palavras que precisam ser explicitadas posteriormente.

CONHECIMENTOS GERAIS E NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11. Com relação a história do município de São Francisco.PB analise as afirmativas abaixo e depois responda o que se pede:

- Os primórdios da formação social e urbana de São Francisco estão relacionados com o desbravamento dos sertões paraibanos, nas ribeiras do rio Piranhas e do rio do Peixe.
- O primeiro documento da sua história é de 17 de outubro de 1719, pela doação de uma sesmaria a Custódio de Oliveira e Figueiredo e a Frutuoso Dias da Silva, na Serra do Xobocon.
- São Francisco começou a existir em torno de uma capela que foi erigida em louvor ao Sagrado Coração de Jesus.
- O templo foi construído num terreno doado por Francisco das Chagas Andrade.
- A primeira missa, ao que consta, foi celebrada no ano de 1923.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- Apenas I, II e III e IV.
- Apenas II, III e IV.
- Apenas I, III, IV e V.
- Apenas II e III.
- I, II, III, IV e V.

12. De acordo com a história do Brasil Contemporâneo com início a partir de 15 de janeiro de 1985, em que o Colégio Eleitoral escolheu para seu sucessor Tancredo Neves, da oposição, tendo como vice José Sarney. Gravemente enfermo, não pôde Tancredo Neves tomar posse em 15 de março. José Sarney assumiu a presidência interinamente, e em caráter definitivo em 21 de abril, quando da morte de Tancredo Neves.

(<http://www.comunidadebrasileiradeatlanta.com/main/historia>)

São fatos que correspondem ao Brasil Contemporâneo, EXCETO:

- Congelamento de preços e salário por um ano.

- B. Substituição do cruzeiro pelo cruzado como unidade monetária, valendo este 1.000 cruzeiros.
- C. O Congresso, eleito em 1986 com atribuição de órgão constituinte, entregou a nova Carta (a sexta Constituição da história do País), promulgada em 5 de outubro de 1988.
- D. Em 1989, pela primeira vez desde 1961, houve eleições diretas para a presidência da República.
- E. Em 1992, denúncias de corrupção no governo geraram forte instabilidade política, culminando com o pedido de impeachment (impedimento) do presidente Itamar Franco.

13. Assinale a alternativa que complete CORRETAMENTE o excerto abaixo:

“Essa lama, em que está envolvida a corrupção da Petrobras, cujos tesoureiros do PT estão presos, essa lama eu não vou aceitar”, disse o presidente da _____, a o oficializar o rompimento com o governo da presidente Dilma Rousseff (PT), nesta manhã de sexta-feira (17/7).

<http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/politica/2015/07/17>.

A alternativa CORRETA é:

- A. Câmara dos Deputados - Eduardo Cunha (PMDB-RJ).
- B. Senado Federal - Renan Calheiros (PMDB-AL).
- C. Câmara dos Deputados - Paulo Pereira da Silva (SD -SP).
- D. Senado Federal - José Serra (PSDB-SP).
- E. Senado Federal - Fernando Affonso Collor de Mello (PTB / AL).

14. Passados 25 anos do ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente), em vigor desde 13 de julho de 1990, o Estado brasileiro ainda precisa colocar todas as crianças em creches, auxiliar no reconhecimento de paternidade, instalar todos os conselhos tutelares, além de adequar a idade dos estudantes à série correspondente. (<http://noticias.r7.com/brasil/apos-25-anos-eca-12.07.2015>).

Sobre os 25 anos do ECA (Estatuto da Criança e do Adolescente), assinale a alternativa INCORRETA:

- A. É uma legislação muito boa, cheia de promessas, cheia de direitos das crianças e de deveres do Estado e o Estado vem cumprindo quase tudo do que ele próprio legislou.
- B. Entre as desobediências à lei está, por exemplo, a oferta de vagas para crianças de 0 a 3 anos na rede de ensino.
- C. Importantes para garantir a proteção das crianças e dos adolescentes, os conselhos tutelares ainda não atingiram o número adequado para a demanda do País.
- D. O artigo 145 do ECA orienta que Estados e Distrito Federal criem varas especializadas em infância e juventude, mas apenas 12% das comarcas instalaram estruturas exclusivas, segundo pesquisa do CNJ (Conselho Nacional de Justiça) feita em 2014.
- E. Há carência de orçamento público e recursos privados destinados à área social e à cidadania. O artigo 4º do ECA, por exemplo, prevê "destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à infância e à juventude".

15. A dengue sempre foi um problema de saúde no Brasil. Mas, segundo o Ministério da Saúde, em 2015 o país teve um aumento expressivo na quantidade de casos da doença e já

registra mais de 220 casos de dengue por hora. Entre os dias 1º de janeiro e 18 de abril, o país registrou 745,9 mil casos de dengue, um aumento de 234,5% em relação ao mesmo período do ano passado. (<http://vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atuaisidades - 08/05/2015>)

Sobre a epidemia de DENGUE NO Brasil, assinale a alternativa INCORRETA:

- A. A dengue é transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti* infectado.
- B. A picada do pernilongo acontece pelas fêmeas, que precisam de sangue para produzir ovos.
- C. O mosquito deposita os ovos em locais de água limpa parada, principalmente em zonas urbanas.
- D. Os sintomas mais comuns da doença são febre alta com dor de cabeça, dor atrás dos olhos, no corpo e nas juntas.
- E. Atualmente, são vários os métodos de prevenção, como também o controle da proliferação do transmissor através de cuidados difíceis para evitar potenciais criadouros do mosquito, como pulverizar áreas com pesticidas e evitar água corrente em locais como caixas d'água, pneus, carcaças, toneis e vasos de plantas.

16. São requisitos básicos ou elementos dos atos administrativos, EXCETO:

- A. Competência.
- B. Finalidade.
- C. Forma.
- D. Motivo.
- E. Forma Prescrita e não proibida em lei.

17. São atos punitivos externos, EXCETO:

- A. Multa.
- B. Interdição de atividades.
- C. Destruição de coisas.
- D. Advertência.
- E. Demolição administrativa.

18. Em conformidade com os Princípios Administrativos, art. 37 da Constituição Federal de 1988, associe a 1ª coluna de acordo com a 2ª:

1ª COLUNA

- () Legalidade
- () Impessoalidade
- () Moralidade
- () Publicidade
- () Eficiência

2ª COLUNA

- () Passou a fazer parte da Constituição a partir da Emenda Constitucional nº 19, de 04.06.98.
- () Determina a completa submissão da Administração Pública a lei e ao Direito. Desde o Presidente da República, Governador, Prefeito ao mais humilde dos servidores ao agirem devem observar atenção especial a este princípio.

- () Destina-se a quebrar o velho hábito do agir em razão do prestígio ou influência do administrado (particular) ou do agente (servidor). Decorre deste princípio que o fim visado a de ser o do interesse público.
- () A administração pública encontra-se obrigada a publicar seus atos para que o público deles tenham conhecimento, e, consequentemente, contestá-los .
- () Está intimamente ligado aos conceito de probidade, de honestidade, do que for melhor e mais útil para o interesse público. Por este princípio a Administração e seus servidores têm de atuar segundo padrões éticos de probidade, decoro e boa-fé.

A sequência CORRETA é:

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

Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de São Francisco.PB de 1997, responda as 02(duas) questões seguintes:

- 19.** Sobre a Lei Orgânica do Município de São Francisco.PB de 1997, no que diz respeito ao Servidor Público, é INCORRETO o que se afirma em:
- A. O Município instituirá, no âmbito de sua competência, regime jurídico único, plano de carreira e o estatuto do servidor público municipal, conforme previsto no artigo 30 da Constituição Federal.
- B. São estáveis, após dois anos de efetivo exercício, os servidores nomeados em virtude do concurso público.
- C. O servidor público estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou mediante processo administrativo em lhe seja assegurada ampla defesa.
- D. Gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, 1/5 a mais do que salário normal.
- E. Duração do trabalho normal não superior a 8 (oito) horas diárias e 40 (quarenta) horas semanais, facultada a compensação de horários e a redução de jornada mediante acordo e convenção coletiva de trabalho.
- 20.** O estatuto e o plano de carreira ao funcionário público municipal serão elaborados com:
- A. A participação da entidade representativa da classe, garantindo plena condição de reciclagem e atualização permanentes, com direito a afastamento temporário do cargo, sem perda dos vencimentos.
- B. A participação da entidade representativa da classe, garantindo plena condição de reciclagem e atualização temporárias, com direito a afastamento temporário do cargo, com perda dos vencimentos.
- C. A participação da entidade representativa da classe, garantindo plena condição de reciclagem e atualização permanentes, com direito a ajuntamento provisório do cargo, sem perda dos vencimentos.
- D. A participação do sindicato dos funcionários públicos municipais, através do seu representante, garantindo plena condição de reciclagem e atualização permanentes, com

direito a afastamento temporário do cargo, sem perda dos vencimentos.

- E. A participação da entidade representativa dos funcionários públicos municipais, garantindo plena condição de reciclagem e atualização temporárias, com direito a afastamento temporário do cargo, com perda dos vencimentos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21.** Em relação aos tipos de memória, assinale a alternativa CORRETA:
- A. A memória ROM caracteriza-se por ser não volátil, servindo para escrita e não perde todo seu conteúdo quando o computador é desligado.
- B. São tipos de memória RAM: PROM, EPROM, EEPROM.
- C. A memória RAM caracteriza-se por ser volátil, servindo para escrita e leitura, e perde todo seu conteúdo quando o computador é desligado.
- D. São tipos de memória ROM: DRAM, SRAM, VRAM e SDRAM.
- E. Muito utilizado pela memória RAM, a BIOS é um programa de inicialização que permite registrar informações e configurar um sistema.
- 22.** Marque a alternativa que apresenta dispositivos responsáveis somente por leitura de dados:
- A. CD-Rom
 B. DVD-R
 C. DVD-RW
 D. CD-R
 E. CD-RW
- 23.** Sobre o Sistema Operacional Windows, é INCORRETO afirmar:
- A. Apresenta uma plataforma multitarefas.
 B. Possibilita utilização por vários usuários.
 C. Apresenta uso de sistema de arquivos exclusivo tipo NTFS.
 D. Possui recursos Plug and Play de instalação de dispositivos.
 E. Sistema operacional gráfico e interface editável.
- 24.** O Microsoft Word possui um recurso de edição de texto muito importante para marcas de parágrafo e formatação oculta. Qual imagem representa este recurso?
- a)  b)  c)  d)  e) 
- 25.** Dentre as funções do Microsoft Word, cite a alternativa que apresenta o recurso responsável pelo ajuste das margens do texto:
- A. Linhas da grade.
 B. Orientação.
 C. Tamanho.
 D. Régua.
 E. Recuo.
- 26.** Com relação ao Microsoft Excel, cite a alternativa que NÃO apresenta uma fórmula lógica:

- A. SE.
- B. Não.
- C. Média.
- D. E.
- E. Ou.

27. Com relação às opções de configuração do Internet Explorer, assinale a alternativa que apresenta a aba onde é possível configurar e excluir o histórico de navegação da internet:

- A. Privacidade.
- B. Segurança.
- C. Conteúdo.
- D. Avançada.
- E. Geral.

28. Ao digitar um texto no Microsoft Word, observou-se que entre uma linha e outra havia uma desconfiguração que distanciava as linhas. Qual das alternativas apresenta a opção que faz este ajuste:

- A. Marcadores.
- B. Régua.
- C. Recuo.
- D. Quebra de página.
- E. Parágrafo.

29. Ao criar uma tabela em modo estrutura no Microsoft Access, é possível criar vários tipos de objetos. Marque a alternativa que NÃO apresenta objeto deste modo:

- A. Relatórios.
- B. Tabelas.
- C. Módulos.
- D. Macros.
- E. Ferramentas.

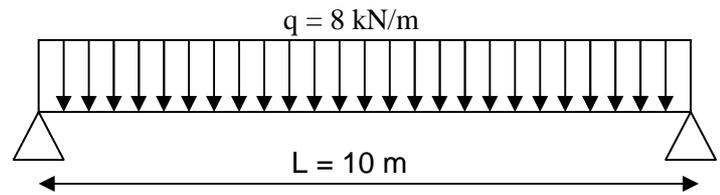
30. O MS-DOS é um sistema operacional com muitas funções através de comandos, qual das alternativas não é um comando do DOS:

- A. ATTRIB.
- B. CHKDSK.
- C. PING.
- D. LABEL.
- E. FDISK.

31. De acordo com a lei 8666/93, para obras e serviços de engenharia, as modalidades de licitação devem obedecer aos seguintes limites:

- A. Convite - até R\$ 120.000,00 (cento e cinquenta mil reais).
- B. Tomada de preços - até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).
- C. Concorrência: acima de R\$ 1.200.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).
- D. Convite - até R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais).
- E. Tomada de preços - até R\$ 650.000,00 (seiscentos e cinquenta mil reais).

32. Considerando a viga abaixo, com apoios simples em vão de 10 m, submetida a uma carga uniformemente distribuída, como mostra a figura:



Sendo: Carga uniformemente distribuída = $q = 8\text{ kN/m}$, o momento fletor máximo é:

- A. 100 kN . m
- B. 200 kN . m
- C. 120 kN . m
- D. 90 kN / m
- E. 80 kN . m

33. O orçamento de uma obra totalizou oitocentos mil de reais, tendo sido adotadas bonificações e despesas indiretas (BDI) de 22%. A respeito do orçamento dessa obra, assinale a opção CORRETA.

- A. O preço de cada serviço é calculado, multiplicando-se o respectivo custo direto por 1,22.
- B. O valor do BDI é de R\$ 176.000,00.
- C. Os valores da administração local, da administração central e dos impostos totalizam 22%.
- D. O lucro previsto é de 22%.
- E. Todas as alternativas estão erradas.

34. Segundo a NBR 5626, em relação ao projeto de Instalação Predial de Água Fria, as seguintes informações devem ser previamente levantadas, EXCETO:

- A. Características do consumo predial (volumes, vazões máximas e médias, características da água etc.).
- B. Características da oferta de água (disponibilidade de vazão, faixa de variação das pressões, constância do abastecimento, características da água, etc.).
- C. Necessidades de reservação, inclusive para combate a incêndio.
- D. Quantidade água destinada ao consumo técnico como limpeza de área comum, lavagem de veículos, limpeza de fachadas, etc.
- E. No caso de captação local de água, as características da água, a posição do nível do lençol subterrâneo e a previsão quanto ao risco de contaminação.

35. Em relação às instalações elétricas prediais de baixa tensão, a NBR 5410 aplica-se a(os):

- A. Instalações de tração elétrica.
- B. Circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1 000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1 500 V em corrente contínua.
- C. Equipamentos para supressão de perturbações radioelétricas, na medida que não comprometam a segurança das instalações.
- D. Instalações de iluminação pública.

E. Redes públicas de distribuição de energia elétrica.

36. Considerando a NBR 12211 - Estudos de concepção de sistemas públicos de abastecimento de água – Procedimento, assinale a alternativa correta.

- A. As análises das águas dos mananciais devem realizar-se conforme indicação do engenheiro responsável pelo projeto.
- B. A vazão a ser considerada, para fins de escolha de mananciais abastecedores, deve ser a correspondente ao dia de demanda mínima prevista para o alcance do plano.
- C. Devem ser levadas em conta as condições futuras que os mananciais possam apresentar, em decorrência do crescimento de agentes poluidores.
- D. Não é necessário considerar outros usos dos mananciais que possam ser abastecedores do sistema.
- E. Cabe ao projetista tomar as providências legais necessárias para tornar possível o uso de um manancial como abastecedor e para garantir a possibilidade das expansões previstas em projeto.

37. Em relação aos aços usados para armaduras no concreto armado, é CORRETO afirmar que:

- A. Os fios apresentam diâmetro máximo de 8 mm, sendo obtidos por trefilação ou processo equivalente.
- B. Os fios são da categoria CA-60.
- C. A forma do diagrama tensão-deformação dos fios apresenta um patamar de escoamento bem definido.
- D. As barras lisas têm alta aderência ao concreto e são restritas à categoria CA-50.
- E. O prefixo CA indica aço para concreto armado, e o número é o valor de f_y expresso em kN/cm²

38. Acerca das precauções relativas às fôrmas para produção de estruturas de concreto armado, assinale a opção INCORRETA.

- A. O prazo para desforma em um concreto comum destinados a pilares é de cinco dias.
- B. Se a fôrma for utilizada para concreto aparente, o tratamento das superfícies da fôrma deve ser feito de maneira que o acabamento requerido seja alcançado.
- C. Fôrmas construídas com materiais que absorvam umidade ou facilitem a evaporação devem ser molhadas até a saturação, para minimizar a perda de água do concreto, fazendo-se furos para escoamento da água em excesso, salvo especificação contrária em projeto.
- D. Quando se deseja evitar a ligação de muros ou pilares já existentes com outros a serem construídos, a face de contato deverá ser recoberta com materiais como o papel, a graxa ou o feltro.
- E. A superfície interna das fôrmas deve ser limpa e deve-se verificar a condição de estanqueidade das juntas, de maneira a evitar a perda de pasta ou argamassa.

39. O ensaio SPT de sondagem a percussão é realizado a cada _____, consistindo na cravação de 45 cm de _____ por meio de golpes de um martelo □ padrão caindo de altura constante. O resultado do ensaio é o índice de resistência à penetração, correspondente ao _____ necessário para cravar os 30 cm finais.

Assinale a alternativa cujos itens completam CORRETAMENTE o texto acima.

- A. Dois metros – um conepadronizado – tempo em segundos.
- B. Metro – um amostrador □ padrão – número de golpes.
- C. Metro – uma esfera □ padrão – tempo em segundos.
- D. Dois metros – um cone padronizado – número de golpes.
- E. Dois metros – um amostrador – tempo em minutos.

40. Os processos de tratamento de esgoto são classificados em preliminar, primário, secundário e terciário.

Assinale a alternativa que apresenta um reator de tratamento preliminar.

- A. Grade.
- B. Floculação.
- C. Decantador primário
- D. Tanque de lodos ativados.
- E. Lagoa de maturação.