

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 6

Engenheiro Civil

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais na sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá

substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	15/1/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/1/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos necessários à comprovação de idade e de tempo de serviço estadual para fins de desempate	12/2/2008
Período provável de entrega dos documentos referidos acima	13 e 14/2/2008



Utilize este espaço para rascunho



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 7.

1 Pesquisadores afirmam que existem, no total, mais de 10 bilhões de bactérias no corpo humano, divididas em mais de 200 espécies diferentes. A grande maioria vive no interior do organismo, em que a temperatura é mais ou menos estável e o alimento é abundante. Elas preferem os lugares em que é fácil encontrar comida: dentes, garganta e aparelho digestivo. Mas poucas bactérias habitam os locais em que há líquido correndo, como os canais por que passam as lágrimas ou a urina. Elas não resistem à força da correnteza e acabam sendo arrastadas.

10 Embora o número de bactérias que habitam o corpo humano seja alto, todas elas, se reunidas, encheriam um recipiente pouco maior que uma garrafa pequena de refrigerante. E esse volume, comparado com o do nosso corpo, não significa muito. Quando estamos doentes, o volume de bactérias aumenta por causa das que invadem o organismo para provocar a doença. Mas não pense que o corpo está tomado por elas! Embora as bactérias sejam muitas, quase não conseguimos perceber a presença delas.

Leonardo Cosendery. *Ciência Hoje das Crianças*. Internet: <http://cienciahoje.uol.com.br>. Acesso em 24/11/2007 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com base nas idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) O texto apresenta como idéia central a relação harmoniosa entre ser humano e microrganismos.
- (B) É necessário que o sangue humano seja frio para manter a vida dos microrganismos.
- (C) Como estão presentes em grande número no organismo humano, as bactérias, se reunidas, ocupariam muito espaço.
- (D) Infere-se do texto que os microrganismos vivem no nosso corpo por falta de espaço fora dele.

QUESTÃO 2

A respeito dos sentidos expressos no texto e das idéias desenvolvidas pelo autor, assinale a opção correta.

- (A) O caráter científico do texto impede que o leitor possa compreendê-lo bem.
- (B) O autor sugere que, para conter as bactérias, é preciso colocá-las em uma garrafa pequena de refrigerante.
- (C) O texto permite concluir que nosso corpo tem volume bem maior que o ocupado pelas bactérias.
- (D) O corpo humano está tomado pelas bactérias, que o transformam em uma espécie de condomínio.

QUESTÃO 3

Quanto aos aspectos gramaticais e sentidos do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Na linha 1, a expressão entre vírgulas "no total" pode ser deslocada para antes do verbo "existem" sem acarretar erro gramatical.
- (B) A expressão "no corpo humano" (linha 2) poderia ser substituída por **em nosso corpo** sem provocar alteração dos sentidos do texto.
- (C) Os sentidos do texto não se alterariam se houvesse a supressão de "mais ou menos" (linhas 4 e 5).
- (D) A colocação de vírgula antes do conectivo "e" (linha 5) não provocaria erro de pontuação.

QUESTÃO 4

Julgue os itens a seguir no que se refere aos aspectos gramaticais do texto.

- I – O emprego de acento indicativo de crase em "Elas não resistem à força da correnteza" (linhas 9 e 10) é facultativo.
- II – Nas linhas 6 e 7, os vocábulos "dentes, garganta e aparelho digestivo" exercem função sintática de adjunto adverbial de lugar.
- III – Na linha 8, a expressão "em que" poderia ser substituída por **nos quais** sem acarretar erro gramatical.
- IV – O conectivo "Mas" (linha 7) pode ser substituído por **No entanto**, preservando-se a correção gramatical do trecho.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 5

Com referência aos aspectos gramaticais do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O emprego da forma verbal "arrastadas" (linha 10) deve-se à necessidade de concordância com "bactérias" (linha 7).
- (B) Na linha 11, não acarretaria prejuízo sintático a substituição de "Embora" por **Não obstante**.
- (C) Na linha 9, o sujeito de "passam" é composto.
- (D) O elemento "se" (linha 12) tem valor causal no período e não poderia ser substituído por forma equivalente nem suprimido.

QUESTÃO 6

Em relação à correção gramatical do texto, assinale a opção correta.

- (A) A palavra abundante (linha 5) tem valor adverbial.
- (B) A forma verbal "encheriam" (linha 12) poderia dar lugar à sua forma subjuntiva **enchessem**, sem prejuízo ao período em que está inserida.
- (C) Na linha 14, a inserção da palavra **volume** entre "o" e "do" manteria a correção gramatical.
- (D) Na linha 17, a alteração de "para provocar a doença" pela forma **para provocá-la** manteria a correção do período.

QUESTÃO 7

No que concerne às estruturas lingüísticas do texto, assinale a opção correta.

- (A) A supressão do vocábulo "grande" (linha 3) do texto causaria erro gramatical.
- (B) Os vocábulos "lugares" (linha 6) e "locais" (linha 8) apresentam significação equivalente no texto.
- (C) A forma "por que" (linha 8) poderia ser corretamente substituída pela expressão **pelas quais**.
- (D) A última linha do texto pode ser assim reescrita sem produzir qualquer alteração: **Mesmo sendo muitas bactérias, nunca conseguimos perceber a sua presença**.

QUESTÃO 8

Assinale a opção correta quanto ao emprego da pontuação.

- (A) Mas, não são só as bactérias, que habitam nosso organismo, há vários outros organismos bem maiores que elas.
- (B) Sabia que, o nosso cabelo é cheio de fungos, e as dobras da nossa pele de mofo...
- (C) Há, ainda, aqueles, moradores nem sempre benéficos, que não são costumeiros em nosso organismo. Mas que, aparecem de vez em quando, em busca de alimento e abrigo.
- (D) Esses moradores indesejados, entre os quais estão o piolho, a sarna e os vermes, podem ser evitados tomando-se cuidados simples com a higiene pessoal.

(Opções adaptadas de **Ciência Hoje das Crianças**, 22/11/2000.)

Leia o texto a seguir para responder às questões 9 e 10.

1 A Fundação Hemopa sempre primou pela qualidade e segurança de seus produtos e serviços de sangue, ou seja, a qualidade do produto final (sangue e hemocomponentes), com o rígido cumprimento das normas 5 e dos procedimentos.

Em face das rápidas mudanças ocorridas a partir da década de 1990, a Fundação Hemopa antecipou-se em encontrar um novo modelo de administração, com implantação da Gestão pela Qualidade Total, que é uma 10 forma gerencial ágil, eficiente e voltada para resultados crescentes e com o foco no cidadão e na sociedade.

Assim, a instituição aprimorou seu sistema de gestão, utilizando métodos e ferramentas gerenciais, por meio de um processo de melhoria contínua, educação e treinamento 15 do pessoal técnico e administrativo.

Qualidade total: uma marca do Hemopa.

Internet: <http://www.hemopa.pa.gov.br>. Acesso em 24/11/2007 (com adaptações).

QUESTÃO 9

No que se refere às idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) O texto descreve criticamente a atuação da Fundação Hemopa frente ao governo brasileiro.
- (B) Segundo o texto, a atuação da Fundação Hemopa está voltada para a qualidade total do produto final e tem como escopo o cidadão e a sociedade.
- (C) O novo modelo de administração foi adotado pela Fundação Hemopa em 1990, tendo em vista os problemas observados.
- (D) O aprimoramento da instituição teve como finalidade instruir o cidadão e a sociedade em geral em relação ao trabalho da Fundação.

QUESTÃO 10

Assinale a opção correta quanto aos usos das palavras e das estruturas lingüísticas no texto.

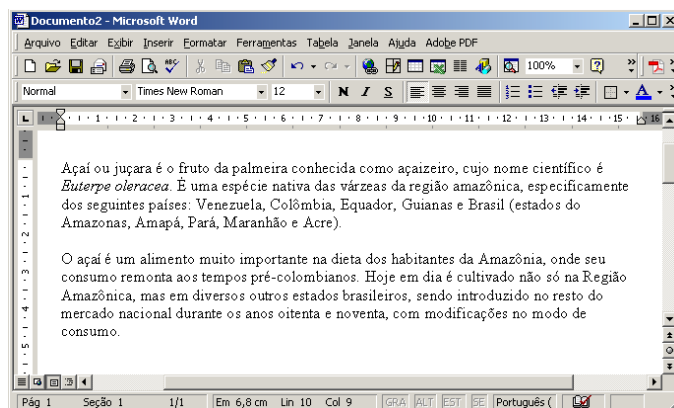
- (A) Na linha 2, o pronome "seus" tem como referente "Fundação Hemopa".
- (B) A expressão "Em face das" (linha 6) pode ser corretamente substituída por **À face de**.
- (C) Os vocábulos "rígido", "rápidas", "década", "ágil" e "contínua", do texto, seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- (D) A forma "voltada" (linha 10) encontra-se no singular para concordar com "implantação" (linha 9).

QUESTÃO 11


Considere que João esteja navegando na rede mundial de computadores utilizando o Internet Explorer e precisa acessar o seguinte endereço eletrônico de um jornal: <http://www.jornal.com.br>. Assinale a opção que apresenta um procedimento **INCORRETO** para que ele possa acessar a página desse jornal na internet.

- (A) Clicar no menu *Iniciar*, depois clicar em *Executar* e inserir no campo *Abrir*: **www.jornal.com.br**.
- (B) Digitar **www.jornal.com.br** na barra de endereços do Internet Explorer e teclar Enter.
- (C) Entrar no Windows Explorer e, no campo *Endereço*, digitar **www.jornal.com.br** e teclar Enter.
- (D) Acessar o menu *Ferramentas*, clicar na opção *Nova página* e no campo *Abrir* digitar **http://www.jornal.com.br**.

Considere a figura abaixo, que apresenta uma janela do aplicativo Microsoft Word, para responder às questões 12 e 13.




QUESTÃO 12

A figura apresenta dois parágrafos; considere que o ponto de inserção de texto (cursor) esteja no fim do segundo parágrafo. Assinale a opção que apresenta a ação executada após clicar-se no botão .

- (A) O segundo parágrafo ficará justificado.
- (B) A linha onde o ponto de inserção se encontra ficará justificada.
- (C) O segundo parágrafo ficará centralizado.
- (D) Todo o texto ficará justificado.

QUESTÃO 13

Caso o usuário clique no botão  dessa janela, será exibido(a)

- (A) a página de pesquisa na internet.
- (B) o modo *Visualizar impressão*.
- (C) a janela do Windows Explorer.
- (D) a tela para pesquisar arquivos no computador.

QUESTÃO 14

O recurso *Função* é uma rotina que efetua um ou mais cálculos, retornando um valor ao final de sua execução. O Excel possui várias funções, agrupadas em categorias, para facilitar os trabalhos em inúmeros casos. Acerca desse recurso, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

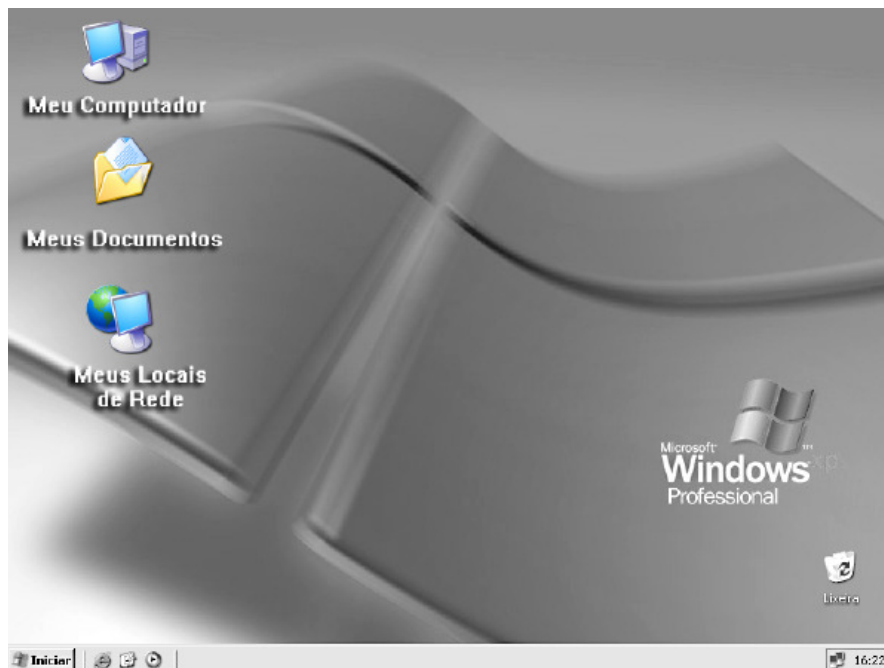
- I – A única maneira de se abrir a tela do recurso *Função* é: selecionar a célula na qual vai ser inserida uma função, clicar no menu *Inserir* e selecionar o comando *Função*.
- II – Ao abrir-se a tela de *Colar Função*, a categoria da função que aparece marcada é a categoria *Mais recentemente usada*.
- III – Ao selecionar-se a função *MÉDIA*, clicando-se em *OK* aparecerá uma caixa na qual pode-se identificar quais são os argumentos da função, ou seja, o intervalo de células que será usado para calcular a média, e uma breve descrição da função.
- IV – A função *SE* retorna a subtração entre argumentos de duas células selecionadas.
- V – A função *SOMA* retorna a SOMA de todos os números da tabela.

A seqüência correta é


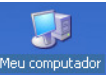
- (A) V, V, V, F, F.
- (B) F, V, V, V, F.
- (C) V, F, V, F, F.
- (D) F, V, V, F, F.

QUESTÃO 15

Considere a figura abaixo que apresenta uma área de trabalho de um computador que utiliza o Windows XP Professional, ligado a uma rede local (LAN), conectada à internet.



A respeito da figura apresentada, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Para efetuar o desligamento correto do computador, o usuário deverá clicar sobre *Menu Iniciar* e, em seguida, em *Desligar Computador*.
- II – Para acessar a internet, o usuário deverá clicar sobre o ícone .
- III – Atualmente, os sistemas operacionais e os aplicativos estão cada vez mais complexos e sofisticados, exigindo-se, para o seu funcionamento adequado, hardware com capacidade cada vez maior em termos de velocidade de processamento e espaço em disco. Com o uso, o disco rígido fica fragmentado, tornando o acesso de leitura cada vez mais lento. Para reorganizar arquivos e espaços não-utilizados no disco rígido, seria suficiente o usuário realizar as seguintes ações: Dar um duplo clique sobre o ícone ; selecionar o item *Desfragmentar disco rígido*; clicar em *OK*.

Assinale a opção correta.

- (A) Está certo apenas o item III.
- (B) Está certo apenas o item II.
- (C) Está certo apenas o item I.
- (D) Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 16

Acerca da Seguridade Social, de acordo com a Constituição Federal, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A Seguridade Social é a área de atuação do Poder Público que abrange a saúde, a assistência social e a previdência social.
- II – Podem ser vários os órgãos e pessoas que se ocupam da seguridade social.
- III– A equidade da participação no custeio exige atenção às peculiaridades de cada categoria de contribuintes de modo que estes sejam chamados a participar do custeio da seguridade conforme a sua capacidade contributiva.
- IV– A Seguridade Social compreende ações também de iniciativa da sociedade.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 17

A Resolução RDC n.º 153/2004 determina o regulamento técnico para os procedimentos hemoterápicos, incluindo a coleta, o processamento, a testagem, o armazenamento, o transporte, o controle de qualidade e o uso humano de sangue e seus componentes, obtidos do sangue venoso, do cordão umbilical, da placenta e da medula óssea. De acordo com esta resolução, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A transfusão de sangue e componentes deve ser utilizada criteriosamente, pois é um procedimento que não está isento de riscos.
- II – A doação de sangue deve ser voluntária, anônima, altruísta e não remunerada, direta ou indiretamente.
- III– A responsabilidade técnica e administrativa pelos serviços de hemoterapia deve ficar a cargo de um médico especialista em hemoterapia e/ou hematologia, ou ser qualificado por órgão competente.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 18

De acordo com os critérios que visam à proteção do doador, estabelecidos pela Resolução RDC n.º 153/2004, assinale a opção correta.

- (A) O doador de sangue deve ter idade de, no mínimo, 16 anos completos e, no máximo, 65 anos 11 meses e 29 dias.
- (B) Para o sexo masculino, a freqüência máxima admitida é de 12 doações anuais.
- (C) Todos os doadores devem ser interrogados sobre situações ou comportamento de risco acrescido para a infecção pelo HIV.
- (D) Pessoas que tenham recebido transfusões de sangue, componentes sanguíneos ou hemoderivados nos últimos 12 meses que antecedem à doação podem ser candidatas à doação e aceitas sem restrições.

QUESTÃO 19

De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará (RJU) – Lei n.º 5.810/1994 –, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Considera-se como de efetivo exercício, para todos os fins, o afastamento decorrente de férias, de serviços obrigatórios por lei e de licença-maternidade.
- II – Será concedida licença à servidora gestante por 120 dias.
- III– A licença-paternidade concedida ao servidor é de 10 dias.
- IV– O servidor tem direito à licença por motivo de doença em pessoa da família.

Estão certos os itens

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

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei n.º 8.080/1990, está(ão) incluída(s) no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS):

- I – ações de vigilância sanitária, de saúde do trabalhador, de assistência terapêutica integral.
- II – avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
- III– a ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- IV– a formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.

A quantidade de itens certos é igual a

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Com base no que preceitua a Constituição Federal acerca do planejamento urbano, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A política de desenvolvimento urbano é executada pelo Poder Público Municipal, de acordo com diretrizes gerais fixadas em lei, e tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes.
- (B) O instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana é o plano diretor, que é aprovado pela Câmara Municipal e tem caráter obrigatório para cidades com mais de vinte mil habitantes.
- (C) Em caso de desapropriações de imóveis urbanos, o Poder Público não está sujeito ao pagamento de indenização em dinheiro.
- (D) É facultado ao Poder Público Municipal, mediante lei específica para área incluída no plano diretor, exigir, nos termos da lei federal, do proprietário do solo urbano não-edificado, subutilizado ou não-utilizado que promova seu adequado aproveitamento.

QUESTÃO 22

Considere a seguinte situação hipotética.

Durante cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, Joaquim ocupou uma área urbana de 150 m², utilizando-a para sua moradia e de sua família.

De acordo com o disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que Joaquim adquirirá domínio sobre essa área, se

- (A) não for servidor público.
- (B) estiver utilizando a terra para fins agropecuários.
- (C) for pessoa idônea.
- (D) não for proprietário de outro imóvel urbano ou rural.

QUESTÃO 23

A Constituição Federal garante a todos o direito a um meio ambiente ecologicamente equilibrado. Estabelece, ainda, que cabe ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e de preservá-lo. Em relação às ações que constituem os deveres do Poder Público no desenvolvimento desse papel, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Controlar o consumo de combustíveis, a fim de racionar a emissão de CO₂.
- II – Preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.
- III – Proibir a derrubada de toda e qualquer árvore em todo o território nacional, mesmo em propriedades particulares.
- IV – Promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente.
- V – Proteger a fauna e a flora, não sendo permitidas práticas que coloquem em risco a função ecológica, que provoquem a extinção de espécies ou que submetam os animais à crueldade.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 24

O Estatuto da Cidade, Lei n.º 10.257/2001, estabelece normas de ordem pública e de interesse social que

- (A) regulam o uso da propriedade rural em prol da sociedade, da segurança e do equilíbrio ambiental.
- (B) regulam o uso da propriedade urbana em prol do bem coletivo, da segurança e do bem-estar dos cidadãos, bem como do equilíbrio ambiental.
- (C) regulam o uso da propriedade urbana e rural em prol dos moradores de áreas insalubres.
- (D) regulam o uso da propriedade rural em prol do meio ambiente.

QUESTÃO 25

A Lei n.º 6.766/1979 rege o parcelamento do solo para fins urbanos e determina que, antes da elaboração do projeto de loteamento, sejam definidas as diretrizes para o uso do solo, o traçado dos lotes, do sistema viário, dos espaços livres e das áreas reservadas para equipamento urbano e comunitário. De acordo com essa Lei, a solicitação dessas definições deve ser feita ao(à)

- (A) governo do estado.
- (B) administrador local, ou seu substituto.
- (C) prefeitura municipal, ou ao Distrito Federal, quando for o caso.
- (D) Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra).

QUESTÃO 26

As licitações públicas, regidas pela Lei n.º 8.666/1993, devem

- (A) prever a inclusão, nos atos de convocação, de cláusulas ou condições que restrinjam o seu caráter competitivo e estabeleçam distinções em razão da naturalidade dos licitantes.
- (B) estabelecer sempre tratamento diferenciado, de natureza comercial e legal, entre empresas brasileiras e estrangeiras.
- (C) garantir que a proposta selecionada seja processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.
- (D) garantir o ajuste entre órgãos ou entidades da Administração Pública e particulares, em que haja acordo de vontades para a formação de vínculo, seja qual for a denominação utilizada.

QUESTÃO 27

De acordo a Lei n.º 8.666/1993, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – obra
- II – compra
- III – alienação
- IV – execução direta
- V – execução indireta

- () Toda transferência de domínio de bens a terceiros.
- () Realizada pelos regimes de empreitada por preço global ou empreitada por preço unitário.
- () Realizada pelos órgãos e entidades da Administração, pelos seus próprios meios.
- () Toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- () Toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 28

Assinale a opção que corresponde às noções de planejamento e de controle, respectivamente.

- (A) Processo que produz metas que possibilitam o gerenciamento dos processos construtivos. / Processo de cumprimento dessas metas.
- (B) Processo de tomada de decisão realizado para antecipar uma ação futura desejada. / Processo de execução ou realização das metas.
- (C) Processo de tomada de decisão que envolve o estabelecimento de metas e dos procedimentos necessários para atingi-las. / Processo de supervisão exercido pela chefia sobre os trabalhadores e de verificação dos resultados das atividades desses trabalhadores, considerando padrões previamente especificados.
- (D) Processo de tomada de decisão que estabelece o cumprimento de metas e a conversão de matéria-prima em produtos. / Processo de supervisão exercido pela chefia sobre os trabalhadores e a verificação dos resultados das atividades, considerando padrões previamente especificados.

QUESTÃO 29

Acerca dos métodos de execução de serviços e do canteiro de obras, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O gabarito da obra apresenta todos os seus pontos, entre os quais estão fundação, pilar, vigas, instalações elétricas e hidráulicas.
- (B) Os principais objetivos do canteiro de obras são: servir de suporte e otimizar a logística do processo produtivo.
- (C) A conclusão da armação, da forma e a checagem de projetos são pré-requisitos para a concretagem de elementos de estruturais.
- (D) O uso de resíduos industriais ao cimento confere características diferenciadas ao cimento Portland convencional.

QUESTÃO 30

A respeito dos métodos de ensaios e de controle de qualidade, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Para realizar o método de ensaio que determina o tempo de pega do cimento Portland é necessária a utilização do aparelho de Vicat.
- II – Pega é o momento em que a pasta de cimento fica impenetrável.
- III – A aparelhagem necessária para a realização do abatimento do tronco de cone é composta por molde, haste de compactação e placa base.
- IV – A aparelhagem necessária para realização do método de ensaio com objetivo de determinar a resistência à compressão do cimento Portland é composta por balanças, misturador mecânico, molde, soquete e máquinas de ensaio de compressão.
- V – Para realizar o ensaio da determinação da resistência à compressão do cimento Portland, é necessário capear os topos dos corpos-de-prova com uma camada de enxofre a quente.
- VI – Produtos que adicionados em pequena quantidade a concretos de cimento Portland modificam todas as suas propriedades no sentido de melhor adequá-los às condições impostas.

A seqüência correta é

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

QUESTÃO 31

A respeito de redes PERT-CPM, assinale a opção INCORRETA.

- (A) PERT/CPM utilizam principalmente os conceitos de redes para planejar e visualizar a coordenação das atividades do projeto, eliminando fatores que podem adiantar ou atrasar a duração de uma atividade, prevendo com precisão o seu início e o seu fim.
- (B) O caminho de uma rede PERT/CPM é uma rota seguindo os arcos a partir do nó INÍCIO até o nó FIM. Seu comprimento é a soma da duração de cada atividade e o caminho com menor comprimento é o caminho crítico.
- (C) No MS PROJECT 2000, além do Gráfico de Gantt, pode-se visualizar o projeto pelo Diagrama da Rede, também chamado Diagrama de Precedências.
- (D) O botão *Statistic*, do MS PROJECT 2000, apresenta estatísticas sobre o projeto, tais como: data de início e término, duração, trabalho e custo.

QUESTÃO 32

Considere os seguintes dados sobre uma chapa aço MR-250 (250 MPa), de 150 mm de largura, sujeita a um esforço axial de tração de 20 tf.

Dados:

- $\Phi t = 0,9$
- $Sd \leq Rd$
- $Rd = \Phi t \cdot Rn$
- $Rn = Ag \cdot fy$
- Sd = Solicitação de cálculo (KN)
- Rd = Resistência de cálculo (KN)
- Rn = Resistência nominal (KN)
- Φt = coeficiente de minoração da resistência do material
- Ag = Área bruta (cm²)
- fy = limite de escoamento do aço (kgf/cm²)

A espessura mínima necessária para essa chapa é de

- (A) 2,9 mm.
- (B) 3,9 mm.
- (C) 4,9 mm.
- (D) 5,9 mm.

RASCUNHO

QUESTÃO 33

A respeito de concreto armado, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Junta de concretagem é qualquer interrupção do concreto com a finalidade de reduzir tensões internas que possam resultar em impedimentos a qualquer tipo de movimentação da estrutura.
- (B) O coeficiente γ_z serve como avaliação da importância dos esforços de segunda ordem global. É válido para estruturas reticuladas de, no máximo, quatro andares.
- (C) O arranjo das armaduras em elementos estruturais deve atender não só à sua função estrutural, como também às condições adequadas de execução, particularmente com relação ao lançamento e ao adensamento do concreto. Os espaços devem ser projetados para a introdução do vibrador, de modo a impedir a segregação dos agregados e a ocorrência de vazios no interior do elemento estrutural.
- (D) A armadura de uma viga destinada a resistir aos esforços de tração provocados por torção deve ser constituída por estribos normais ao eixo da viga, combinados com barras longitudinais paralelas ao mesmo eixo.

QUESTÃO 34

Assinale a opção que apresenta a definição correta de estaca.

- (A) Elemento de fundação profunda executado inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que, em qualquer fase de sua execução, haja descida de operário.
- (B) Elemento de fundação profunda, cilíndrico, em que, pelo menos na sua etapa final, há descida de operário.
- (C) Elemento de fundação profunda de forma prismática.
- (D) Elemento de fundação superficial de concreto, dimensionado de modo que as tensões de tração produzidas possam ser resistidas pelo concreto.

QUESTÃO 35

Em 1993, a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) atualizou as normas que regulamentam a instalação de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), que passaram a compor a NBR n.º 5.419/1993. Um dos conceitos atualizados nessa norma é que

- (A) os condutores de descida devem ficar afastados 20 cm da fachada.
- (B) não há classificação para o nível de proteção de acordo com o risco, uma vez que esse nível é padrão.
- (C) é possível utilizar as ferragens das estruturas de concreto armado como descidas naturais, desde que haja a continuidade vertical das mesmas.
- (D) não é possível utilizar a estrutura de concreto armado das estruturas.

QUESTÃO 36

A respeito de instalações hidrossanitárias, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Os materiais e os sistemas utilizados na impermeabilização de reservatórios ou de outros componentes devem preservar a potabilidade da água.
- II – A instalação predial de água fria abastecida com água não potável deve ser totalmente independente daquela destinada ao uso da água potável.
- III – Os reservatórios de água potável constituem uma parte crítica da instalação predial de água fria, pois implicam a manutenção do padrão de potabilidade.
- IV – Os registros de fechamento, geralmente utilizados na condição de passagem plena, apresentam perda de carga alta, que deve ser considerada para efeito de cálculo.
- V – Cada tubulação deve ser dimensionada de maneira a garantir o abastecimento de água com vazão adequada, sem incorrer em superdimensionamento.
- VI – Uma pressão hidráulica excessiva na peça de utilização não influi no aumento do consumo de água.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 37

A respeito de orçamento, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) O custo direto é formado pelo levantamento dos custos dos materiais de construção e da mão-de-obra diretamente utilizados na produção de cada um dos serviços da construção.
- (B) TCPO significa Tabela de Custos e Preços para Orçamento.
- (C) A curva ABC é obtida a partir da planilha orçamentária ou da planilha de insumos.
- (D) Orçamento pode ser definido simplificada e como a determinação dos gastos necessários para a realização de uma edificação.

QUESTÃO 38

De acordo com a Resolução – RDC n.º 50/2002, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), **NÃO** cabe aos estabelecimentos assistenciais prestar atendimento

- (A) de assistência à saúde em regime de internação.
- (B) imediato de assistência à saúde.
- (C) eletivo de promoção e assistência à saúde em regime ambulatorial e de hospital-dia.
- (D) prioritário à população de baixa renda.

QUESTÃO 39

A Resolução n.º 358/2005 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama) considera que a estação de transferência de resíduos de serviços de saúde é uma unidade com instalações exclusivas, com licença ambiental expedida pelo órgão competente, para

- (A) executar transferência de todo e qualquer resíduo desde que garantidas as características originais de acondicionamento.
- (B) executar transferência de resíduos gerados nos serviços de saúde, desde que garantidas as características de acondicionamento, podendo abrir ou transferir conteúdo de uma embalagem para a outra.
- (C) executar transferência de resíduos gerados nos serviços de saúde, desde que garantidas as características originais de acondicionamento, sem autorização para abrir ou transferir conteúdo de uma embalagem para a outra.
- (D) executar transferência de resíduos gerados nos serviços de saúde, desde que garantidas as características de acondicionamento ao transferir conteúdo de uma embalagem para a outra.

QUESTÃO 40

O Regulamento Técnico RDC n.º 306/2004 da Anvisa define como geradores de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) todos os serviços relacionados ao atendimento à saúde humana ou animal. De acordo com o referido Regulamento, assinale a opção correta.

- (A) O gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) constitui-se em um conjunto de procedimentos de controle.
- (B) Esse Regulamento não aceita como geradores de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) os serviços de assistência domiciliar e de trabalhos de campo.
- (C) Esse Regulamento aplica-se a todos os geradores de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS).
- (D) Esse Regulamento aplica-se a fontes radioativas seladas.