



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS NAS CATEGORIAS FUNCIONAIS DE
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO – EDITAL 06/2013

CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

DATA: 22/09/2013

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

**LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O
CADERNO DE QUESTÕES**

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções cada. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 15

NOÇÕES DE INFORMÁTICA: 16 a 20

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50

- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto que se segue e responda às questões de 1 a 10.

Buscando a excelência

01 Quando falo em excelência, não me refiro a ser o melhor de todos, ideia que me parece arrogante e tola.
02 Nada pior do que um arrogante bobo, o tipo que chega a uma reunião, seja festa, seja trabalho, e já começa
03 achando todos os demais idiotas. Nada mais patético do que aquele que se pensa ou se deseja sempre o
04 primeirão da classe, da turma, do trabalho, do bairro, do mundo, quem sabe? Talento e discricção fazem uma
05 combinação ótima. Então, excelência para mim significa tentar ser bom no que se faz, e no que se é. Um ser
06 humano decente, solidário, afetuoso, respeitoso, digno, esperançoso sem ser tolo, idealista sem ser alienado,
07 produtivo sem ser viciado em trabalho. E, no trabalho, dar o melhor de si sem sacrificar a vida, a família, a
08 alegria, de que andamos tão carentes, embora os trios elétricos desfilem e as baladas varem a madrugada.

09 Estamos carentes de excelência. A mediocridade reina, assustadora, implacável e persistente.
10 Autoridades, altos cargos, líderes, em boa parte desinformados, desinteressados, incultos, lamentáveis. Alunos
11 que saem do ensino médio semianalfabetos e assim entram nas universidades, que aos poucos — refiro-me às
12 públicas — vão se tornando reduto de pobreza intelectual.

13 As infelizes cotas, contra as quais tenho escrito e às quais me oponho desde sempre, servem
14 magnificamente para alcançarmos este objetivo: a mediocrização também do ensino superior. Alunos que não
15 conseguem raciocinar porque não lhes foi ensinado, numa educação de brincadeira.

16 E, porque não sabem ler nem escrever direito e com naturalidade, não conseguem expor em letra ou fala
17 seu pensamento truncado e pobre. Professores que, mal pagos, mal estimulados, são mal preparados,
18 desanimados e exaustos ou desinteressados. Atenção: há para tudo isso grandes e animadoras exceções, mas
19 são exceções, tanto escolas quanto alunos e mestres. O quadro geral é entristecedor.

20 E as cotas roubam a dignidade daqueles que deveriam ter acesso ao ensino superior por mérito, porque
21 o governo lhes tivesse dado uma ótima escola pública e bolsas excelentes: não porque, sendo incapazes e
22 despreparados, precisassem desse empurrão. Meu conceito serve para cotas raciais também: não é pela raça
23 ou cor, sobretudo autodeclarada, que um jovem deve conseguir diploma superior, mas por seu esforço e
24 capacidade, porque teve ótimos 1º e 2º graus em escola pública e ou bolsas que o ampararam.

25 Além do mais, as bolsas por raça ou cor são altamente discriminatórias: ou teriam de ser dadas a filhos
26 de imigrantes japoneses, alemães, italianos, que todos sofreram grandemente chegando aqui, e muitos
27 continuam precisando de esforços inauditos para mandar um filho à universidade.

28 Em suma, parece que trabalhamos para facilitar as coisas aos jovens, em lugar de educá-los com e para
29 o trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, já entre as crianças. O
30 ensino nas últimas décadas aprimorou-se em fazer os pequenos aprender brincando.

LUFT, Lya. Buscando a excelência. Revista *Veja*. Nº Edição: 2288. Ano 45, nº 39. 26 de setembro de 2012. p.24.

01. Quanto ao assunto principal do texto, pode-se afirmar que

- (A) trata do comportamento de pessoas arrogantes que acham todas as outras inferiores.
- (B) trata da busca pela felicidade, advinda das baladas e das festas com trios elétricos.
- (C) trata da busca da excelência, que deveria ser pautada em uma educação de qualidade.
- (D) trata de todo tipo de cota, inclusive das raciais, as quais são o motivo de a educação brasileira ser medíocre.
- (E) trata da decadência do ensino superior, o que pode ser evidenciado pela precariedade tanto de leitura quanto de escrita dos alunos.

02. O trecho abaixo que confirma a resposta CORRETA da questão anterior encontra-se na opção:
- (A) “Nada pior do que um arrogante bobo, o tipo que chega a uma reunião, seja festa, seja trabalho, e já começa achando todos os demais idiotas” (linhas 02 e 03).
 - (B) “(...) andamos tão carentes, embora os trios elétricos desfilem e as baladas varem a madrugada” (linha 08).
 - (C) “parece que trabalhamos para facilitar as coisas aos jovens, em lugar de educá-los com e para o trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, já entre as crianças” (linhas 28 e 29).
 - (D) “Meu conceito serve para cotas raciais também: não é pela raça ou cor, sobretudo autodeclarada, que um jovem deve conseguir diploma superior, mas por seu esforço e capacidade” (linhas 22 a 24).
 - (E) “E, porque não sabem ler nem escrever direito e com naturalidade, não conseguem expor em letra ou fala seu pensamento truncado e pobre” (linhas 16 e 17).
03. Pode-se afirmar da leitura do texto que a autora
- (A) atesta a predominância da mediocridade na educação brasileira em detrimento da excelência.
 - (B) é preconceituosa, pois, claramente, é contra as cotas raciais.
 - (C) acredita que todo problema da educação brasileira se concentra no ensino superior.
 - (D) defende a extensão de bolsas também a filhos de imigrantes.
 - (E) aproveita o texto para criticar a inércia tanto de professores do ensino básico quanto do superior.
04. O vocábulo *brincando* (linha 30) possibilita a seguinte leitura no texto:
- (A) As crianças aprendem ludicamente, o que garante o sucesso delas em etapas posteriores.
 - (B) As crianças aprendem enquanto brincam.
 - (C) A educação infantil deve ser pautada em atividades lúdicas.
 - (D) A educação das crianças tem sido levada na brincadeira.
 - (E) A educação infantil que leve o aluno a brincar tem chances de tornar a criança um adulto bobo.
05. Os vocábulos “desinformados”, “desinteressados”, “incultos” (linha 10) referem-se
- (A) aos líderes.
 - (B) aos professores do 1ª e 2ª graus.
 - (C) aos pais do alunos.
 - (D) aos arrogantes criticados no texto.
 - (E) aos professores universitários.
06. Dentre os vocábulos abaixo, aquele que apresenta a mesma regra de acentuação de “excelência” (linha 01) é:
- (A) “implacável” (linha 09).
 - (B) “ótimos” (linha 24).
 - (C) “pública” (linha 24).
 - (D) “discriminatórias” (linha 25).
 - (E) “mérito” (linha 29).
07. O vocábulo “inauditos” (linha 27), no trecho em que aparece, pode ser substituído por:
- (A) que não se ouvem.
 - (B) extraordinários.
 - (C) comuns.
 - (D) desconhecidos.
 - (E) não ditos.
08. Julgue as assertivas abaixo quanto a aspectos sintático-textuais:
- I. A expressão adverbial “aos poucos” (linha 11) pode vir separada por duas vírgulas;
 - II. O uso do acento grave em “refiro-me às públicas” (linhas 11 e 12) se justifica porquanto o verbo “referir-se” exige preposição “a” e o substantivo “públicas” admite o artigo feminino plural “as”;
 - III. O vocábulo “este” (linha 14) está adequadamente empregado porque tem um uso catafórico, ou seja, é usado para anunciar algo que ainda vai ser dito;
 - IV. O pronome “se” em “O ensino nas últimas décadas aprimorou-se em fazer os pequenos aprender brincando” (linhas 29 e 30) poderia vir também antes do verbo.

- (A) Somente o item I é verdadeiro.
 - (B) Somente os itens I e II são verdadeiros.
 - (C) Somente os itens I, II e III são verdadeiros.
 - (D) Somente os itens II e IV são verdadeiros.
 - (E) Todos os itens são verdadeiros.
09. Dentre as opções abaixo, a única que serve de reescritura ao trecho “Em suma, parece que trabalhamos para facilitar as coisas aos jovens, em lugar de educá-los com e para o trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, já entre as crianças” (linhas 28 e 29) é:
- (A) Sumariamente é evidente que trabalhamos com o intuito de facilitar as coisas aos jovens, em vez de os educar com e para o trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, já entre as crianças.
 - (B) Em suma, tudo levar a acreditar que trabalhamos para facilitar as coisas aos jovens, ao invés de educar eles para o trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, já entre as crianças.
 - (C) Sinteticamente nota-se que trabalhamos para facilitar tudo aos jovens, em lugar de educá-los com trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, ainda quando crianças.
 - (D) Em síntese, parece que trabalhamos com a finalidade de facilitar as coisas aos jovens, ao invés de educá-los com e para o trabalho, zelo, esforço, busca de mérito, uso de sua própria capacidade e talento, já entre as crianças.
 - (E) Em suma é flagrante que se trabalha a fim de facilitar as coisas aos jovens em lugar de educá-los com e para o trabalho, zelo, esforço, busca meritória, uso de sua própria capacidade e talento, no meio das crianças.
10. No trecho “Alunos que não conseguem raciocinar porque não lhes foi ensinado, numa educação de brincadeira” (linhas 14 e 15), a conjunção “porque” só NÃO pode ser substituída, levando-se em conta somente as alterações de pontuação necessárias, por:
- (A) haja vista
 - (B) pois
 - (C) já que
 - (D) porquanto
 - (E) visto que

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. De acordo com a lei 8.112/90, cargo público é
- (A) o número de funções e deveres previstos na estrutura administrativa a qual está submetida o servidor.
 - (B) o lugar ocupado pelo servidor dentro da organização do órgão público.
 - (C) o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
 - (D) a posição que o servidor ocupa dentro das várias funções desempenhadas pelo órgão público.
 - (E) a estrutura administrativa que o servidor tem a sua disposição para exercer suas atividades no órgão público.
12. De acordo com o art. 5º da lei 8.112/90, são requisitos básicos para a investidura no cargo público, EXCETO:
- (A) gozo de direitos políticos.
 - (B) aptidão física e mental.
 - (C) nacionalidade.
 - (D) idade mínima de 21 anos.
 - (E) nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
13. A lei 8.112/90 define que as indenizações pagas ao servidor não se incorporam ao vencimento ou provento para qualquer efeito. Conforme a lei 8.112/90, constituem indenização ao servidor, EXCETO:
- (A) diária.
 - (B) transporte.
 - (C) auxílio moradia.
 - (D) ajuda de custo.
 - (E) gratificação.

14. Dentro do Regime Disciplinar do servidor público federal disposto na lei 8.112/90, NÃO é prevista como penalidade disciplinar a:
- (A) a cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
 - (B) a suspensão.
 - (C) a demissão.
 - (D) destituição de cargo em comissão.
 - (E) suspensão dos direitos políticos.
15. Provimento é ato administrativo pelo qual a autoridade competente determina a ocupação do cargo público, com a indicação do seu titular. A lei 8.112/90 traz o regramento sobre o provimento do cargo para o servidor público federal, indicando que a nomeação, a promoção, a readaptação, a reversão, o aproveitamento, a reintegração e a recondução são formas de provimento. A esse respeito, é INCORRETO afirmar que
- (A) a nomeação poderá acontecer em caráter efetivo, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo ou de carreira ou em comissão, inclusive na condição de interino, para cargos de confiança vagos.
 - (B) a readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
 - (C) a reversão é o retorno de servidor aposentado ou por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistente os motivos da aposentadoria ou quando houver o interesse da administração no retorno do servidor.
 - (D) a reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
 - (E) a recondução é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. O Diretor Administrativo de uma agência de trânsito, ao analisar uma ata de registro de preços de computadores, se deparou com a seguinte especificação: “Intel Core i7-2600 3.4 GHz”. Esta especificação refere-se:
- (A) à Conexão de Internet.
 - (B) à Placa de Vídeo do computador.
 - (C) à Memória do computador.
 - (D) ao Processador do computador.
 - (E) à Placa Mãe do computador.
17. Um usuário, utilizando um computador com sistema operacional Windows XP (Português Versão Padrão do Fabricante), que deseja mostrar o menu do sistema para a janela ativa, deve usar o seguinte atalho de teclado:
- (A) Alt+Backspace
 - (B) Alt+Barra de Espaço
 - (C) Ctrl+Shift
 - (D) Ctrl+Esc
 - (E) Ctrl+Alt+Seta para cima
18. Com relação a programas de navegação (*browsers*), leia as afirmações abaixo e marque a opção CORRETA.
- (A) O Internet Explorer (versão 8 em diante) não permite a visualização de páginas através de abas.
 - (B) O Chrome não permite a visualização de páginas com o recurso Flash da Adobe.
 - (C) O Mozilla Firefox não permite o uso de extensões.
 - (D) No Internet Explorer, só é possível ver vídeos do YouTube quando instalado o recurso Flash da Adobe.
 - (E) No navegador Ópera não é possível acessar páginas seguras (protocolo https).
19. Páginas de busca são projetadas para encontrar informações na Internet a partir de palavras-chave fornecidas pelo usuário. São páginas de busca, EXCETO:
- (A) *Apple*.
 - (B) *Google*.
 - (C) *Bing*.
 - (D) *Yahoo*.
 - (E) *Lycos*.

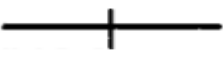
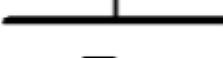
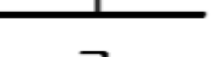
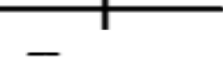

20. O tipo de *backup* que se caracteriza por realizar cópias de segurança apenas dos últimos arquivos alterados desde o último *backup* é chamado:
- (A) *Backup* Integral
 - (B) *Backup* Parcial
 - (C) *Backup* Incremental
 - (D) *Last Backup*
 - (E) *Backup* Diferencial

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Levantamento Topográfico é o conjunto de métodos e processos que, através de medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com instrumental adequado à exatidão pretendida, primordialmente, implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas. O Conjunto de pontos planimétrico, altimétrico, ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico, denomina-se:
- (A) croqui.
 - (B) desenho topográfico.
 - (C) carta.
 - (D) apoio topográfico.
 - (E) planta.
22. As curvas de nível devem ser traçadas a partir dos pontos notáveis definidores do relevo, passando pelas interpolações controladas nas altitudes ou cotas entre pontos de detalhe. Com relação à representação das curvas de nível, é CORRETO afirmar que:
- (A) As curvas-mestras são espaçadas de dez em dez curvas.
 - (B) As curvas-mestras devem ser reforçadas e cotadas.
 - (C) As outras curvas de nível devem ser cotadas, em sua totalidade, no caso de haver poucas curvas-mestras.
 - (D) Todas as curvas de nível devem ser cotadas.
 - (E) As curvas de nível devem ter espaçamento de um em um metro.
23. O número de sondagens de simples reconhecimento de solo e a sua localização em planta dependem do tipo da estrutura, de suas características especiais e das condições geotécnicas do subsolo. Sobre o número de sondagens, é CORRETO afirmar que:
- (A) É de três, para uma futura edificação que tenha 590 m² de área da projeção em planta.
 - (B) É de duas, para uma futura edificação que tenha 350 m² de área da projeção em planta do edifício.
 - (C) É de uma, para uma futura edificação que tenha 220 m² de área da projeção em planta do edifício.
 - (D) É de cinco, para uma futura edificação que tenha 1250 m² de área da projeção em planta do edifício.
 - (E) É de duas, para uma futura edificação que tenha área da projeção em planta do edifício ainda desconhecida.
24. Segundo a norma NR 18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), define-se canteiro de obras como “Área de trabalho fixa e temporária onde se desenvolvem operações de apoio e execução de uma obra”. Com base na referida Norma, é INCORRETO afirmar que canteiro de obras deve dispor de:
- (A) Lavanderia, sendo obrigatório quando houver trabalhadores alojados.
 - (B) Ambulatório, quando se tratar de frentes de trabalho com 50 (cinquenta) ou mais trabalhadores.
 - (C) Cozinha, para o preparo das refeições ou o simples aquecimento das mesmas.
 - (D) Instalações sanitárias constituídas de lavatório, vaso sanitário, mictório e chuveiro.
 - (E) Local para refeições, obrigatoriamente.

25. Para a caracterização de solos são realizados alguns ensaios, dentre eles: ensaio de Granulometria, ensaio de Sedimentação, ensaios de Limites de Liquidez e Limite de Plasticidade. O equipamento utilizado para a determinação do Limite de Liquidez denomina-se:
- (A) copo *becker*.
 - (B) picnômetro.
 - (C) aparelho “*speedy*”.
 - (D) placa de vidro.
 - (E) aparelho de Casagrande.
26. Marque a opção que completa a seguinte assertiva: “_____ é elemento de fundação superficial que abrange todos os pilares da obra ou carregamentos distribuídos e é alternativa vantajosa, em muitos casos, às fundações profundas”.
- (A) Caixão.
 - (B) Sapata corrida.
 - (C) Viga de fundação.
 - (D) Radier.
 - (E) Sapata associada.
27. Denomina-se Concreto Armado à associação do aço ao concreto simples. Essa associação tornou-se possível e/ou necessária devido aos seguintes fatores, EXCETO:
- (A) aderência entre o aço e o concreto simples.
 - (B) quase igualdade dos respectivos coeficientes de dilatação térmica.
 - (C) proteção do aço contra a corrosão.
 - (D) baixo custo na aquisição do aço e elevado custo do concreto simples.
 - (E) melhoramento da resistência do concreto pelo aço a diversos tipos de esforços.
28. Projetos de estruturas de concreto expostas a ambientes quimicamente agressivos exigem atenção especial para assegurar desempenho e vida útil à edificação. A NBR 6118/2007 (Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento) divide a exposição da estrutura em ambientes marinhos em duas classes de agressividade:
- (A) Classe I e Classe III
 - (B) Classe II e Classe III
 - (C) Classe III e Classe IV
 - (D) Classe I e Classe IV
 - (E) Classe II e Classe IV
29. Tesouras são treliças de madeira utilizadas em coberturas. Marque a opção CORRETA, quanto a um componente de uma Tesoura e o respectivo esforço que atua no mesmo.
- (A) tirante - esforço de tração
 - (B) empena – esforço de tração
 - (C) escora - esforço de tração
 - (D) pendural – esforço de compressão
 - (E) montante – esforço de compressão
30. Marque a opção que completa a seguinte assertiva: “As Telhas _____ são caracterizadas pelo revestimento de telhas metálicas convencionais com duas telhas constituindo um “sanduíche” ou simplesmente uma única telha metálica com revestimento inferior”.
- (A) termoacústicas.
 - (B) ecológicas.
 - (C) paulistas.
 - (D) onduladas.
 - (E) de policarbonato.

31. Considerando a representação dos elementos componentes dos projetos de Instalações Elétricas através de simbologia, marque a opção que faz a CORRETA relação entre o símbolo e significado.

- (A)  - Condutor fase no interior do eletroduto.
- (B)  - Condutor neutro no interior do eletroduto.
- (C)  - Condutor retorno no interior do eletroduto.
- (D)  - Condutor terra no interior do eletroduto.
- (E)  - Condutor positivo no interior do eletroduto.

32. As tubulações de água fria não podem ser fixadas rigidamente a paredes ou divisórias construídas com material leve, e devem ser assentadas em dutos adequadamente vedados. Essa recomendação tem em vista reduzir:

- (A) a cavitação.
 (B) o golpe de aríete.
 (C) a propagação sonora de ruído.
 (D) a turbulência.
 (E) a oscilação de vedante.

33. Marque a opção que completa a seguinte assertiva “Entupimento parcial ou total devido a materiais inadvertidamente lançados no sistema predial de esgoto, tais como toalhas de papel e absorventes higiênicos podem ser removidas pela ação de_____.”

- (A) vara ou arame.
 (B) bombeamento.
 (C) limpeza química.
 (D) raspagem.
 (E) martelo pneumático

34. Rede de distribuição de gás consiste em tubulação com acessórios situada dentro do limite de propriedade dos consumidores, destinada ao fornecimento de gás. Marque a opção CORRETA, quanto aos requisitos gerais dessa rede.

- (A) A rede de distribuição deve ser aparente, enterrada ou embutida.
 (B) A tubulação aparente deve ser pintada na cor vermelha.
 (C) A pressão máxima para redes primárias admitidas para a condução do GLP é 5 kPa.
 (D) A tubulação da rede de distribuição não pode passar no interior de *Shafts*.
 (E) Em caso de superposição de tubulação, a tubulação GLP deve ficar acima das outras tubulações.

35. Sistema completo destinado a proteger uma estrutura contra os efeitos das descargas atmosféricas. É composto de um sistema externo e de um sistema interno de proteção, denomina-se SDPA. Consideram-se componentes naturais de um SPDA, EXCETO:

- (A) Coberturas metálicas utilizadas como captores.
 (B) Pilares metálicos utilizados como condutores de descida.
 (C) Armaduras de aço do concreto de Pilares utilizados como condutores de descida.
 (D) Tubulações de aço galvanizado aparentes utilizados como captores.
 (E) Armaduras de aço das Fundações utilizadas como eletrodos de aterramento.

36. A opção que completa a seguinte assertiva: “_____ é a colocação da última camada de tijolos de uma parede, os tijolos ficam inclinados e comprimidos por argamassa até a estrutura, de forma que o acabamento fique coeso”, é:
- (A) Encunhamento.
 - (B) Prumada.
 - (C) Nivelamento.
 - (D) Taliscamento.
 - (E) Marcação.
37. A manutenção de esquadrias de alumínio anodizado, em zonas marítimas e industriais, depende da sua limpeza superficial. A referida limpeza deve ser realizada com:
- (A) detergente neutro e palha de aço.
 - (B) solvente e tecido macio.
 - (C) detergente neutro e esponja macia.
 - (D) sapólio e esponja macia.
 - (E) sabão em barra neutro e bucha abrasiva.
38. Impermeabilizar é proteger uma estrutura contra os efeitos da umidade. Isso se faz com produtos que impedem a passagem da água através das lajes e paredes, os chamados impermeabilizantes. São impermeabilizantes que dispensam proteção com argamassa:
- (A) Manta Asfáltica a quente e Membrana Acrílica.
 - (B) Membrana Acrílica e Manta Asfáltica alumizada.
 - (C) Manta Asfáltica com grânulos minerais e Manta Asfáltica a quente.
 - (D) Manta Asfáltica a frio e Manta Asfáltica alumizada.
 - (E) Manta Asfáltica com grânulos minerais e Manta Asfáltica a frio.
39. Os revestimentos argamassados são os procedimentos tradicionais da aplicação de argamassas sobre as alvenarias e estruturas. O procedimento tradicional e técnico é constituído da execução de no mínimo três camadas superpostas, contínuas e uniformes: chapisco, emboço e reboco. É traço (cimento:areia) usualmente utilizado em chapisco:
- (A) 1:3
 - (B) 1:6
 - (C) 1:8
 - (D) 1:10
 - (E) 1:12
40. Revestimentos cerâmicos são produtos industrializados com grande controle do processo de fabricação, que exigem atenção desde a composição da massa, que utiliza argilas, filitos, talcos, feldspatos (grês) e areias (quartzo), até a classificação final do material, caracterizado por elementos cerâmicos. São finalidade e vantagens do revestimento cerâmico, EXCETO:
- (A) facilidade de limpeza.
 - (B) beleza.
 - (C) impermeabilizante
 - (D) durável.
 - (E) anti-inflamável.
41. Marque a opção que completa a seguinte assertiva “Na constatação de falhas ou manchas, ou mesmo em caso de conservação preventiva de qualquer pintura de componente da edificação, deve-se realizar _____ completo (a) da área ou componente afetado, tratamento da base ou da causa do aparecimento das manchas ou falhas, quando houver.”
- (A) o lixamento.
 - (B) a raspagem.

- (C) a retirada.
- (D) a pintura.
- (E) o emassamento.

42. Ao revestimento de pisos dá-se o nome de pavimentação. Assim sendo, pavimentação é definida como sendo uma superfície qualquer, continua ou descontínua com finalidade de permitir o trânsito pesado ou leve. Quanto à execução de pavimentações, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Na pavimentação em que a base é o solo, deve-se ter o cuidado com a compactação do aterro, execução de lastro para drenagem e impermeabilização do contrapiso.
- (B) Nas áreas de garagens, não deixar de executar declividades mínimas para o escoamento natural d'água.
- (C) Antes da execução do contrapiso, deve ser executado o assentamento das redes de esgotos sob o piso.
- (D) Na execução de pisos e contrapisos em concreto não se deve esquecer de dimensionar o número de juntas e suas locações.
- (E) Se possível, a cota do piso externo de uma edificação deve estar sempre elevado em relação ao piso interno.

43. A correta estocagem dos materiais de construção previne tanto um prejuízo de ordem financeira, como também contribuem para um correto controle tecnológico do produto. Em relação ao armazenamento de materiais de construção para a fabricação de concreto, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Os sacos de cimento devem ser empilhados em altura máxima de 15 unidades quando ficarem retidos por período inferior a 15 dias, ou em altura de no máximo 10 unidades, quando permanecerem por período mais longo.
- (B) O cimento fornecido a granel deve ser estocado em silo estanque, provido de respiradouro com filtro para reter poeira, tubulação de carga e descarga e janela de inspeção.
- (C) Os aditivos de forma pulverulenta devem ser armazenados, até o instante do seu uso, nas embalagens originais, enquanto que os aditivos líquidos, no momento de sua aquisição, podem ser transferidos para recipientes estanques, não sujeitos à corrosão e devidamente identificados.
- (D) Os agregados devem ser armazenados separadamente de acordo com a sua granulometria e devem ficar sobre uma base que permita escoar a água livre, de modo a eliminá-la.
- (E) A água destinada ao amassamento do concreto deve ser guardada em caixas estanques e tampadas, de modo a evitar a contaminação por substâncias estranhas.

44. Dos comandos de modificação (*Menu Modify*) apresentados abaixo concernentes ao programa gráfico AutoCad, aquele que a assimilação está CORRETAMENTE identificado é:

(A) Comando: MOVE; Atalho: M; Representação gráfica:



(B) Comando: STRETCH; Atalho: ST; Representação gráfica:



(C) Comando: EXTEND; Atalho: E; Representação gráfica:



(D) Comando: TRIM; Atalho: TR; Representação gráfica:



(E) Comando: OFFSET; Atalho: O; Representação gráfica:



45. No AutoCad, o comando que permite fazer a união das pontas de duas linhas, polilinhas ou arcos e também permite fazer a concordância de linhas através de um arco com um raio definido pelo comando, é:

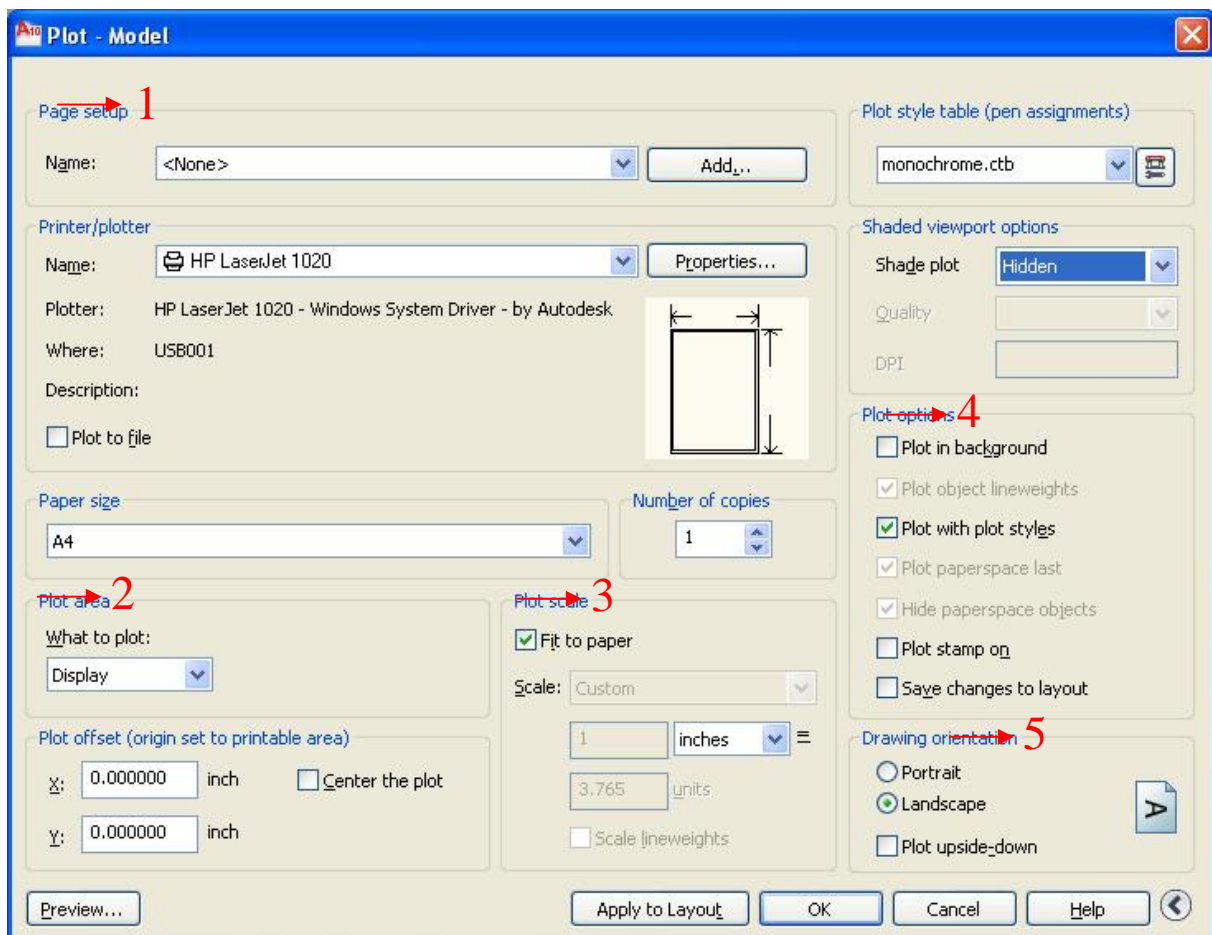
- (A) *fillet*.
- (B) *chamfer*.
- (C) *array*.
- (D) *offset*.
- (E) *stretch*.

46. No AutoCad, as ferramentas de *Layer* ou Camadas são utilizadas para administração das informações das linhas, a visualização, a impressão e as características das entidades gráficas. Através do comando *Layer* ou do atalho *LA*, acessamos o menu *Layer Properties Manager*. Com base na figura abaixo, assinale a opção INCORRETA.

1	2	3				4		5
On	Freeze	Lock	Color	Linetype	Lineweight	Plot	Plot Style	New VP Freeze
			<input type="checkbox"/> white	CONTINUOUS	Default		Color_7	
			<input checked="" type="checkbox"/> red	CONTINUOUS	Default		Color_1	
			<input type="checkbox"/> white	CONTINUOUS	Default		Color_7	
			<input type="checkbox"/> 141	CONTINUOUS	0.70 mm		Color_141	

- (A) 1. On/ Off – Liga e desliga o *Layer*.
- (B) 2. Freeze/ Thaw – deleta ou atualiza as propriedades dos *layers* editadas.
- (C) 3. Lock/ Unlock – bloqueia e desbloqueia o *layer*. Se ativo, não permite a modificação dos itens que estão com o *layer*.
- (D) 4. Plot – define se o *layer* será plotado.
- (E) 5. New VP Freeze – congela os *layers* selecionados em um novo *viewports* nos *Layouts*.

47. No AutoCad, através do comando *Plot* ou do atalho *Ctrl+P*, acessa-se o menu ilustrado abaixo. Sobre os comandos do *plot-model*, estão corretos, EXCETO.



- (A) 1. *Page setup* – exhibe uma lista de configurações de páginas salvas no desenho vigente.
- (B) 2. *Plot area* – define a área a ser plotada. *Display* – imprime o que está em tela; *Extends* – imprime a extensão de todo desenho; *Limits* – imprime a área em relação aos limites do desenho; *Windows* – imprime área que for determinada pelo usuário através de uma seleção *window*.
- (C) 3. *Plot scale* – define a escala do desenho. A opção *Fit to paper*, quando marcada, enquadra o desenho na área imprimível.

- (D) 4. *Plot options* – define as opções de estilo de linha e configurações avançadas dos elementos. A opção *Plot with plot styles* imprime no desenho o caminho do local onde o arquivo está salvo.
- (E) 5. *Drawing orientation* – define a opção de impressão retrato ou paisagem. Quando marcada a opção *Plot upside-down*, a impressão do desenho será realizada de cabeça para baixo.
48. Marque a opção que completa a seguinte assertiva: “O(a) _____ consiste nas quantidades individuais do grupo de insumos (material, mão-de-obra e equipamentos) necessários para a execução de uma unidade de determinado serviço.
- (A) orçamento discriminado.
(B) especificação técnica.
(C) memorial descritivo.
(D) caderno de encargos.
(E) composição de custo.
49. O BDI é o resultado de uma operação matemática para indicar a “margem” que é cobrada do cliente incluindo todas as despesas indiretas e o lucro. Compõem o cálculo do BDI, EXCETO:
- (A) despesas financeiras.
(B) taxa de risco do empreendimento.
(C) instalação do canteiro de obras.
(D) tributos.
(E) administração central.
50. O Diário de Obras é um livro que registra todas as informações diárias relativas ao empreendimento, sejam as condições climáticas, os equipamentos utilizados, seja o andamento do cronograma previsto, etc. Com relação a Diário de Obras, é INCORRETO afirmar que:
- (A) Deve permanecer no Canteiro de Obras.
(B) Deve ser feito em formulário próprio, devidamente numerado e datado.
(C) Dever ser feito em três vias.
(D) Deve ser assinado pelo representante da Obra e pelo Fiscal.
(E) Deve ser preenchido diariamente pelo Fiscal da Obra.