

Concurso Público - Quadro de Pessoal Técnico-administrativo - UNIRIO 2009
Arquiteto

1) A partir dos conhecimentos específicos de topografia, é correto afirmar que

- a) levantamento planimétrico é a representação da variação de alturas de um terreno, representada por meio de curvas de nível.
- b) teodolito é um instrumento utilizado especificamente para indicar a orientação (o norte) de um terreno.
- c) curva de nível é a representação gráfica do perímetro ou contorno de um terreno.
- d) levantamento altimétrico é a representação da projeção horizontal de um terreno.
- e) talvegue é a linha de maior declive de uma depressão em terrenos, para onde se dirigem as águas correntes e, por vezes, corre um curso de água.

2) Considerando as técnicas e materiais de construção, é correto afirmar que

- a) Adobe é um tijolo de barro não cozido no forno, cujo processo de secagem é feito inicialmente à sombra e depois ao sol.
- b) Estuque é um material composto por argila e areia grossa utilizado nas argamassas, em substituição à cal.
- c) Caixilho é uma peça estrutural disposta horizontalmente na parte superior dos vãos de portas ou janelas.
- d) Saibro é uma argamassa muito fina, em geral, produzida com gesso ou cal fina e areia, algumas vezes misturada com pó de mármore, utilizada para acabamento de paredes e forros.
- e) Verga é uma peça que compõe a estrutura das esquadrias, onde são fixados vidros, almofadas ou painéis de vedação.

3) São peças que compõem uma tesoura de madeira para sustentação de um telhado

- a) ripa, caibro, terça e pontalete.
- b) cumeeira, rincão, rufo e espigão.
- c) linha, perna, pendural e escora.
- d) cumeeira, terça, caibro e ripa.
- e) pontalete, rufo, frechal e beiral.

4) De acordo com a fórmula de Blondel, a dimensão ideal para o piso do degrau de uma escada cujo espelho mede 17,5 cm é

- a) 25 cm.
- b) 29 cm.
- c) 30 cm.
- d) 27 cm.
- e) 28 cm.

5) Com base nas definições presentes na NBR 6492/1994, é correto afirmar que

- a) o estudo preliminar serve para verificar a viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado e corresponde à última etapa de desenvolvimento de um projeto.
- b) o programa de necessidades é o documento que caracteriza o empreendimento ou o projeto como um todo que compreende o levantamento de todas as informações necessárias ao seu desenvolvimento, incluindo a definição dos setores que o compõem, suas relações, pré-dimensionamentos de áreas, indicações gerais e requisitos especiais advindos da legislação municipal e das normas pertinentes ao tema arquitetônico.
- c) o projeto executivo estará completo se apresentar o desenho das plantas baixas de todos os níveis da edificação, dos cortes e das fachadas, não necessitando de projetos complementares nem da elaboração de detalhamentos especiais para sua execução.
- d) o corte é uma das representações ortográficas de um projeto, obtido por meio de um plano secante horizontal que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no sentido transversal.
- e) o orçamento é uma avaliação dos custos dos serviços, materiais, mão-de-obra e taxas que envolvem a obra, sendo que, dependendo da experiência profissional do arquiteto, sua elaboração torna-se prescindível.

6) O Código de Obras de um determinado município estabelece que em projetos de unidades residenciais as áreas dos vãos para ventilação e iluminação direta devem corresponder a 1/8 da área do piso de salas, cozinhas, banheiros e áreas de serviço e 1/6 da área de piso de quartos. Para um programa arquitetônico de residência unifamiliar constituído de 1 sala de 30,00 m²; 3 dormitórios de 16,00m² cada; 1 cozinha de 12,00m²; 2 banheiros de 5,00m² cada; e uma área de serviço de 8,00m², a área total dos vãos da residência deverá ser de

- a) 12,75 m².
- b) 10,25 m².
- c) 15,50 m².
- d) 18,00 m².
- e) 16,75 m².

7) A legislação urbanística dos municípios brasileiros apresenta diferentes conceitos e nomenclaturas para classificar e hierarquizar a malha viária. Contudo, o Código Brasileiro de Trânsito, Lei nº 9.503, de 23/09/1997, estabelece que as vias urbanas podem ser classificadas obedecendo à seguinte hierarquia:

- a) via coletora, via local, via de trânsito rápido, via arterial.
- b) via local, via arterial, via coletora, via de trânsito rápido.
- c) via de trânsito rápido, via local, via coletora, via arterial.
- d) via de trânsito rápido, via arterial, via coletora e via local.
- e) via arterial, via coletora, via de trânsito rápido, via local.

8) A lei municipal definida pela Constituição Federal (1988) e pelo Estatuto da Cidade (2001) como o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana a ser elaborada com a participação da sociedade denomina-se

- a) Lei de Uso e Ocupação do Solo.
- b) Lei de Parcelamento do Solo Urbano.
- c) Plano Diretor.
- d) Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- e) Código de Obras.

9) A NBR 9050/2004 estabelece que os projetos de cinemas, teatros, auditórios e demais equipamentos destinados ao uso público deverão, além de atender às condições mínimas de acessibilidade, reservar um percentual de espaços para P.C.R. – Pessoas em Cadeiras de Rodas e assentos para P.M.R. – Pessoas com Mobilidade Reduzida e P.O. – Pessoas Obesas. Se um teatro é projetado com capacidade de 400 lugares, a reserva será de

- a) 8 espaços para P.C.R., 4 lugares para P.M.R. e 2 lugares para P.O.
- b) 4 espaços para P.C.R., 2 lugares para P.M.R. e 2 lugar para P.O.
- c) 8 espaços para P.C.R., 4 lugares para P.M.R. e 4 lugares para P.O.
- d) 4 espaços para P.C.R., 2 lugares para P.M.R. e 1 lugar para P.O.
- e) 2 espaços para P.C.R., 1 lugar para P.M.R. e 1 lugar para P.O.

10) Considerando a importância da vegetação no desenvolvimento de um projeto paisagístico, é correto afirmar que

- a) árvores devem ser utilizadas apenas para encobrir os eventuais defeitos do projeto arquitetônico.
- b) as áreas em corte de terreno, de modo geral, são mais satisfatórias para o plantio de árvores.
- c) todas as espécies apresentam características muito semelhantes de crescimento e porte definitivo, não sendo necessária a adoção de critérios diferenciados de locação ou espaçamento de plantio.
- d) espécies de árvores caducas com perda de folhagem no inverno são ideais para fachadas orientadas a noroeste, pois permitem a insolação, quando necessário e sombreamento no verão.
- e) espécies com copas mais altas não permitem visibilidade e criação de espaços abertos junto ao piso.

11) Levando-se em consideração os princípios que orientam a conservação e restauração do patrimônio arquitetônico, contidos na Carta de Veneza (1964), é correto afirmar que

- a) a restauração é um tipo de intervenção que tem por objetivo recuperar os aspectos originais de um monumento e deve basear-se no respeito ao material original e à evidência arqueológica e documental, considerando-se também como relevantes os acréscimos posteriores.
- b) toda restauração destina-se a recuperar somente os aspectos originais de um monumento, podendo ser eliminados todos os acréscimos posteriores.
- c) a reconstrução é o restabelecimento, com o máximo de exatidão, de um estado anterior do monumento e poderá ser realizada sem o apoio de fontes documentais.
- d) a consolidação de um monumento deve ser assegurada somente com técnicas tradicionais, sendo completamente vetado o uso de técnicas modernas de conservação e construção.
- e) a restauração pode prescindir de estudos arqueológicos e históricos sobre o monumento, desde que o profissional responsável esteja habilitado para trabalhar com hipóteses.

12) O programa computacional que é de uso recomendado para obter a vantagem da colaboração, do trabalho em equipes e do gerenciamento empresarial dos projetos em acompanhamento das atividades de reforma ou construção denomina-se

- a) Solid-Work.
- b) MS Project.
- c) AutoCad.
- d) 3D Studio Max.
- e) PL1.

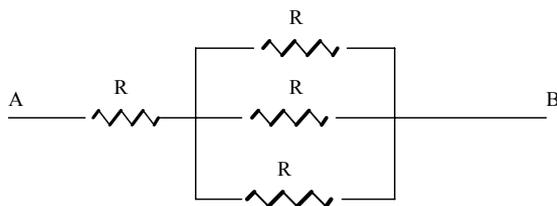
13) A vala feita no terreno, visando-se ao assentamento das fundações para uma residência de, apenas, um pavimento, deve ter, no mínimo, a largura de

- a) 05 cm paredes de 15 cm e 15 para as de 25 cm.
- b) 15 cm paredes de 15 cm e 25 para as de 25 cm.
- c) 35 cm paredes de 15 cm e 45 para as de 25 cm.
- d) 55 cm paredes de 15 cm e 85 para as de 25 cm.
- e) 75 cm paredes de 15 cm e 95 para as de 25 cm.

14) O cano que interliga as duas metades da caixa-d'água e de onde partem as colunas de água é chamado de

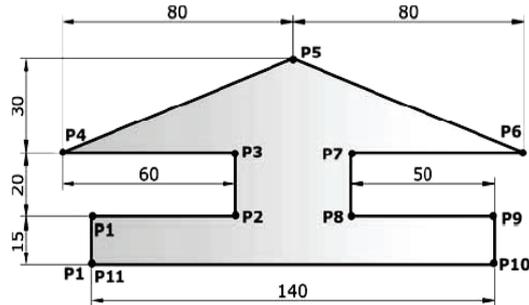
- a) Coluna central.
- b) Barrilete.
- c) Hunter.
- d) Recalque.
- e) Coluna auxiliar.

15) O valor da resistência equivalente no circuito abaixo é de



- a) R.
- b) $R/3$.
- c) $2R/3$.
- d) $4R/3$.
- e) $2R$.

16) No AutoCad 2004, o emprego de coordenadas relativas cartesianas é ilustrado pela figura abaixo, gerada por meio do comando LINE, onde P1 indica a origem.



O trajeto de P1 a P6 é gerado por meio da sequência de comandos:

a) **Command: LINE**
LINE Specify first point: P1
From 0,0 <ENTER>
To Point: 50,0 <ENTER>
To Point: 0,20 <ENTER>
To Point: -60,0 <ENTER>
To Point: 80,30 <ENTER>
To Point: 80,-30 <ENTER>

b) **Command: LINE**
LINE Specify first point: P1
From 0,0 <ENTER>
To Point: 0,50 <ENTER>
To Point: 20,0 <ENTER>
To Point: 0,-60 <ENTER>
To Point: 30,80 <ENTER>
To Point: -30,80 <ENTER>

c) **Command: LINE**
LINE Specify first point: P1
Specify next point or [Undo]:
To Point: → 50,0 <ENTER>
To Point: ↑ 0,20 <ENTER>
To Point: ← -60,0 <ENTER>
To Point: ↗ 80,30 <ENTER>
To Point: ↘ 80,-30 <ENTER>

d) **Command: LINE**
LINE Specify first point: P1
Specify next point or [Undo]:
P2 → To Point: @0,50 <ENTER>
P3 → To Point: @20,0 <ENTER>
P4 → To Point: @0,-60 <ENTER>
P5 → To Point: @30,80 <ENTER>
P6 → To Point: @-30,80 <ENTER>

e) **Command: LINE**
LINE Specify first point: P1
Specify next point or [Undo]:
P2 → To Point: @50,0 <ENTER>
P3 → To Point: @0,20 <ENTER>
P4 → To Point: @-60,0 <ENTER>
P5 → To Point: @80,30 <ENTER>
P6 → To Point: @80,-30 <ENTER>

17) Relacione a primeira coluna de acordo com a segunda.

Coluna 1	Coluna 2
1 - Tomada de luz na parede - alta	 A
2 - Tomada para rádio e TV	 B
3 - Quadro geral de luz ou força - embutido	 C
4 - Disjuntor a óleo	 D
5 - Chave blindada	 E

A relação correta entre as colunas é

- a) 1 - C; 2 - A; 3 - E; 4 - B; 5 - D.
- b) 1 - A; 2 - C; 3 - D; 4 - E; 5 - B.
- c) 1 - C; 2 - A; 3 - E; 4 - D; 5 - B.
- d) 1 - D; 2 - C; 3 - A; 4 - E; 5 - B.
- e) 1 - E; 2 - B; 3 - D; 4 - A; 5 - C.

18) Para se escolher uma bomba para combater o incêndio, a fórmula a ser usada para se obter a altura manométrica da bomba é

a) $H_{MAN} = \frac{Hr}{Hu + Hp + Hs}$

b) $H_{MAN} = \frac{Hu - Hs}{Hp + Hr}$

c) $H_{MAN} = 1,3 Hu (Hr - Hs) \sqrt{Hp}$

d) $H_{MAN} = \frac{(Hs - Hp) Hr}{Hu}$

e) $H_{MAN} = Hu + Hp - (Hs + Hr)$

19) Da rede preventiva, os hidrantes terão suas saídas com adaptação para um certo tipo de junta de 63 mm (2 ½") ou 38 mm (1 ½"), de acordo com o diâmetro da mangueira exigida. A junta é conhecida como

- a) Blind.
- b) Globular.
- c) Storz.
- d) Castelo.
- e) Macho.

20) Quanto à cor da luz, intensidade luminosa e lúmen, é falso afirmar que

- a) a cor da luz é determinada pelo comprimento de onda.
- b) a luz violeta é a de menor comprimento de onda visível do espectro, situado entre 3800 a 4500 Angstroms.
- c) a luz amarela é a de menor sensibilidade.
- d) a luz vermelha é a de maior comprimento de onda visível, entre 6400 a 7600 Angstroms.
- e) o fluxo luminoso emitido no interior de um ângulo sólido de 1 esferorradiano, por uma fonte puntiforme de intensidade variável é igual a 1 candela, em todas as direções.

21) Segundo a Instrução Normativa nº. 1 de 25 de novembro de 2003 do IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional -, que dispõe sobre a acessibilidade aos bens culturais imóveis acautelados em nível federal, e outras categorias, conforme especifica, bem cultural é o elemento que, por sua existência e característica, possua significação cultural para a sociedade – valor artístico, histórico, arqueológico, paisagístico, etnográfico – seja individualmente ou em conjunto. À intervenção voltada para a manutenção das condições físicas de um bem com o intuito de conter a sua deterioração denominamos:

- a) preservação.
- b) conservação.
- c) manutenção.
- d) restauração.
- e) reabilitação.

22) Um dos condicionantes para se iniciar um projeto de arquitetura é a análise da topografia do local, pois nela serão baseados os estudos preliminares, o projeto e a execução de terraplenagem. Quanto a esta importante etapa do projeto arquitetônico, podemos afirmar que

- a) os estudos preliminares de terraplenagem devem apresentar seções do perfil do terreno natural, as limitações para o desenvolvimento do projeto, bem como as limitações do meio físico.
- b) os estudos preliminares de terraplenagem devem apresentar cortes esquemáticos que indiquem a proposta de intervenção, bem como a estimativa preliminar do volume de corte e aterro, indicando, inclusive, as diretrizes de drenagem.
- c) o projeto de terraplenagem, a partir da altimetria, deverá conter identificações de taludes ("off-set"), localização das seções do perfil do terreno natural e curvas de nível de metro em metro.
- d) o projeto de terraplenagem, a partir da altimetria, deverá conter a localização das seções do perfil do terreno natural com indicação de curvas de nível de cinco em cinco metros.
- e) o projeto de terraplenagem deverá conter cotas definitivas dos patamares, dos eixos das vias e outros pontos notáveis que caracterizam a situação geológica e estrutural da área de intervenção.

23) A NBR 9050 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Para o melhor entendimento e aplicação do estabelecido nesta norma técnica, nela são apresentadas definições. A este respeito, analise as afirmativas a seguir:

- I. Acessibilidade: Possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para a utilização com segurança e autonomia de edificações, espaço, mobiliário, equipamento urbano e elementos.
- II. Desenho universal: Aquele que visa atender a variações específicas das características antropométricas e sociais da população.
- III. Impraticabilidade: Condição ou conjunto de condições físicas ou legais que possam impedir a adaptação de edificações, mobiliário, equipamentos ou elementos à acessibilidade.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente a afirmativa II estiver correta.
- d) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

24) O instrumento previsto pelo Estatuto da Cidade - LEI Nº 10.257/2001 que deverá ser executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos de um empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades, incluindo a análise, ainda, dentre outros aspectos, da geração de tráfego e demanda por transporte público denomina-se estudo prévio de impacto

- a) de vizinhança.
- b) ambiental.
- c) viário.
- d) social.
- e) do ambiente.

25) O Decreto nº 5296/2004 regulamenta a Lei 10098/2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida. Na promoção da acessibilidade, as regras gerais previstas neste Decreto deverão ser observadas, complementadas pelas normas técnicas de acessibilidade da ABNT e pelas disposições contidas na legislação dos Estados, Municípios e do Distrito Federal.

No planejamento e na urbanização das vias, praças, dos logradouros, parques e demais espaços de uso público deverão ser cumpridas as exigências dispostas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT. No entanto, havendo justificativa baseada em estudo técnico, sendo o acesso viabilizado de outra forma, garantida a melhor técnica possível, será admitida, em caráter excepcional, faixa de largura menor que o estabelecido nas normas técnicas para alguns projetos específicos.

Analise as afirmativas a seguir:

I. Os projetos de adaptação de bens culturais imóveis poderão usufruir da excepcionalidade prevista no Decreto quanto ao atendimento do disposto nas normas técnicas.

II. Os projetos de intervenção para regularização urbanística em áreas de assentamentos subnormais não estão dispensados do atendimento ao disposto nas normas técnicas.

III. Os projetos de condomínios e conjuntos habitacionais para população de baixa renda poderão estar isentos das exigências dispostas nas normas técnicas.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta.
- c) se somente a afirmativa III estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

26) Os projetos de restauração, ainda hoje, são orientados pelas diretrizes estabelecidas na Carta de Veneza, documento originário do II Congresso Internacional de Arquitetos e Técnicos dos Monumentos Históricos em Veneza, Itália, em 1964. Com relação ao estabelecido na Carta de Veneza, analise as afirmativas a seguir:

I. A restauração, uma operação que deve se manter em caráter excepcional, tem por finalidade conservar e revelar os valores estéticos e históricos do monumento, fundamentando-se no respeito à substância antiga e na autenticidade dos documentos.

II. Quando as técnicas tradicionais se revelarem inadequadas, a consolidação de um monumento será assegurada, com o recurso de todas as técnicas modernas de conservação e de construção, cuja eficácia tenha comprovação científica e garantia firmada pela experiência.

III. Os elementos destinados a substituir as falhas existentes devem integrar-se harmoniosamente ao conjunto, distinguindo-se nitidamente das partes originais, para que a restauração não falsifique o documento de arte e história.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente a afirmativa II estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

27) Nas tubulações de líquidos residuais, o fecho hidráulico que impede a entrada no interior da construção de gases contidos na canalização é habitualmente denominado de

- a) caixão.
- b) registro de bóia.
- c) caixa de descarga.
- d) Sifão.
- e) caixa de gordura.

28) A respeito das diversas peças que constituem o madeiramento dos telhados, considere as afirmativas abaixo:

I - O caibro pode ser definido como uma viga de madeira que sustenta a cumeeira do telhado.

II - A cumeeira do telhado pode ser definida como a peça perpendicular aos tirantes e que recebe as escoras e as mãos francesas e que, ainda resiste à flexão do tirante.

III - O caibro pode ser definido como a peça de madeira que, junto com outras, sustenta as ripas dos telhados e se apoia nas cumeeiras, nas terças e nos frechais.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta .
- c) se somente a afirmativa III estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

29) Um plano de ações para o serviço de restauração de um imóvel tombado pelo patrimônio deve considerar, entre outras, as seguintes etapas: prospecção; levantamento histórico, iconográfico e arqueológico; cadastramento; representação gráfica, descrição e patologia; estudo técnico e de sondagem; levantamento estrutural e estudo das instalações. Utilizar os símbolos históricos como mensagem, fixados no tapume da obra é prática adotada em quase todas as obras de restauro na Europa. Isto ajuda a sensibilizar os envolvidos com os serviços através do conhecimento dos símbolos da história do imóvel. A mensagem sintética da simbologia a preservar, que deve ser usada na comunicação e no marketing deve ser extraída na etapa de

- a) prospecção.
- b) levantamento histórico, iconográfico e arqueológico.
- c) Cadastramento.
- d) representação gráfica, descrição e patologia.
- e) estudo técnico e de sondagem.

30) Ao elaborar projeto de paisagismo para um parque urbano o arquiteto deve obedecer a normas específicas que garantam boas condições de mobilidade, acessibilidade, conforto e segurança para os transeuntes que utilizam este espaço público. Mobiliário urbano, árvores e equipamentos de recreação e lazer devem ser distribuídos em faixas que ordenem os espaços a eles destinados. Seguindo este princípio, entende-se como faixa utilitária:

- a) faixa intermediária à faixa de circulação livre para pedestres e à faixa de serviço.
- b) faixa lindeira às edificações.
- c) faixa situada ao longo do meio-fio (ou guia).
- d) faixa destinada apenas à circulação de pessoas com mobilidade reduzida.
- e) faixa destinada apenas à passagem de dutos de distribuição de redes.

31) A fiscalização de obras públicas é uma atividade que tem a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos. Supondo que você seja indicado como fiscal de uma obra de reforma de um prédio público, analise as afirmativas a seguir, quanto às suas atribuições:

- a) Esclarecer ou solucionar incoerências, falhas e omissões eventualmente constatadas no projeto básico ou executivo, ou nas demais informações e instruções complementares do caderno de encargos necessárias ao desenvolvimento dos serviços.
- b) Analisar e aprovar partes, etapas ou a totalidade dos serviços executados em obediência ao previsto caderno de encargos.
- c) Aprovar materiais similares propostos pelo contratado, avaliando o atendimento à composição, qualidade, garantia e desempenho requeridos pelas especificações técnicas.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente a afirmativa III estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

32) A locação de qualquer obra sempre deve ser feita com critério e muito cuidado, observando-se o projeto estrutural quanto à planimetria e altimetria. É fundamental para garantir que a construção da estrutura seja executada na posição correta. Para isto, em qualquer tipo de obra e, principalmente, em obras públicas, o papel da fiscalização de alguns aspectos é determinante, mesmo considerando a obrigatoriedade de processo licitatório para a contratação dos serviços. Nesse sentido, analise as afirmativas a seguir:

- I. A aferição dos instrumentos porventura utilizados, visando à precisão das medidas deve ser verificada.
- II. A capacitação técnica da equipe de topografia contratada é um item importante para a fiscalização.
- III. A proteção dos marcos de locação deve ser verificada, apenas, no início da execução dos serviços.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- c) se somente a afirmativa II estiver correta.
- d) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

33) Você foi contratado para fazer um projeto de arquitetura para um escritório, sabendo que esse mesmo projeto deverá ser desenvolvido em diferentes especializações (estrutura, elétrica, etc) por outros escritórios especializados, sem que se saiba de antemão qual o programa utilizado por você. Para tanto, o escritório que o contratou solicitou que os arquivos magnéticos, contendo os desenhos do projeto, devam ser apresentados em formato o mais genérico possível, correspondendo à extensão

- a) .dxf
- b) .dwg
- c) .dbf
- d) .plt
- e) .cdr

34) Considere as afirmativas abaixo:

I – Nas instalações de esgoto, a caixa ligada à tubulação de águas servidas em cozinhas e copas, destinada a permitir a retirada de substâncias solidificadas é habitualmente chamada de caixa de gordura.

II- Buzinote é o nome atribuído à pequena gárgula ou cano instalado habitualmente junto ao piso de terraços ou sacadas e calhas, por onde são despejadas as águas pluviais aí captadas.

III – A peça de madeira disposta na vertical e voltada para a face interna dos vãos de portas e janelas, que articula as folhas das esquadrias, é denominada caixilho.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta.
- c) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- d) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

35) O brise foi um elemento arquitetônico amplamente utilizado na arquitetura moderna brasileira do século XX. Podemos defini-lo sinteticamente como

- a) anteparo composto por uma série de peças, em geral, placas estreitas e compridas, colocadas em fachadas, para reduzir a ação direta do sol, sendo adequado o seu uso em edifícios situados em local de clima quente.
- b) Elemento arquitetônico destinado a garantir vãos de passagem, ventilação e iluminação, composto necessariamente por peças fixas.
- c) Peça usada especialmente nas esquadrias de grandes dimensões e nas venezianas para evitar o seu empeno.
- d) Elemento de vedação composto por peças móveis acionadas por um sistema de alavancas e roldanas, sendo adequado o seu uso em edifícios situados em local de clima temperado.
- e) Elemento estrutural de suporte para balcões e varandas em edificações com grandes vãos.

36) No projeto arquitetônico, dentre os recursos que o arquiteto pode utilizar para minimizar a carga térmica no interior dos edifícios, procurando conciliar conforto ambiental com a eficiência energética, podemos citar

- a) células fotovoltaicas para captação de energia solar, lage nervurada e estrutura independente.
- b) brises, janela corredeira-horizontal envidraçada e a utilização de pedras na fachada.
- c) pilotis, terraço-jardim e janela corredeira-horizontal envidraçada.
- d) cobertura vegetal e a utilização de paredes de concreto.
- e) brises, fachadas ventiladas ou ventilação cruzada.

37) Com relação às medidas de proteção e segurança em uma obra, considere as afirmativas abaixo:

I. Dentre os equipamentos necessários para a obtenção de medidas de segurança e proteção em uma obra, podemos citar botas, bandejas, dumpers, óculos e tela.

II. Dentre os equipamentos necessários para a obtenção de medidas de segurança e proteção em uma obra, podemos citar bandeja, luvas, máscara, óculos e tela.

III. Dentre os equipamentos necessários para a obtenção de medidas de segurança e proteção em uma obra, podemos citar botas, capacete, luvas, montacargas e óculos.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver completamente correta.
- b) se somente as afirmativas I e II estiverem completamente corretas.
- c) se somente as afirmativas I e III estiverem completamente corretas.
- d) se somente a afirmativa II estiver completamente correta.
- e) se todas as afirmativas estiverem completamente corretas.

38) O mínimo de automação que um "edifício inteligente" requer são os sistemas de controle das redes elétrica e hidráulica, sistemas de segurança patrimonial e de prevenção e combate a incêndios, sistema de telecomunicações e gerenciamento total dos elevadores e do sistema de ar condicionado. A utilização desses recursos tecnológicos, permite mais especificamente,

- a) a implantação de atividades diversificadas e o total controle dos custos relativos à implantação do canteiro de obras.
- b) o controle do orçamento e composição de custos, levantamento de quantitativos, planejamento e controle físico-financeiro da obra.
- c) a redução do custo geral da obra.
- d) o controle dos custos no canteiro de obras.
- e) a redução dos custos operacionais, eliminação dos desperdícios e oferecimento da infra-estrutura capaz de otimizar a produtividade nas diversas atividades e serviços que o edifício abriga.

39) Na construção de um edifício residencial, o empreendedor, visando a atender à solicitação dos futuros moradores determinou que a edificação deva ficar pronta num prazo menor do que o estimado. Para isto, faz-se necessária alteração no cronograma previsto. O Cronograma de execução de uma obra determina as datas de início e fim para as atividades que a compõem, bem como as datas de entrega dos produtos e de conclusão de etapas. Assim, o arquiteto responsável pela obra, visando ao cumprimento do novo prazo, sem alterar o escopo do projeto deve

- a) reduzir a duração de cada atividade.
- b) reduzir a duração da obra através da redefinição dos relacionamentos lógicos.
- c) redefinir a seqüência das atividades.
- d) verificar e redefinir todas as folgas nas atividades.
- e) alterar a data de início da obra.

40) Para elaborar uma rede de planejamento é necessário listar todas as atividades do projeto, estabelecer sua ordem de execução, determinar a duração de cada atividade, determinar os eventos inicial e final da rede e as atividades que podem ser executadas em paralelo, bem como calcular as datas dos eventos inicial e final de cada atividade. Considerando uma rede de planejamento calculada pelo método PERT/CPM, analise as afirmativas a seguir:

I – Os eventos que têm folga nula não caracterizam um Caminho Crítico.

II – Em uma rede, pode haver mais de um Caminho Crítico.

III – O Caminho Crítico independe do desempenho do projeto.

Assinale

- a) se somente a afirmativa I estiver correta.
- b) se somente a afirmativa II estiver correta.
- c) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- d) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- e) se todas as afirmativas estiverem corretas.

TEXTO I

Mentes afinadas

Em Barra Mansa, um projeto de educação musical chama a atenção pelo ineditismo. Com quatro anos de existência, o projeto atinge 50 escolas da rede pública municipal. Cinco mil crianças e adolescentes recebem aulas de música ministradas por 54 profissionais. Os alunos podem estudar qualquer instrumento da orquestra. Com algum tempo de estudo, formam quartetos, quintetos, como preparação para a grande orquestra – que já existe. Também há um coral e uma banda sinfônica, que recentemente venceu o Campeonato Nacional de Bandas Sinfônicas.

Tudo isso tem um alcance maior que o da simples cultura artística. Alguns anos atrás, passou pelo Rio de Janeiro um professor – Robert Witkin – que causou grande impacto no sistema educacional da Inglaterra através de aulas em que ele trabalhava a sensibilidade dos alunos. Logo se descobriu, através de pesquisas, que quem tinha passado por essas aulas produzia mais em todas as outras matérias – geografia, história, matemática. O que não é surpreendente, sobretudo agora que temos estudos sobre a chamada “inteligência emocional”. Uma sensibilidade trabalhada resulta em seres humanos mais completos, mais abertos para os desafios da vida.

No Brasil, esse território ainda é bem pouco explorado. A educação musical, especificamente, sumiu dos currículos quando foram deixando o palco os professores que Villa-Lobos formara, no seu grande projeto nacional de educação musical. Esse sumiço também coincidiu com um período em que se deu ênfase cada vez maior às ciências exatas, em detrimento dos antigos ideais de humanismo. A corrida para o vestibular acabou de jogar para o lado tudo o que pudesse ser considerado “pouco prático”.

É hora de rever esses conceitos. Já se sabe que trabalhar a sensibilidade é um modo de enriquecer a personalidade, de devolver aos currículos uma parte do fascínio que eles perderam. E, tratando-se de escola pública, as implicações são muito maiores.

O Globo, 12-05-2008.

41) O segmento “Esse sumiço também coincidiu com um período em que se deu ênfase cada vez maior às ciências exatas, ...”, (§ 4º.) exemplifica, respectivamente, na progressão textual, identificação de

- a) generalização e musicalidade.
- b) ordenação e proporcionalidade.
- c) acréscimo e comparação.
- d) depreciação e suavização.
- e) alternância e conclusão.

42) Dos segmentos destacados, aquele que **não** representa juízo de valor é

- a) Tudo isso tem um alcance maior que o da simples cultura artística.” (§ 2º.)
- b) “O que não é surpreendente, sobretudo agora...” (§ 2º.)
- c) “... em que se deu ênfase cada vez maior às ciências exatas, ...” (§ 3º.)
- d) “Com algum tempo de estudo formam quartetos, quintetos...” (§ 1º.)
- e) A corrida para o vestibular acabou de jogar para o lado ...” (§ 3º.)

43) O fecho do texto “ E, tratando-se de escola pública, as implicações são muito maiores.” ganha consistência porque, no primeiro e segundo parágrafos, há referência à

- a) premiação no Campeonato Nacional de Bandas Sinfônicas.
- b) existência de matérias como geografia, história e matemática.
- c) argumentação convincente de base quantitativa.
- d) opção estudantil pelo instrumento desejado.
- e) presença do professor inglês no Rio de Janeiro.

44) No processamento argumentativo do texto, o emprego das expressões “ Em Barra Mansa, ...” (§ 1º.) e “ No Brasil, ...” (§ 3º.) denota

- a) amenização.
- b) gradação.
- c) exagero.
- d) similitude.
- e) ironia.

45) Em “ Os alunos podem estudar qualquer instrumento da orquestra.”, (§ 1.) há uma afirmação que implica a noção de

- a) conservadorismo.
- b) desigualdade.
- c) compensação.
- d) erudição.
- e) arbítrio.

46) Não se pode ler no texto a indicação de

- a) discutir matérias integrantes dos currículos brasileiros .
- b) reverenciar a figura de Villa-Lobos e sua ação no ensino.
- c) chamar a atenção para a ‘inteligência emocional’.
- d) problematizar o sistema próprio educacional inglês.
- e) enfatizar o ensino eficiente para a vida.

47) Das estruturas transcritas, a que permite identificar ambigüidade é

- a) “ Mentas afinadas” (Título)
- b) “ Também há um coral ...” (§ 1º.)
- c) “ ... especificamente, sumiu dos currículos ...” (§ 3º.)
- d) “ ... trabalhava a sensibilidade ...” (§ 2º.)
- e) “ ... mas abertos para os desafios ...” (§ 2º.)

48) Está em desacordo com o texto a seguinte consideração sobre o que retoma a expressão sublinhada:

- a) “... que eles perderam.” (§ 4º.) — “currículos”
- b) “Tudo isso ...” (§ 2º.) — todo o § 1º.
- c) “No Brasil, esse território ...” (§ 3º.) — “sensibilidade trabalhada”
- d) “O que não é surpreendente ...” (§ 2º.) — “produzia mais em todas as outras matérias”
- e) “É hora de rever esses conceitos.” (§ 4º.) — “ênfase cada vez maior às ciências exatas, em detrimento dos antigos ideais de humanismo.”

49) ANULADA

50) ANULADA

51) No sistema operacional Microsoft Windows, a tecla que, pressionada com a tecla CTRL (isto é, junto com a tecla CTRL também pressionada), executa um atalho para a operação de desfazer a última ação realizada é

- a) Z
- b) F4
- c) X
- d) DELETE
- e) A

52) O nome do programa do sistema operacional Microsoft Windows XP que, entre outras tarefas, exibe a estrutura hierárquica de arquivos, pastas e unidades no computador é

- a) Windows Manager.
- b) File Manager.
- c) File Navigator.
- d) File Explorer.
- e) Windows Explorer.

53) No programa Microsoft Word, o formato de arquivo com extensão .dot é usado em arquivos de

- documento, que utiliza a definição do modelo normal do Word.
- texto sem formatação, que não utiliza modelo do Word.
- modelo, que define a estrutura básica para um documento do Word.
- texto rico, que permite intercâmbio de documentos entre diversas plataformas.
- macro, que contém programação de funções no documento Word.

54) Na edição de um documento no programa Microsoft Word, que caractere especial é inserido através do atalho SHIFT+ENTER, isto é, ao se pressionar a tecla ENTER com a tecla SHIFT pressionada?

- Quebra de página.
- Quebra de linha.
- Quebra de seção.
- Parágrafo.
- Entrada de auto-texto.

55) Considere uma planilha Excel, com as seguintes células preenchidas com números: A1=1, A2=2, A3=3, B1=1, B2=2, B3=3. Que valor será calculado na célula A4 se esta tiver o conteúdo =SOMA(A1:B2;B3)?

- 6
- 3,5
- 0
- 9
- 1

56) No programa Microsoft Excel, o efeito da ação de mesclar células adjacentes resulta em reduzir as células selecionadas numa única célula, que conterà

- os dados das células da primeira linha da seleção.
- os dados das células da primeira coluna da seleção.
- os dados de todas as células selecionadas.
- nenhum dado das células selecionadas.
- apenas, o dado da célula superior esquerda da seleção.

57) Qual o nome do programa de navegação Internet, semelhante ao Microsoft Internet Explorer, que pode ser usado em diversos sistemas operacionais, inclusive no Microsoft Windows?

- Yahoo Navigator.
- Google Explorer.
- Mozilla Firefox.
- Linux Gnome.
- Oracle Express.

58) Nos programas de navegação Internet, como Microsoft Internet Explorer, o efeito sobre a página aberta, ao se pressionar a tecla F11 é

- a) alternar entre os modos de exibição tela inteira e normal da janela do navegador.
- b) atualizar (recarregar) a página aberta.
- c) ativar a caixa de diálogo Organizar Favoritos.
- d) abrir uma nova guia no primeiro plano, a partir da barra de Endereços.
- e) exibir a lista de endereços recentemente digitados (histórico).

59) POP3 (Post Office Protocol) é um protocolo de comunicação utilizado por programas de correio eletrônico para

- a) envio de mensagens.
- b) recebimento de mensagens.
- c) filtro de mensagens indesejadas (SPAM).
- d) transferência de arquivos.
- e) armazenamento de endereços eletrônicos.

60) Firewall é o nome dado ao dispositivo de uma rede de computadores que tem por objetivo

- a) atender requisições de outros computadores obtendo recursos de servidores.
- b) detectar programas maliciosos (malware) e oferecer alternativas de eliminação dos problemas causados por eles.
- c) receber e distribuir as requisições provindas de fora da rede, encaminhando-as para os servidores da rede.
- d) controlar e autorizar o tráfego de informações, estabelecendo filtros através de políticas de segurança.
- e) gerenciar os recursos da rede, catalogando-os e disponibilizando-os para os usuários internos e externos autorizados.

61) Em relação ao afastamento preventivo de servidor, como medida cautelar na apuração de irregularidade, segundo a Lei 8.112/90, pode-se afirmar que o afastamento

- a) do exercício do cargo pode se dar sem fixação de prazo, no mínimo de até sessenta dias até concluir o processo disciplinar.
- b) do exercício do cargo pode se dar até sessenta dias, prorrogado por igual período para a conclusão do processo disciplinar, sem prejuízo da remuneração.
- c) do servidor tem por objetivo evitar que venha a influir na apuração da sua privacidade, como ler e-mail institucionais de assuntos de vida íntima.
- d) do servidor deve ser determinado pelo Presidente da Comissão do Inquérito Disciplinar.
- e) do servidor ocorre com prejuízo da remuneração, quando o inquérito não estiver concluído em trinta dias.

62) A reinvestidura do servidor no cargo de técnico-administrativo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão, por decisão administrativa ou judicial, com o ressarcimento de todas as vantagens, é a forma de provimento denominada de

- a) readaptação.
- b) recondução.
- c) reintegração.
- d) reversão.
- e) readmissão.

63) Pedro, servidor nomeado para um cargo, público toma posse, mas não entra em exercício dentro do prazo de 15 dias. Pedro deverá

- a) ser transferido para outra carreira.
- b) ser demitido puramente.
- c) ser demitido com a nota de “a bem do serviço público”.
- d) ser exonerado de ofício.
- e) sofrer pena de advertência ou de suspensão.

64) A vantagem paga ao servidor, além do seu vencimento, correspondente a um doze avos da sua remuneração de dezembro por mês de exercício durante o ano, que vulgarmente é conhecida como 13º salário, pela Lei 8.112/90, é denominada de

- a) adicional.
- b) abono.
- c) auxílio.
- d) gratificação.
- e) indenização.

65) A licença para tratar de interesses particulares é concedida ao servidor público federal, desde que não esteja em estágio probatório, na seguinte condição:

- a) por prazo indeterminado.
- b) com remuneração integral.
- c) independente de ser ele estável.
- d) por prazo de até dois anos, com remuneração integral.
- e) por prazo de até três anos consecutivos, sem remuneração

66) A Prefeitura Municipal do Rio de Janeiro, ao incorporar imóvel ao seu patrimônio oriundo de dação em pagamento em processo administrativo tributário, deliberou levar a hasta pública e alienar o imóvel. Contudo não houve arrematante, frustrando o processo licitatório. Nessa circunstância, a licitação, segundo as formalidades legais

- a) não será necessária, à luz do ordenamento jurídico, haja vista tratar-se de bem afeto ao patrimônio de órgão da administração municipal.
- b) será obrigatória, se o imóvel for avaliado acima de patamar definido em lei, devendo ser realizada sob a modalidade de concorrência pública.
- c) será obrigatória, podendo ser realizada sob a modalidade de concorrência ou leilão.
- d) será dispensável.
- e) será inexigível.

67) Das várias modalidades de licitação, abaixo indicadas, aquela que **não** consta na lei 8666/90 é

- a) menor preço.
- b) menor preço e melhor qualidade.
- c) convite.
- d) pregão.
- e) leilão.

68) De acordo com previsão expressa contida na Lei nº 8.666/93, é cabível inexigibilidade de licitação e não sua dispensa, para a contratação

- a) de pequeno valor, até 10% do limite fixado para convite.
- b) quando não acudirem interessados à licitação anterior que não possa ser repetida.
- c) de impressão do Diário Oficial.
- d) quando houver possibilidade de comprometimento da segurança nacional.
- e) de profissional do setor artístico, desde que consagrado pela crítica especializada.

69) O tipo de licitação de maior lance ou oferta, previsto na Lei no 8.666/93, ocorre na

- a) aquisição de bens e serviços de informática.
- b) construção de obras públicas.
- c) aquisição de material permanente.
- d) concessão de direito real de uso.
- e) contratação de serviços técnicos especializados.

70) Dispensada, como procedimento licitatório, é apropriado para alienar bens móveis da União, previsto na Lei nº 8.666/93, no seguinte caso:

- a) permuta, permitida exclusivamente entre órgãos ou entidades da Administração Pública.
- b) doação, para fins residenciais de classe média.
- c) pregão ou convite.
- d) venda de ativos em ouro do Banco Bradesco S/A.
- e) venda de vinhos da Embrapa, exclusivamente para o Itamarati (MRE).