

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 2

TÉCNICO EM GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO ARQUITETURA E URBANISMO

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo/área 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	15/4/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/4/2008
Data provável para a divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	7/5/2008
Período provável para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	8 e 9/5/2008



Utilize este espaço para rascunho.



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 e 2.

1 O primeiro avião comercial a testar biocombustível decolou no domingo, 24 de fevereiro, do aeroporto de Heathrow, em Londres, com destino a Amsterdã, na Holanda. O Boeing 747 voou utilizando bioquerosene feito a 5 partir de óleos de coco e babaçu da Amazônia. O avião, que não possuía passageiros a bordo, teve um de seus quatro motores abastecidos apenas com o novo combustível.

Hoje o combustível representa de 30% a 50% dos custos das companhias aéreas, e a aviação contribui com 10 cerca de 2% das emissões globais de dióxido de carbono. A expectativa do Painel Inter-governamental de Mudanças Climáticas da ONU é de que esse volume cresça para 3% até 2050.

15 A companhia aérea diz que o uso de biocombustível ajuda no corte das emissões de gases causadores do efeito estufa. Ambientalistas, por outro lado, acreditam que a iniciativa do bioquerosene não pode ser vista como uma solução para reduzir as mudanças climáticas, pois a produção de alimentos seria afetada com a utilização de 20 plantações para gerar combustível.

Babaçu e coco da Amazônia abastecem primeiro voo com biocombustível. Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Acerca das idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) Há uma previsão de aumento de emissão de dióxido de carbono em nível global.
- (B) Há convergências de idéias entre empresários do setor aéreo e os ambientalistas.
- (C) O bioquerosene feito de óleos de coco e babaçu pode ser benéfico ao controle de emissão de gases causadores do efeito estufa apenas se utilizado em escala mundial.
- (D) Segundo os ambientalistas, a produção de biocombustível não se relaciona com o setor alimentício.

QUESTÃO 2

No que se refere aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A oração “que não possuía passageiros a bordo” (linhas 5 e 6) tem caráter explicativo, por isso está entre vírgulas.
- II – As palavras “voou” (linha 4) e “emissões” (linha 10) pertencem à mesma classe gramatical.
- III– As palavras “avião”, “solução”, “produção” e “não” formam o plural com a mesma terminação.

A seqüência correta é:

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

Leia o texto a seguir para responder às questões 3 e 4.

1 O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e o Ministério do Meio Ambiente vão estreitar um novo sistema de TI para monitorar a Amazônia. Chamado de Detecção de Exploração Seletiva 5 (Detex), o sistema tem por base um *software* de análise de imagens, que vai processar fotos enviadas ao Ibama pelos satélites que vigiam a Amazônia brasileira.

De acordo com o Ministério do Meio Ambiente, o *software* compara imagens e identifica áreas verdes 10 (árvores) que foram substituídas por áreas cinzas e marrons (plantações, estradas etc.). A idéia é automatizar a detecção de agressões ao meio ambiente. Atualmente, os órgãos de vigilância da Amazônia usam imagens do satélite chinês Siber e de radares do Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam). 15 A identificação de áreas agredidas é feita manualmente.

A idéia do Ibama é que o sistema automatizado entre em funcionamento ainda este semestre. Um dos objetivos centrais do Ibama é vigiar áreas onde a exploração de madeira é legal na Amazônia, para detectar rapidamente 20 eventuais abusos.

Felipe Zmoginski. **Software vai monitorar exploração da Amazônia.** Internet: <http://info.abril.com.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 3

Acerca das idéias e dos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso o termo “Atualmente” (linha 12) seja substituído por **Ultimamente**, haverá alteração do sentido do texto.
- II – Na linha 7, o termo “vigiam” está no plural para concordar com “satélites”.
- III– Na linha 6, o pronome “que” pode ser substituído por **os quais** sem acarretar erro gramatical ou alterar o sentido do texto.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 4

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

- (A) A tecnologia de alguns *softwares* atuais pode ser de grande valia no combate aos crimes ambientais.
- (B) O sistema Detex analisa as fotos enviadas por satélites com base em um *software* de análise de imagens do Ibama.
- (C) Ainda existe a identificação manual de áreas agredidas.
- (D) Apesar de legal, pode haver abusos na exploração de madeira na Amazônia.

Considere o texto abaixo para responder às questões 5 e 6.

- 1 A Embrapa Meio-Norte deu início à coleta e à análise de materiais referentes à implantação do projeto fontes alternativas de matérias-primas para produção de biocombustíveis, que visa à domesticação de quatro espécies com elevado potencial para a produção de óleo vegetal – macaúba, pequi, pinhão manso e tucumã –, além de coletar informações para caracterizar outras sete espécies potenciais, que são: baru, murumuru, buriti, inajá, andiroba, tucum e babaçu.
- 10 De acordo com o pesquisador e coordenador do projeto, os resultados alcançados terão importante impacto na diversificação das fontes de óleo vegetal com espécies nativas, com um menor impacto ambiental e maior garantia de fornecimento de matéria-prima para a indústria. O projeto
- 15 tem impacto, ainda, na geração de emprego e renda, com inserção de comunidades tradicionais, extrativistas, indígenas e de agricultores familiares, mais aptas à condução dos sistemas de produção de oleaginosas nativas e perenes.
- 20 “Certamente o projeto criará as bases para linhas de pesquisas complementares que se desenvolverão em projetos futuros, nas quais serão detalhados os sistemas de produção e selecionados materiais altamente produtivos e eficientes energeticamente. O projeto será fundamental, ainda, para a consolidação da rede de pesquisa em
- 25 agroenergia que se encontra em estruturação na Embrapa, fortalecendo a Plataforma de Agroenergia da Empresa”, diz o pesquisador e coordenador do projeto.

Embrapa Meio-Norte dá a largada nas pesquisas com fontes alternativas para biocombustíveis. Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 5

Acerca dos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) No primeiro parágrafo, todas as ocorrências do sinal indicativo de crase são opcionais.
- (B) A palavra “matérias-primas” (linha 3) está no plural de acordo com a mesma regra de formação do plural da palavra **contra-oferta**.
- (C) Os travessões, na linha 6, podem ser substituídos por parênteses, sem acarretar erro gramatical.
- (D) Na linha 8, a utilização de dois-pontos está inadequada, pois eles não antecedem uma enumeração explicativa.

QUESTÃO 6

Com relação à tipologia textual e aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Trata-se de um texto narrativo-descritivo com base científica.
- II – Na linha 22, o termo “produtivos” está no plural para concordar com “materiais”.
- III – No primeiro parágrafo, o pronome relativo “que”, em suas duas ocorrências, antecede orações explicativas.

Estão certos os itens

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

QUESTÃO 7



A figura acima trata da classe dos pronomes. Considerando as regras de emprego dos pronomes, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A frase “Eles as trouxeram consigo” pode ser reescrita como **Eles trouxeram-nas consigo**.
- II – Na frase “Ana e João agrediram-se”, há relação de reciprocidade.
- III – Na frase “Ao encontrar-se com Joana, Pablo fez comentários sobre suas notas”, há ambigüidade na informação pelo uso inadequado do pronome possessivo.

Estão certos os itens

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

Considere a Lei n.º 5.810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará, para responder às questões de 8 a 14.

QUESTÃO 8

Acerca das responsabilidades do servidor, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O servidor responde penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- (B) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, desde que doloso, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) As sanções penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- (D) A absolvição judicial repercute na esfera administrativa, se negar a existência do fato ou se afastar a autoria do servidor.

QUESTÃO 9

No que concerne à realização de concurso público, assinale a opção correta.

- (A) Fica assegurada a fiscalização do concurso público, em todas as suas fases, pelas entidades sindicais representativas de servidores públicos.
- (B) A investidura em cargo em comissão depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de títulos.
- (C) As provas de títulos poderão ter caráter eliminatório.
- (D) A idade do candidato não pode ser critério de desempate.

QUESTÃO 10

Em relação à duração da jornada de trabalho, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A duração da jornada diária de trabalho será de 8 horas ininterruptas, salvo as jornadas especiais estabelecidas em lei.
- II - A duração normal da jornada de trabalho, em caso de comprovada necessidade, não poderá ser antecipada ou prorrogada pela Administração.
- III - O servidor ocupante de cargo comissionado, independentemente de jornada de trabalho, atenderá às convocações decorrentes da necessidade do serviço de interesse da Administração.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 11

André, superior hierárquico de Caio, servidor público do Estado do Pará, presencia Caio provocando dano intencional ao patrimônio público da repartição onde exerce suas funções.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - André tem a obrigação de apurar imediatamente o ocorrido.
- II - Tendo em vista ter presenciado o fato, André não precisa instaurar sindicância ou processo administrativo, podendo punir Caio de imediato.
- III - Caio, após ressarcir a Administração Pública, não poderá ser punido administrativamente.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 12

Antônio, autoridade administrativa, servidor público do Estado do Pará, recebe na repartição uma carta descrevendo condutas que um subordinado seu costuma ter ao exercer suas atribuições.

Considerando que a carta contenha a identificação e o endereço do denunciante, tendo sido a autenticidade dela confirmada, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Ainda que os fatos narrados não configurem evidente infração disciplinar ou ilícito penal, Antônio não poderá arquivar a denúncia.
- II - Verificada a veracidade dos fatos narrados, se a pena cabível for de demissão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- III - Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo.

Estão certos os itens

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

QUESTÃO 13

Ana Maria, servidora pública do Estado do Pará, solicitou que fosse desincumbida de determinada tarefa por não ser sua atribuição legal. A autoridade responsável por analisar sua solicitação indeferiu seu pedido.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - A servidora não teria direito de fazer tal solicitação.
- II - A servidora terá direito de recorrer da decisão.
- III - A contagem do prazo para recorrer dessa decisão poderá se iniciar antes que ocorra sua publicação, ainda que não tenha havido a ciência da decisão pela requerente.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 14

Considerando que Carlos, servidor público do Estado do Pará, tenha sido demitido em virtude de decisão administrativa, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Para poder recorrer dessa decisão, Carlos terá de recolher uma taxa prevista na Lei n.º 5.810/1994.
- II - Caso Carlos recorra tempestivamente, os efeitos de sua demissão serão suspensos.
- III - Dependendo da pena aplicada, Carlos não poderá recorrer da decisão.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

QUESTÃO 15

O Internet Explorer é

- (A) um programa de correio eletrônico na internet.
- (B) um programa que possibilita que os usuários acessem páginas hospedadas em servidores web.
- (C) um protocolo de comunicação para internet.
- (D) um programa para edição de texto.

QUESTÃO 16

Assinale a opção que apresenta as teclas de atalho que, quando acionadas, executam a ferramenta de pesquisa de palavras no aplicativo Microsoft Word 2000, em português e em configuração-padrão.

- (A) CTRL + F
- (B) ALT + F
- (C) CTRL + L
- (D) SHIFT + L

QUESTÃO 17

Para habilitar e desabilitar a exibição da régua no aplicativo Microsoft Word 2000 em português e em configuração-padrão, é necessário clicar, na barra de ferramentas, no menu

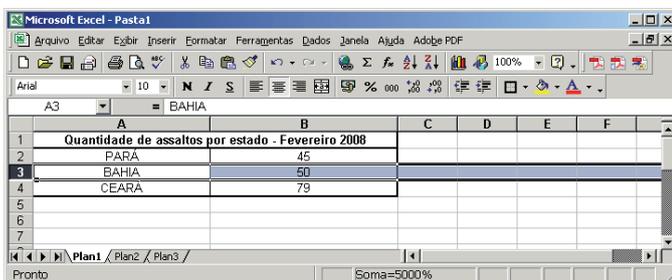
- (A) Inserir e, em seguida, em Régua.
- (B) Editar e, em seguida, em Régua.
- (C) Arquivo e, em seguida, em Mostrar/Ocultar Régua.
- (D) Exibir e, em seguida, em Régua.

QUESTÃO 18

Um programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga infectando, isto é, inserindo cópias de si mesmo e tornando-se parte de outros programas e arquivos de um computador, é denominado:

- (A) vírus.
- (B) spam.
- (C) spyware.
- (D) bug.

Considere a figura abaixo, que representa uma planilha do Microsoft Excel 2000, em português e em configuração-padrão, com informações hipotéticas, para responder às questões 19 e 20.



	A	B	C	D	E	F
1	Quantidade de assaltos por estado - Fevereiro 2008					
2	PARA	45				
3	BAHIA	50				
4	CEARA	79				
5						
6						
7						

QUESTÃO 19

Ao clicar sobre o botão Delete do teclado, com a linha 3 selecionada:

- (A) toda a linha será excluída.
- (B) somente a formatação da linha será desfeita.
- (C) nenhuma ação será executada.
- (D) os dados da linha serão apagados.

QUESTÃO 20

Após selecionar a célula B2, que contém o valor 45, e clicar sobre o botão %, será exibido o valor:

- (A) 45%.
- (B) 4.500%.
- (C) 4,5%.
- (D) 0,45%.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Acerca de projetos de áreas de estacionamentos de veículos, assinale a opção correta.

- (A) Recomenda-se a utilização de vegetação exógena.
- (B) Deve-se optar pela utilização de espécies frutíferas de grande porte.
- (C) Recomenda-se a implantação das vagas e dos caminhos de pedestres perpendiculares ao edifício, a fim de minimizar os cruzamentos de pedestres e veículos.
- (D) Não é recomendável a utilização de piso com alto grau de permeabilização.

QUESTÃO 22

O arquiteto, ao projetar uma edificação, deve analisar a influência do clima da região e as estratégias de projeto que melhor se adaptam ao local. Assinale a opção que apresenta uma estratégia de projeto mais adequada ao clima quente e úmido.

- (A) Prever aberturas suficientemente grandes para permitir a ventilação nas horas em que a temperatura externa for mais baixa que a interna.
- (B) Localizar, nos espaços abertos e pátios internos, espelhos de água ou outras soluções semelhantes, de maneira que a umidade do ar aumente nas edificações.
- (C) Usar a vegetação como barreira aos ventos, a fim de reter a poeira em suspensão no ar.
- (D) Optar por soluções que aumentem a inércia térmica, de maneira que as edificações fiquem aquecidas à noite.

QUESTÃO 23

Ainda a respeito das influências do clima da região e das estratégias de projeto que melhor se adaptam ao local que devem ser consideradas ao projetar uma edificação, assinale a opção INCORRETA quanto aos projetos urbanos em locais quentes e úmidos.

- (A) A localização das edificações nos arranjos urbanos deve permitir que todos os edifícios recebam ventilação direta e, de preferência, cruzada.
- (B) O partido arquitetônico deve prever soluções alongadas, no sentido perpendicular aos ventos dominantes.
- (C) As ruas localizadas perpendicularmente à direção dos ventos dominantes devem ter largura maior que a convencional, para evitar que construções situadas em lados opostos das vias funcionem como obstáculos aos ventos.
- (D) As edificações devem estar dispostas o mais aglutinadamente possível, para fazer sombra umas às outras e evitar a ventilação noturna.

QUESTÃO 24

O estudo de um edifício histórico é baseado na execução de levantamentos e representações, devendo-se sempre levar em conta as análises histórica, artística e estrutural. Acerca desse assunto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Na análise histórica, deve-se observar: caráter político e social, cronologias e influências culturais.
- II – Na análise artística, deve-se observar: princípios arquitetônicos e estéticos, vida e obra do artista ou arquiteto, composição e proporções.
- III – Na análise estrutural ou estática, deve-se observar: natureza e uso de seus materiais componentes, métodos construtivos, técnicas, tecnologias, materiais e tradições.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 25

Assinale a opção que corresponde à técnica de manutenção de um patrimônio histórico.

- (A) Não implica intervenções físicas; é o conjunto de operações preventivas destinadas a manter em bom funcionamento e uso, em especial, a edificação.
- (B) É o conjunto de ações destinadas a prolongar o tempo de vida de determinado bem cultural.
- (C) Constitui-se em construir novamente um monumento total ou parcialmente destruído.
- (D) Tem por objetivo novas condições de habitabilidade a um monumento.

QUESTÃO 26

Em relação às licitações, assinale a opção correta.

- (A) Havendo duas propostas iguais, a empresa autora do projeto básico deve ter preferência para a execução do projeto executivo a fim de garantir a unidade deste.
- (B) Para que a empresa autora do projeto básico elabore o projeto executivo, deverá ser elaborado um novo contrato, independentemente do primeiro.
- (C) Cabe à empresa vencedora da licitação, para execução da obra, o registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do projeto básico.
- (D) É vedada a participação da empresa autora do projeto básico na licitação para execução da obra.

QUESTÃO 27

Com o gigantismo da indústria da construção civil e o crescente aumento da preocupação com a sustentabilidade do planeta, o arquiteto assumiu papel preponderante nesse processo. Assinale a opção que apresenta uma ação que NÃO contribui para uma melhor gestão dos recursos naturais na construção civil.

- (A) Projetar edificações com tipologia mais compacta.
- (B) Utilização de componentes que não sejam de origem local.
- (C) Utilização de pré-fabricados com dimensões padronizadas.
- (D) Uso de materiais e componentes certificados.

QUESTÃO 28

Considerando as diversas tipologias de aberturas zenitais nas edificações, associe a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Lanternim
- II – Shed
- III – Clarabóia
- IV – Átrio

- () Espaço envolto lateralmente por um edifício e coberto com materiais que permitem a passagem de luz natural. É projetado para otimizar a luz do sol nos espaços adjacentes.
- () Abertura lateral na cobertura muito vinculada à arquitetura de fábricas e indústrias.
- () Caracterizado(a) por duas faces opostas e iluminantes.
- () Abertura horizontal na cobertura do edifício, rente à laje.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 29

O projeto de arquitetura de interiores deve estar associado ao correto uso das cores e à sua influência nos seres humanos. O estudo das cores mostra que essas estão diretamente ligadas aos sentimentos dos usuários dos ambientes. No que se refere ao uso das cores, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A cor amarela é aconselhada para ambientes que demandem concentração, pois atua no Sistema Nervoso Central (SNC).
- (B) Verde, sobretudo o escuro, é uma cor estimulante e de vitalidade. É a cor ideal para chamar a atenção para pontos que devem ser destacados.
- (C) O azul está associado, na cultura ocidental, à confiança, integridade, segurança e paz. O azul escuro dá a sensação de frieza e formalismo.
- (D) O vermelho é uma cor estimulante que desperta dinamismo e entusiasmo. Contudo, se usada em excesso pode irritar e despertar violência.

QUESTÃO 30

Acerca do planejamento de obras e projetos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O Caminho Crítico deve ser aquele que chega ao final do cronograma antes de todos os outros caminhos, necessitando, portanto, de maior atenção do planejador.
- (B) Qualquer atividade componente do Caminho Crítico que se atrase resultará em atraso no cronograma da obra.
- (C) Uma atividade que não componha o Caminho Crítico, não resultará em atraso da obra.
- (D) A programação das atividades na técnica PERT/COM consiste em determinar em que tempo uma atividade deve começar e terminar e sua relação com as demais.

QUESTÃO 31

De acordo com as normas de representação técnica de projetos de arquitetura, regulamentadas pela ABNT-6.492/1994, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - As cotas de nível para um projeto de arquitetura devem ser representadas sempre em metro e devem indicar seu nível acabado (NA) e em osso (NO).
- II - Em escala 1:25, as representações de preenchimentos de madeira em vista e madeira em corte são diferentes.
- III - A identificação dos eixos estruturais verticais e horizontais, estabelecidos para uma edificação, deverá ser por letras e números, respectivamente.
- IV - São documentos típicos do anteprojeto: situação, planta, corte e fachada, memorial justificativo e lista preliminar de materiais.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 32

A respeito dos grandes nomes da arquitetura modernista, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Ludwig Mies van Der Rohe deixou de herança para as gerações posteriores grandes exemplos da arquitetura modernista, como o edifício Seagram e o Pavilhão de Barcelona, nos quais ficam evidente o conceito "menos é mais".
- (B) O concurso para o Centro Georges Pompidou em Paris, realizado no início da década de 1970 e vencido pelos arquitetos Jean Nouvel e Frank Gehry, é caracterizado pela utilização de uma arquitetura *high-tech*, pouco explorada naquela época.
- (C) O arquiteto holandês Rem Koolhaas apresenta em sua produção arquitetônica importantes publicações teóricas e manifestos críticos, bem como expressivos projetos, como a Casa da Música, no Porto e a sede da CCTV, em Pequim.
- (D) A arquiteta iraquiana Zaha Hadid sofreu forte influência de Peter Cook e Rem Koolhaas, e buscou nos recursos visuais o estabelecimento de sua produção arquitetônica.

QUESTÃO 33

A Lei Semear (Lei n.º 6.572/2003) incentiva a valorização das tradições e da cultura paraense e beneficia os investidores com reduções fiscais. Acerca dessa lei, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - Os projetos incentivados serão obrigatoriamente de artistas ou grupos artísticos residentes e domiciliados no território do Estado do Pará.
- II - O objetivo dessa lei é promover a aquisição, a manutenção, a conservação, a restauração, a produção e a construção de bens móveis e imóveis de relevante interesse artístico, histórico e cultural.
- III - As obras resultantes dos projetos culturais beneficiados por esta lei serão apresentadas ao público, obrigatoriamente, no âmbito territorial do Estado do Pará.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 34

A Lei n.º 5.194/66 regulamenta as profissões de arquiteto, agrônomo e engenheiro. De acordo com a referida lei, são atribuições do profissional arquiteto:

- I - ensino, pesquisa, experimentação e ensaios.
- II - planejamento ou projeto em geral de regiões, zonas, cidades, obras, estruturas, transportes.
- III - estudos, projetos, análises, avaliações, vistorias, perícias, pareceres e divulgação técnica.

Estão certos os itens

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

QUESTÃO 35

No que concerne à geometria e ao desenho técnico, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Caso dois telhados possuam o mesmo tipo de telha, e, no primeiro, as telhas tenham sido instaladas com inclinação de 35% e, no segundo, com inclinação de 35°, os dois terão inclinações iguais.
- (B) Caibros, terças, ripas, tesouras, montantes estão para a estrutura do telhado, assim como cumeeira, espigão, rincão e beiral estão para os elementos de cobertura.
- (C) Treliças espaciais possuem os esforços de tração nas barras inferiores e compressão nas barras superiores do sistema. As barras inclinadas servem apenas de elemento de junção.
- (D) A utilização de vigas de alma entalhada ou dentada contribui para que se aumente a altura da peça sem haver necessidade de aumento do peso próprio da peça.

QUESTÃO 36

Considerando as Leis n.º 5.629/1990, n.º 7.850/1997 e n.º 8.313/1991, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, a seguida, assinale a opção correta.

- I - A Lei Tó Teixeira caracteriza-se pelo incentivo fiscal para realização de projetos culturais ou esportivos amadores, a ser concedido a pessoa jurídica ou física, desde que residente no Município de Belém.
- II - A Lei Rouanet tem por finalidade captar e canalizar recursos para proteger as expressões culturais dos grupos formadores da sociedade brasileira e responsáveis pelo pluralismo da cultura nacional.
- III - A Lei de Preservação e Proteção do Patrimônio Histórico, Artístico, Natural e Cultural do Estado do Pará determina que, quando da transferência do direito de construir, ficará o proprietário do imóvel tombado comprometido a realizar obra ou serviço de forma a manter o prédio em bom estado de conservação e uso.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 37

Os recursos computacionais ampliaram a utilização de softwares para a representação de projetos em 2D e 3D, tornando cada vez mais simples a compatibilidade entre eles. No que se refere a esse assunto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) É possível inserir e manipular uma planilha XLS (como do aplicativo Microsoft Excel) em um arquivo DWG.
- (B) Depois de inseridas, as imagens tornam-se parte integrante do arquivo e apenas desaparecem caso sejam apagadas ou sua camada seja desligada.
- (C) O AutoCAD aceita que arquivos 3DS sejam inseridos.
- (D) Imagens, quando inseridas no AutoCAD, não podem sofrer qualquer tipo de manipulação (reenquadramentos, recortes) ou controles (de brilho, contraste).

QUESTÃO 38

Considerando o que dispõe a NBR n.º 13.532/1995 sobre a elaboração de projetos de edificações-arquitetura, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - bancos, jardineiras, corrimãos e guarda-corpos
 - II - pisos, pavimentos, rodapés, soleiras, degraus e impermeabilizações
 - III - quebra-sóis, cobogós e elementos vazados
 - IV - telhas, canaletas, calhas, telhas, rufos, contra-rufos e terraços
- () coberturas
 - () equipamentos
 - () revestimentos
 - () vedos verticais

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 39

De acordo com a NBR n.º 13.532/1995, as etapas de execução do projeto de arquitetura são:

- I - levantamento de dados para arquitetura
- II - estudo preliminar de arquitetura
- III - anteprojeto de arquitetura ou pré-execução
- IV - programa de necessidades de arquitetura
- V - projeto básico de arquitetura
- VI - projeto legal de arquitetura
- VII - projeto para execução de arquitetura
- VIII - estudo de viabilidade de arquitetura

A seqüência correta para as etapas de execução de um projeto deverá ser:

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

QUESTÃO 40

Acerca dos conhecimentos de geometria e desenho técnico, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O círculo está para o quadrado assim como o cilindro está para o cubo.
- (B) A pirâmide e o tetraedro, gerados a partir de um triângulo equilátero com 1m de lado, possuirão o mesmo volume.
- (C) O raio está para o apótema, assim como o círculo está para o triângulo.
- (D) O triângulo está para o círculo, assim como o tetraedro está para a esfera.

