Secretaria de Estado de Administração
Agência de Defesa Agropecuária do Estado do Pará

CONCURSO PÚBLICO

Nível Superior

CARGO

TÉCNICO EM NÍVEL SUPERIOR
ARQUITETURA

2

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o tipo de prova impresso neste caderno corresponde ao indicado 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 da prova é de **4 horas**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início da prova 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 da sua prova e a conseqüente eliminação do processo seletivo.

CRONOGRAMA

Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas no endereço eletrônico www.movens.org.br, a partir das 17 horas	9/6/2009
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	10 e 11/6/2009
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação títulos	7/7/2009

Para efeito deste Concurso Público, não será adotada nem cobrada a nova ortografia regulamentada pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa em vigor a partir de 2009.

INSTITUTO MOVENS

Utilize este espaço para rascunho.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 4.

É bem provável que muitos de nós não sejamos capazes de definir com exatidão o significado de desenvolvimento sustentável, no entanto temos o sentimento intuitivo de que há algo de errado com o planeta e compreendemos claramente a necessidade de agir e o risco de não agirmos, e ansiamos por novas ações que auxiliarão a criar um futuro sustentável.

Percebemos a existência do problema na poluição do ar, no gosto da água, nos grandes centros urbanos congestionados e no número crescente de paisagens alteradas. Todo dia ouvimos notícias de catástrofes no rádio e na televisão: contaminação ambiental, praias fechadas, fome e pobreza, crescimento dos problemas de saúde, água não potável, gases de efeito estufa, aquecimento global e seus efeitos, destruição das florestas, extinções de espécies animais e vegetais, inundações, tornados, secas e outros desastres naturais.

A essa lista acrescenta-se violência urbana, guerra, intolerância e racismo, desemprego e diminuição do nível de vida de muitos habitantes da Terra.

Todos esses acontecimentos estão interligados e são baseados principalmente no atual sistema de produção e de consumo, uma predatória e não-sustentável relação entre a sociedade e o ambiente. Como uma alternativa para o sistema baseado no lucro e na pilhagem exacerbada, surge o conceito de desenvolvimento sustentável, definido como aquele "que satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das gerações futuras satisfazerem as suas necessidades".

Cada ação que tomamos hoje é, portanto, um passo no sentido da existência do amanhã. Por isso, a humanidade tem a responsabilidade não só com aqueles que já habitam o planeta, mas também com as gerações futuras.

Rodrigo de Almeida. **Desenvolvimento sustentável**. Internet: http://www.parana-online.com.br/colunistas. Acesso em 30/5/2009 (com adaptações).

Questão 1

Assinale a opção correta acerca das idéias apresentadas no texto.

(A) A concepção de desenvolvimento sustentável diz respeito tão-somente aos fenômenos que afetam o meio ambiente.

(B) Por não conseguirmos definir precisamente o conceito de desenvolvimento sustentável, deixamos de perceber com clareza os problemas ambientais que afetam o nosso planeta.

(C) O atual sistema de produção e consumo de nossa sociedade está baseado no conceito de desenvolvimento sustentável.

(D) A idéia de um desenvolvimento sustentável prevê um sistema de produção que leve em conta não somente as necessidades presentes, mas também a capacidade das gerações futuras de suprirem suas necessidades.

Questão 2

A respeito da pontuação empregada no texto, assinale a opção correta.

(A) A introdução de uma vírgula imediatamente após "novas ações" (linha 6) não alteraria o sentido original do texto, mas acarretaria erro gramatical.

(B) Na linha 12, os dois-pontos podem ser substituídos por ponto-e-vírgula sem acarretar erro gramatical.

(C) A vírgula logo após "consumo" (linha 23) introduz uma explicação e, portanto, pode ser substituída por travessão sem acarretar erro gramatical ou alteração nos sentidos do texto.

(D) Na linha 30, a vírgula imediatamente após "portanto" é opcional e poderia ser retirada sem prejuízo gramatical ou semântico.

Questão 3

Na linha 25, o vocábulo "pilhagem" está empregado com o sentido de

(A) imprudência.

(B) predação.

(C) violência.

(D) injustiça.

Questão 4

Quanto às classes das palavras empregadas no texto, assinale a opção INCORRETA.

(A) Na linha 1, os vocábulos "bem" e "não" são advérbios.

(B) Nas linhas 9 e 10, as palavras "grandes", "congestionados" e "crescente" têm função adjetiva.

(C) Na linha 19, os vocábulos "intolerância" e "racismo" são, respectivamente, substantivo e advérbio.

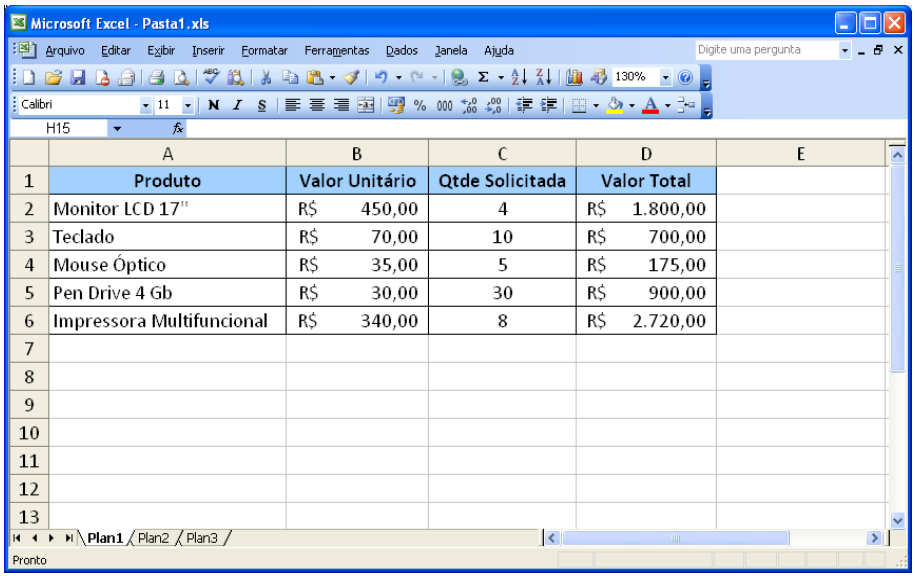
(D) Na linha 6, há três verbos.

Considere a seguinte informação para responder às questão de 5 a 7

Para responder às questões da prova de Informática, considere que todos os programas citados estão em português e configuração-padrão. Considere também que o mouse está configurado para pessoas destras e que informações como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do mouse.

Não há restrições de proteção, funcionamento e uso em relação a programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados, a menos que sejam explicitamente citadas na questão.

QUESTÃO 5



	A	B	C	D	E
1	Produto	Valor Unitário	Qtde Solicitada	Valor Total	
2	Monitor LCD 17"	R$ 450,00	4	R$ 1.800,00	
3	Teclado	R$ 70,00	10	R$ 700,00	
4	Mouse Óptico	R$ 35,00	5	R$ 175,00	
5	Pen Drive 4 Gb	R$ 30,00	30	R$ 900,00	
6	Impressora Multifuncional	R$ 340,00	8	R$ 2.720,00	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					

A figura acima ilustra uma janela do Microsoft Excel 2003 usada para a elaboração de uma planilha. Considerando essa janela e as informações nela contidas, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

I – Para excluir a linha 3 da planilha, basta selecioná-la clicando sobre o indicador dessa linha e, em seguida, clicar no botão .

II – Para alterar a cor de preenchimento das células A1:D1, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: selecionar o intervalo de células A1:D1 e, em seguida, clicar no botão .

III – Se o valor unitário sofrer um acréscimo de 5%, para que o resultado seja disponibilizado na célula E2, seria suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar na célula E2, digitar =B2*0,05 e, em seguida, teclar ENTER.

IV – A planilha pode ser impressa com as linhas de grade exibidas em torno das células. Para isso, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar no menu Arquivo, em seguida selecionar Configurar Página. Na guia Planilha, marcar a opção Linhas de Grade.

A seqüência correta é:

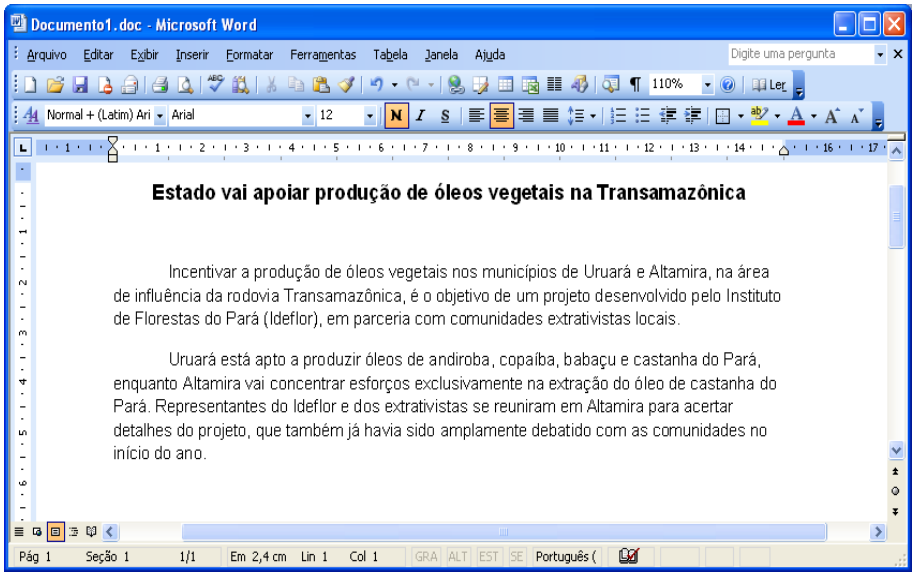
(A) F, F, F, V.
(B) V, V, V, V.
(C) F, V, V, F.
(D) V, F, F, F.

QUESTÃO 6

Os antivírus são programas que procuram detectar e eliminar os vírus de computador. Acerca dos conceitos de vírus de computador, prevenção e tratamento, assinale a opção correta.

(A) O firewall é um recurso do antivírus que permite a detecção de programas maliciosos em arquivos anexados aos e-mails.
(B) Vírus de Macro são vírus que afetam os arquivos de inicialização dos discos. São tipicamente encontrados em arquivos de registros do Windows ou em arquivos de inicialização do sistema.
(C) Cavalos-de-tróia ou trojans são vírus que, basicamente, permitem acesso remoto ao computador após a infecção. Os cavalos-de-tróia podem ter outras funcionalidades, como captura de dados do usuário e execução de funções não autorizadas no sistema.
(D) A abertura de arquivos executáveis de origem desconhecida, que tenham sido recebidos em mensagens de correio eletrônico, não apresenta risco de contaminação do computador por vírus.

Questão 7



A figura acima ilustra uma janela do Microsoft Word 2003 com um documento em processo de edição. Considerando essa janela e o texto nela contido, assinale a opção INCORRETA.

(A) Para se selecionar todo o texto, basta pressionar, simultaneamente, a tecla CTRL e a tecla T.

(B) Para se selecionar o primeiro parágrafo do texto, basta clicar três vezes na palavra "Incentivar".

(C) Ao se clicar na imagem localizada no canto superior esquerdo da janela do Microsoft Word, serão disponibilizados os comandos para minimizar, maximizar e fechar a janela.

(D) Para se configurar o parágrafo do texto, basta selecionar todo texto e, em seguida, clicar no botão .

Questão 8

Acerca das noções de direito administrativo, assinale a opção correta.

(A) O presidencialismo e o parlamentarismo são formas de governo; república e monarquia são sistemas de governo.

(B) A desconcentração administrativa ocorre quando a entidade da Administração Pública, encarregada de executar um ou mais serviços, distribui competências no âmbito de sua própria estrutura, a fim de tornar mais ágil e eficiente a prestação de serviços.

(C) Somente por lei específica poderão ser criadas autarquia, empresa pública, sociedade de economia mista e fundação.

(D) Entende-se por poder disciplinar a faculdade da administração de distribuir e escalonar as funções, ordenar e rever as atuações e estabelecer as relações de subordinação entre os órgãos.

Questão 9

Em relação aos agentes públicos e à responsabilidade da administração, assinale a opção correta.

(A) Os particulares em colaboração com a Administração, como jurados do tribunal do júri e mesários no período eleitoral, não são considerados agentes públicos.

(B) Segundo a teoria da culpa administrativa, a obrigação econômica do Estado de reparar o dano sofrido injustamente pelo particular independe da verificação da falta do serviço e da culpa do agente público.

(C) Ainda que a investidura do agente público tenha sido irregular, os atos por ele praticados, em regra, são válidos, com fundamento na teoria do funcionário de fato.

(D) Pela teoria do risco integral, o dever do Estado de indenizar os particulares injustamente lesados surge mediante a simples comprovação do evento danoso e do nexo causal, exceto se o dano decorrer de culpa exclusiva do particular.

Questão 10

Acerca dos poderes administrativos e dos serviços públicos, assinale a opção correta.

(A) O poder de polícia é um mecanismo de frenagem inerente à Administração, para que, em nome da harmonização do exercício de direitos e do interesse público, contenha os abusos do direito individual, detendo a atividade do particular que se revelar prejudicial ao bem-estar social e à tranqüilidade do cidadão.

(B) Toda concessão de serviço público, precedida da execução de obra pública, será objeto de prévia licitação, nos termos da legislação própria e com observância dos princípios da legalidade, da moralidade, da publicidade, da igualdade, do julgamento por critérios objetivos e da vinculação ao instrumento convocatório. Dispensa-se a licitação na hipótese de a concessão não ser precedida de obra pública.

(C) Incumbe ao poder concedente declarar de utilidade pública os bens necessários à execução do serviço ou da obra pública, promovendo as desapropriações diretamente, vedando-se, para tanto, a outorga de poderes à concessionária.

(D) A falência ou a extinção da empresa concessionária não é motivo para a extinção do contrato de concessão, em respeito ao princípio da continuidade do serviço público. Nesse caso, cabe ao poder concedente assumir a administração da empresa concessionária.

Questão 11

No que se refere a controle e responsabilização da Administração e ao Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará, assinale a opção correta.

(A) A pena disciplinar para a infração administrativa punida com suspensão deverá ser aplicada mediante decreto da autoridade competente.
(B) A sustação, pelo Congresso Nacional, de atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar não é uma forma de controle externo da Administração, mas um exercício regular de direito por parte do Poder Legislativo.
(C) Quanto à amplitude, o controle pode ser de legalidade ou de legitimidade e de mérito do ato a ser fiscalizado pela Administração.
(D) A homologação de um procedimento licitatório representa o exercício, por parte da Administração, do controle corretivo.

Questão 12

A respeito do Código de Defesa do Consumidor e da Lei n.º 6.938/1981, que trata da política nacional do meio ambiente, assinale a opção correta.

(A) A instituição de educação ambiental, em todos os níveis de ensino, inclusive na educação da comunidade, objetivando capacitá-la para a participação ativa na defesa do meio ambiente, não constitui um princípio da política nacional do meio ambiente, mas um objetivo dessa política.
(B) A Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República é o órgão central do Sistema Nacional do Meio Ambiente, que tem a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
(C) O fabricante, o produtor, o construtor, nacional ou estrangeiro, e o importador respondem, desde que comprovada a existência de culpa, pela reparação dos danos causados aos consumidores por defeitos decorrentes de projeto, fabricação, construção, montagem, fórmulas, manipulação, apresentação ou acondicionamento de seus produtos, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre sua utilização e seus riscos.
(D) Os fornecedores de produtos de consumo duráveis ou não duráveis respondem solidariamente pelos vícios de qualidade ou quantidade que os tornem impróprios ou inadequados ao consumo a que se destinam, ou lhes diminuam o valor, assim como por aqueles decorrentes da disparidade com as indicações constantes do recipiente, da embalagem, da rotulagem ou da mensagem publicitária, respeitadas as variações decorrentes de sua natureza, sendo vedada a simples substituição das partes viciadas, ainda que a pedido do consumidor.

Questão 13

A economia paraense baseia-se no extrativismo vegetal e mineral, na indústria e no turismo e, nas últimas décadas, uma significativa expansão da agropecuária vem ocorrendo. Acerca do desenvolvimento econômico do estado do Pará, assinale a opção INCORRETA.

(A) A agricultura paraense tem como produtos comercialmente mais importantes: a juta, a pimenta do reino e a malva. A pimenta do reino é cultivada na Zona Bragantina, entre as cidades de Belém e de Bragança.
(B) São Félix do Xingu é o município com a maior produção de bananas do Brasil e pode ser classificado como uma área de extrativismo vegetal.
(C) A serra dos Carajás, localizada ao noroeste de Belém, possui grandes jazidas de vários tipos de minério, principalmente a prata.
(D) Nos últimos dez anos, o Produto Interno Bruto (PIB) do Pará tem crescido acima da média nacional.

Questão 14

A indústria na região Norte apresenta-se sob a forma de enclaves, estabelecidos a partir de incentivos federais. O foco industrial são os mercados do Centro-Sul e do exterior. A respeito da atividade industrial paraense, assinale a opção correta.

(A) Grandes empresas nacionais de mineração, associadas a empresas transnacionais, controlam projetos metalúrgicos no estado, ligados ao beneficiamento e à exportação de produtos minerais.
(B) Em Belém, destacam-se a produção de eletrodomésticos, relógios e motocicletas.
(C) No norte do Pará, destaca-se o Projeto Jari, implantado em 1967 com a criação de um pólo industrial têxtil e de calçados.
(D) A vila de Carajás, núcleo urbano no topo da serra, foi um dos atrativos para a instalação da indústria automobilística no estado do Pará.

Questão 15

Em 1871, quando a riqueza da borracha transformava o panorama econômico e cultural da Amazônia, nascia em Belém o Museu Paraense Emílio Goeldi. Atualmente, esse museu é um renomado pólo de estudos dos sistemas naturais e socioculturais da região. Quanto à economia sustentável do Pará, assinale a opção INCORRETA.

(A) O extrativismo não predatório é uma atividade capaz de sustentar parte significativa da população rural da região, mantendo preservada a floresta.
(B) O cultivo da juta, introduzida há décadas na área de Santarém, corresponde ao processo de modernização e de integração da economia florestal aos circuitos produtivos nacionais e internacionais.
(C) No baixo curso do rio Tocantins e do rio Amazonas, ao redor de Belém, a derrubada de palmeiras para a retirada de palmito coloca em risco a coleta de açaí.
(D) No sul do Pará, em torno de Castanhal, as extensas áreas do Polígono dos castanhais estão inteiramente preservadas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 16

A atuação de um arquiteto requer o conhecimento do Estatuto da Cidade, por estarem as edificações por ele projetadas inseridas num contexto urbano em constante transformação. Trata-se de uma lei da máxima importância, que deverá nortear a gestão das cidades desde a data de sua criação.

Com base no enunciado, assinale a opção INCORRETA.

(A) O Estatuto da Cidade tem como objetivo apoiar a ação das organizações e entidades da sociedade civil e dos movimentos populares para a implementação das políticas urbanas por eles demandadas, dando diretrizes à política urbana do país, nos níveis federal, estadual e municipal.
(B) O Estatuto da Cidade converteu-se em uma legislação complementar para a regulamentação dos municípios com mais de 20.000 habitantes, que, pelo texto constitucional, são obrigados a elaborar seu instrumento básico de política urbana, o plano diretor de organização territorial.
(C) O direito à cidade é um novo direito fundamental legitimado após a promulgação da Lei n.º 10.257/2001.
(D) A regularização fundiária deve ser um processo de legalização e permanência de populações moradoras de áreas urbanas ocupadas em desconformidade com a lei, o que torna obrigatória a vinculação do processo de regularização a um programa municipal de urbanização.

Questão 17

A Lei n.º 4.771/1965 instituiu o novo Código Florestal. No que diz respeito às Áreas de Preservação Permanente (APP), o código estabelece que são consideradas de preservação permanente as florestas situadas em diversas situações. Assinale a opção que NÃO corresponde a uma dessas situações.

(A) Em faixa de preservação com largura mínima de cem metros para os cursos d'água que tenham de cinqüenta a duzentos metros de largura.
(B) Nas nascentes, ainda que intermitentes, e nos chamados olhos d'água, num raio mínimo de cinqüenta metros de largura.
(C) Nas encostas ou em parte destas, com declividade superior a 25º, equivalente a 100% na linha de maior declive.
(D) No topo de morros, montes, montanhas e serras, e ao redor de lagoas, lagos ou reservatórios d'água naturais e artificiais.

Questão 18

Ao ser chamado para atuar, um arquiteto deve ter a capacidade de gerenciar as diversas etapas envolvidas no processo de elaboração dos projetos, desde as primeiras entrevistas até a fase de execução e acabamento da obra. Para que todas as etapas aconteçam de forma eficiente e sejam minimizadas as dúvidas de todo o processo, este profissional deve ter a capacidade de comandar os agentes envolvidos no processo de materialização de uma construção.

Tendo como fundamento a premissa acima, ordene a seqüência de descrição de quatro etapas comumente demandadas para a elaboração de um projeto apresentadas abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

I – Analisar a legislação pertinente para edificação no local da proposta, levantar normas gerais, gabaritos, afastamentos, taxas de ocupação do terreno, informações da prefeitura quanto ao terreno, plantas e mapas da área a ser trabalhada e demais providências de natureza legal.
II – Entrevistar o proprietário/usuário, quando serão levantadas todas as informações funcionais que levarão à elaboração de um programa de necessidades. Nessa etapa, são levantadas as informações quantitativas quanto a essas necessidades, tais como áreas, em metros quadrados, das diversas funções, quantitativos de pavimentos, salas, sanitários e demais funções pertinentes ao programa.
III – Iniciar ampla discussão, com base nas informações do projeto parcialmente aprovado pelo proprietário/usuário, com os demais profissionais envolvidos no processo de construção, que serão responsáveis pelos projetos complementares de instalações prediais, cálculo estrutural e instalações especiais. Todos deverão receber arquivos para que compatibilizem e discutam as soluções que tenham interface com o projeto de arquitetura.
IV – Submeter o conjunto de pranchas do projeto ao processo de análise e aprovação junto ao poder público – no caso, prefeitura ou instância municipal – para que as devidas modificações e ajustes sejam feitos, do ponto de vista técnico/construtivo, urbanístico e ambiental, à luz da legislação vigente.

A seqüência correta é:

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

Questão 19

Em mapas, plantas e cartas utiliza-se a escala de redução para a correta representação de uma área ou região. As escalas pequenas, chamadas de escalas de reconhecimento e síntese, variam de 1:250.000 a menores e são utilizadas para mapas e cartas gerais.

Com base na aplicação do conceito de escala em desenhos, mapas e cartografia e considerando uma escala de detalhe, ou escala grande, assinale a opção que apresenta a melhor representação de planta geral para uma área urbana.

(A) 1:10.000
(B) 1:1.000
(C) 1:100
(D) 1:150

Questão 20

Ao terminar um projeto, é importante a comunicação com outras pessoas. Os desenhos podem conter muitas informações diferentes e o arquiteto precisa produzir uma variedade de aspectos do projeto.

Com base em noções do programa AutoCAD, relacione os termos *Model*, *Layout* e *Viewport,* na primeira coluna, aos enunciados a eles atribuídos, na segunda coluna, e, em seguida, assinale a opção correta.

I – *Model*
II – *Layout*
III – *Viewport*

( ) Também chamado *paper space*, é usado quando se deseja trabalhar o dimensionamento, inserir cotas e informações adicionais ao projeto. É um ambiente usado para imprimir o desenho.
( ) Exibe todo o desenho ou os trechos da geometria em diferentes escalas, organizando tudo num mesmo espaço. Pode-se ainda executar mudança no fator de escala, mover, copiar ou redimensionar desenhos previamente escolhidos, de acordo com as necessidades de projeto.
( ) Nesse ambiente são inseridas todas as informações gráficas, os elementos de desenho, as linhas, as hachuras, os blocos e todas as entidades de representação de um projeto sem escala. É o espaço real onde acontecem todas as instâncias necessárias à montagem do projeto.

A seqüência correta é:

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

Questão 21

Em planejamento urbano, existe um conceito chamado Plano Zero, cujos condicionantes são enunciados abaixo. Assinale a opção INCORRETA quanto ao referido conceito.

(A) Marco de lançamento inicial de um partido urbanístico que permanecerá imutável até o final dos trabalhos.
(B) Plano de ação para áreas de cidades inundadas por barragens ou previamente demolidas.
(C) Glebas destinadas a novos loteamentos e vazios urbanos.
(D) Cidades inteiramente planejadas em grandes áreas vazias.

Questão 22

Um dos grandes problemas para a construção civil ocorre com a presença da água nas argamassas utilizadas nos revestimentos, no concreto de lajes e elementos estruturais e nas áreas sujeitas à presença de água, como banheiros, cozinhas e áreas de serviços. A fim de prevenir a ocorrência de tais problemas, o arquiteto deve realizar um trabalho que lhe possibilite evitar o contato da água com a construção. A esse trabalho dá-se o nome de impermeabilização.

Relacione os tipos de impermeabilização da primeira coluna às suas respectivas descrições, na segunda coluna, e, em seguida, assinale a opção correta.

I – impermeabilização rígida
II – cristalização
III – manta asfáltica
IV – resina acrílica termoplástica

( ) Utilização de aditivos químicos minerais resistentes a sulfatos, que penetram por porosidades nos capilares das estruturas, fechando-as em presença de água ou umidade. Esse processo pode ser utilizado em piscinas, fossos de elevadores e áreas molhadas.
( ) Tipo de impermeabilização indicada para situações em que a água exerça pressão na estrutura, como é o caso de caixas d'água e reservatórios em geral. Consiste em tratar as fissuras ou junções com a aplicação de uma mistura de cimento cristalizado, adesivo acrílico e água, que, em demãos cruzadas, reforçadas com tela de poliéster, garante a eficiência técnica.
( ) Pode ser considerado o sistema mais usado e consiste na adição de produto impermeabilizante à argamassa de cimento e areia. A argamassa poderá ser utilizada para revestimento de subsolos, alicerces, caixas d'água e de paredes em geral. A condição básica para se optar por esse tipo de impermeabilização é que a superfície a ser trabalhada esteja livre de trincas ou fissuras.
( ) Após o preparo e a limpeza da superfície, aplica-se uma demão de *primer* (pintura de ligação); após 4 horas de secagem, inicia-se a aplicação do produto, que deverá receber intensa exposição de calor por meio de maçarico, e junto à superfície procede-se à colagem pela fusão, auxiliada por espátula. Pode ser empregado na impermeabilização de lajes, desde que seguido de proteção mecânica.

A seqüência correta é:

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

Questão 23

Em alguns momentos do uso do AutoCad, pode ser necessário conectar uma linha a segmentos de arcos definidos como um único objeto contínuo. Assinale a opção que apresenta o comando utilizado para criar um desenho que une segmentos de retas e elementos de curva no referido programa.

(A) *Spline*
(B) *Polyline*
(C) *Line+ellipse+circle*
(D) *Arc+line*

Questão 24

As informações técnicas a seguir foram usadas para cálculo e julgamento de relação custo/benefício para a utilização do material especificado em um projeto para criação de um banheiro público.

Sanitário masculino – comprimento de 8m e largura de 5m;
Material – piso de granitina polida na cor cinza médio;
Paredes – granitina na cor cinza claro a 1,30m de altura;
Faixa e rodapé de 0,07m (descontar a largura de 0,80m da porta para as paredes e a faixa);
Juntas de latão a cada 1m no piso e nas paredes, sendo que, nas paredes, as divisas serão verticais do rodapé à faixa.

Com base nas especificações anteriores, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

I – A granitina não é um material muito utilizado para revestimento de paredes devido à pouca condição de impermeabilidade.
II – No cálculo de quantitativo de materiais, a granitina totaliza 72,76m^2 para piso e paredes, e serão necessários 168,12m lineares de juntas de latão.
III – Durante a execução da obra, o polimento da granitina deverá ser realizado com a mesma máquina para o piso e as paredes.
IV – Ainda na obra, deve-se executar a preparação do fundo com argamassa de cimento e areia tanto para o piso quanto para as paredes.

A seqüência correta é:

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

Questão 25

Num projeto de instalação elétrica, são usados símbolos e convenções para a identificação dos elementos. Considerando esses símbolos, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

I –
II –
III –
IV –

( ) ponto de luz no teto
( ) eletroduto embutido na laje
( ) eletroduto embutido na parede
( ) interruptor simples

A seqüência correta é:

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

Questão 26

Quanto às atribuições do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Pará (Crea/PA), assinale a opção INCORRETA.

(A) Promove a realização de cursos de capacitação e treinamento em gestão de obras públicas, entre outras iniciativas recentes no estado do Pará.
(B) É entidade autárquica de fiscalização do exercício e das atividades profissionais, dotada de personalidade jurídica de direito público.
(C) É função do Crea definir parâmetros para a remuneração profissional de arquitetos, engenheiros e agrônomos.
(D) Obriga as prefeituras municipais a terem seus registros junto à entidade, sendo apenas isentas de pagamento da anuidade.

Questão 27

Acerca do conteúdo dos documentos legais, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

I – O Decreto n.º 90.922/1985, que regulamenta a Lei n.º 5.524/1968, dispõe sobre o exercício da profissão de técnico industrial e técnico agrícola de nível médio ou de 2.º grau, conforme a nomenclatura da época.
II – A Lei n.º 5.194/1966 regulamenta o exercício das profissões de engenheiro, arquiteto e engenheiro agrônomo, e dá outras providências.
III – A Lei n.º 6.496/1977 institui a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) na prestação de serviços de engenharia, arquitetura e agronomia e autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Confea), de uma mútua de assistência profissional.

A quantidade de itens certos é igual a

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

Questão 28

Segundo estudos realizados acerca de arquitetura bioclimática, devem ser observados alguns princípios para se projetar em clima quente e úmido da Hiléia Amazônica (clima equatorial).

Assinale a opção INCORRETA no tocante às indicações para construções nos trópicos úmidos.

(A) Quanto à implantação/orientação da edificação, é desejável que tenha orientação Norte ou Sul para as faces de maior dimensão das edificações.
(B) Projetar as edificações com a previsão de espaços internos, pátios de ventilação controlada para garantir um microclima no interior da edificação de forma a atenuar a sensação de desconforto térmico.
(C) Quanto às aberturas, é desejável que se direcionem para varandas e alpendres quando inevitável a orientação Leste e Oeste.
(D) Devem ser empregados materiais ou soluções isolantes, tais como madeira natural prensada com cimento em parede dupla com câmara de ar, concreto celular e tijolo.

Questão 29

Relacione a primeira coluna à segunda, à luz de conceitos presentes num trabalho de planejamento urbano, e, em seguida, assinale a opção correta.

I – áreas públicas
II – parâmetro urbanístico
III – vias
IV – unidade de vizinhança

( ) Designa um índice de 3.000 a 15.000 habitantes num raio de, aproximadamente, 800m.
( ) Devem-se harmonizar com a topografia, acompanhando curvas de nível e promovendo quedas d'água em descidas.
( ) Em um projeto de parcelamento urbano, o percentual reservado, de acordo com a legislação federal, não será inferior a 35%, salvo loteamentos industriais de grandes dimensões.
( ) Quota de terreno por unidade habitacional a ser considerada no projeto para a obtenção de determinados resultados na feição da cidade.

A seqüência correta é:

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

Questão 30

A Lei n.º 5.887/1995, vigente no estado do Pará, dispõe sobre a política do meio ambiente, assim como a Lei n.º 6.766/1979 dispõe sobre o parcelamento do solo urbano em toda a Federação.

Considerando os preceitos dessas leis, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

I – Lei n.º 5.887/1995
II – Lei n.º 6.766/1979

( ) Os assentamentos urbanos atenderão aos princípios e às normas urbanísticas quando realizados em áreas de interesse social e turístico, guardando relações de harmonia e proporções com a paisagem local.
( ) A infra-estrutura básica dos parcelamentos situados nas zonas habitacionais declaradas como de interesse social consistirá de rede de abastecimento de água potável e escoamento das águas pluviais, entre outros itens que irão garantir a qualidade de vida dos habitantes.
( ) Não será permitido empreendimento em terrenos, áreas de preservação ecológica ou naqueles em que a poluição impeça a existência de condições sanitárias suportáveis, até sua correção.
( ) Os projetos para infra-estrutura de transportes contemplarão obrigatoriamente traçados que minimizem o seccionamento de áreas remanescentes de cobertura vegetal.

A seqüência correta é:

(A) II, II, I, II.
(B) I, I, I, II.
(C) I, II, I, II.
(D) I, II, II, I.

Questão 31

No que se refere ao desenho de esquadrias, assinale a opção INCORRETA.

(A) É feito a partir da numeração das diversas aberturas na planta geral de arquitetura e, geralmente, é executado em escalas 1:20 ou 1:25.
(B) Para cada tipo de esquadria deve-se desenhar planta, corte, vista e detalhes em escala 1:50, sendo os detalhes executados em escala 1:5 ou até 1:1.
(C) Portas também são representadas no desenho de esquadrias. Nele são informados o sentido de aberturas, os componentes de funcionamento geral e as medidas de largura e de altura.
(D) Os desenhos de esquadrias e portas devem ser enumerados e listados em uma legenda chamada quadro de vãos.

Questão 32

Para resolver a intersecção de duas vias de um sistema viário, os raios de curvatura a serem adotados devem respeitar um mínimo de 9m nas vias de acesso com possibilidade de tráfego de ônibus, e de 5m nas vias locais.

A esse artifício de desenho, que diz respeito à porção interna da curva, dá-se o nome de

(A) tangenciamento de vias.
(B) concordância auxiliar de vias.
(C) concordância horizontal de vias.
(D) concordância oblíqua de vias.

Questão 33

O sistema viário deve ser estruturado com vias hierarquizadas, que respeitem os seguintes parâmetros, EXCETO:

(A) propiciar a conexão com as vias locais que poderão contar com rampas de acesso aos lotes e ainda com caminhos que permitam eventualmente a circulação de pequenos veículos de utilidade pública.
(B) contar com as vias coletoras que distribuem o tráfego de veículos gerado nas diferentes zonas da cidade, integrando-o ao sistema viário principal.
(C) possibilitar o acesso de pedestres a todos os lotes e às edificações.
(D) promover o ordenamento do fluxo diário, minimizando os conflitos de trânsito.

Questão 34

Indique, para cada aparelho, a altura de saída da tubulação de água que o alimenta, em referência ao piso acabado, relacionando corretamente a primeira coluna à segunda, e, em seguida, assinale a opção correta.

I – filtro
II – válvula de descarga tipo "Hydra"
III – caixa de descarga
IV – registro para chuveiro

( ) 220cm
( ) 180cm
( ) 130cm
( ) 110cm

A seqüência correta é:

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

Questão 35

Entre as diversas atribuições do arquiteto, está o correto conhecimento das alturas de saída de água para instalações hidráulicas, tais como filtro, válvula de descarga, caixa de descarga e registro para chuveiro. Todas as opções abaixo dizem respeito à importância desse conhecimento, EXCETO:

(A) ele pode decidir quanto à alteração de tais alturas para compor seus projetos de paginação de revestimentos de paredes.
(B) ele pode dispor melhor sobre seus projetos de esquadrias para o ambiente.
(C) isso influenciará na escolha dos materiais de acabamento para os metais.
(D) ele pode alterar as alturas sem necessariamente seguir os demais projetos de instalações complementares.

Questão 36

Marcos gerencia um projeto para implantação de um novo sistema informatizado de acompanhamento de documentos, que imprimirá automaticamente as informações a respeito do documento, gerando um número do processo, e administrará, a qualquer momento, o andamento do pleito do cliente, ou seja, as informações a respeito da tramitação do documento. Entre os vários processos que Marcos deverá estabelecer, alguns estão associados aos riscos do projeto.

Considerando o caso hipotético acima e as informações acerca dos diferentes processos associados a identificação, análise e resultados de riscos de projetos, assinale a opção INCORRETA.

(A) O processo de análise de riscos é a avaliação do impacto e da probabilidade dos riscos identificados. Com esse processo, Marcos deverá priorizar os riscos de acordo com o seu efeito potencial nos objetivos do projeto (especificações, custos, tempo etc.).
(B) A determinação de quais riscos identificados deverão ser quantificados constitui uma etapa importante da análise de riscos, justificando, assim, que Marcos evite partir diretamente para o planejamento de respostas aos riscos.
(C) A criação de um plano de gerenciamento dos riscos constitui etapa irrelevante na análise de riscos. Dessa forma, Marcos deverá evitar a inclusão dessa etapa e poupar tempo no projeto.
(D) A análise de riscos envolve o exame da qualidade, da confiabilidade e da integridade dos dados disponíveis sobre os riscos. Marcos deverá, com essa etapa, aumentar as chances de sucesso de seu projeto.

Questão 37

A respeito do ciclo de vida de um projeto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

I – A fase inicial do ciclo de vida de um projeto é a identificação de necessidades. Ela inicia-se com o reconhecimento de uma necessidade, de um problema ou de uma oportunidade e encerra-se com a emissão da chamada de propostas.
II – A segunda fase do ciclo de vida de um projeto tem duas partes: o planejamento detalhado do projeto e, em seguida, a implementação desse plano para se cumprir com seu objetivo.
III – A terceira fase do ciclo de vida de um projeto é o desenvolvimento de soluções propostas por fornecedores interessados ou pela equipe de projeto interna do cliente, em resposta a uma requisição de um cliente.
IV – A quarta e última fase do ciclo de vida de um projeto é a sua conclusão. Ela começa depois que o trabalho do projeto foi concluído e inclui várias ações para encerrar de forma adequada o projeto.

Estão certos apenas os itens

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

Questão 38

Planejamento estratégico é o processo administrativo que proporciona sustentação metodológica para se estabelecer a melhor direção a ser seguida pela organização, visando a um otimizado grau de interação com o ambiente e atuando de forma inovadora e diferenciada.

Com base na afirmação acima e levando-se em consideração o que é esperado pela organização, com o planejamento estratégico, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

I – Possibilitar que a organização identifique e melhor utilize seus pontos fortes.
II – Permitir à organização conhecer e eliminar ou adequar seus pontos fracos.
III – Fazer com que a organização conheça e usufrua das oportunidades externas.
IV – Favorecer a organização conhecer e aceitar as ameaças externas, sem, no entanto, resistir a elas.

A quantidade de itens certos é igual a

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

Questão 39

Acerca da inovação e da invenção, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

I – Enquanto a invenção é entendida como uma idéia potencialmente aberta para a exploração comercial, mas não necessariamente realizada, na idéia da inovação está implícita uma ênfase na exploração comercial.
II – Considera-se como inovação a introdução de um novo bem, com o qual os consumidores ainda não estão familiarizados, ou de uma nova qualidade de um bem.
III – A inovação não pressupõe incertezas associadas à existência de problemas técnico-econômicos, uma vez que os resultados do esforço inovador facilmente podem ser conhecidos com antecedência.
IV – A invenção é a idéia em si, trazida por um modelo de um produto ou processo novo (ou aperfeiçoado). Já a inovação, sob o ponto de vista econômico, só se concretiza ao se realizar a primeira transação comercial do novo produto ou processo.

A seqüência correta é:

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

Questão 40

Em relação ao desenvolvimento sustentável, julgue os itens como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

I – A incorporação da dimensão ambiental nos projetos e nas estratégias de crescimento econômico constitui condição suficiente para o desenvolvimento sustentável e para a melhoria material das condições de vida das pessoas pobres.
II – O verdadeiro significado do desenvolvimento sustentado será derivado dos esforços sistemáticos para construir uma sociedade mais estável, racional e harmônica, baseada em princípios de igualdade e justiça nos relacionamentos entre homens, em cada sociedade em nível global.
III – O envolvimento de organizações e gerentes nas políticas e diretrizes de "ambiente limpo", passo importante na difusão das preocupações ambientais e práticas protecionistas, produzirá os resultados esperados a curto prazo.
IV – De um ponto de vista mais sistêmico da luta por um meio ambiente limpo ou "desenvolvimento sustentado", a educação básica para todos ou a erradicação do analfabetismo pode tornar-se o mais poderoso instrumento de proteção e conservação ambiental a longo prazo.

A seqüência correta é:

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