

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 1

TÉCNICO EM GESTÃO DE INFRA-ESTRUTURA ARQUITETURA

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	1.º/4/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	2 e 3/4/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	23/4/2008
Período provável de entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	24 e 25/4/2008



Utilize este espaço para rascunho.



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Considere o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

1 Contaminação ambiental é a introdução, no meio ambiente, de agentes que afetam negativamente o ecossistema, provocando alterações na estrutura e no funcionamento das comunidades. Poluição ambiental é a alteração das condições físicas, químicas ou biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas, em níveis capazes de, direta ou indiretamente, serem impróprias, nocivas ou ofensivas à saúde, à segurança e ao bem-estar da população; pode criar condições adversas às atividades sociais e econômicas; ocasionar danos à flora, à fauna, a outros recursos naturais, às propriedades públicas e privadas ou à paisagem urbana. Especificamente, a poluição das águas é a alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas das águas, que possa importar em prejuízo à saúde, à segurança e ao bem-estar das populações e ainda comprometer a sua utilização para fins agrícolas, industriais, comerciais, recreativos e, principalmente, a existência normal da fauna aquática.

20 Os rios brasileiros sofrem com a poluição e a contaminação. Casos graves e a falta de informação acerca desses dois inimigos das nossas águas acarretam passivos ambientais muitas vezes incalculáveis. Causados pela ação das indústrias ou pela falta de educação e consciência ambiental da sociedade, tais problemas são encarados na Agência Nacional de Águas como desafio.

Internet: <http://www.ana.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com base no texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O emprego de vírgula após “ecossistema” (linha 3) justifica-se para isolar a oração reduzida de gerúndio subsequente.
- II – A substituição de “resultante” (linha 7) por **que resulte** prejudica a correção gramatical do período.
- III – Nas linhas 8 e 9, os sinais indicativos de crase em “à saúde” e em “à segurança” justificam-se pela regência de “impróprias”, “nocivas” e “ofensivas” e pela presença de artigo definido feminino singular.
- IV – Nas linhas 11 e 12, o emprego de vírgula após “flora”, “fauna” e “naturais” justifica-se para isolar elementos de mesma função gramatical componentes de uma enumeração.
- V – Trata-se de um texto narrativo.
- VI – A palavra “passivos” (linha 22) está sendo empregada com o sentido de **prejuízos, danos**.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 2

Assinale a opção que está de acordo com as idéias do texto.

- (A) A contaminação e a poluição dos rios decorrem da ação das indústrias e da falta de educação e de consciência ambiental da sociedade.
- (B) Poluição não resulta das atividades humanas, mas é decorrente da industrialização.
- (C) Contaminação é o mesmo que poluição.
- (D) As atividades sociais e econômicas não são afetadas pela poluição.

QUESTÃO 3

O Programa Nacional de Financiamento da Frota Pesqueira Nacional (Profrota Pesqueira), base da política brasileira de ocupação da Zona Econômica Exclusiva, pode ser considerado(1) um exemplo de programa de crédito que busca(2) a construção de novas embarcações com preocupação ambiental. Ele oferece vantagens para o(3) empresário que deixar de pescar espécies ameaçadas, passando a pescar espécies ainda pouco exploradas ou não exploradas nas águas jurisdicionais brasileiras. Também incentivam à construção(4) de embarcações de menor porte, com menor potencial de captura e maior tecnologia, reduzindo os impactos sobre o meio ambiente.

Internet: <http://www.presidencia.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

No texto, o trecho sublinhado que contém erro gramatical corresponde ao número:

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

QUESTÃO 4

Leia o trecho da entrevista a seguir.

Como é o processo de descontaminação e despoluição de um rio?

Kellen Larrosa – Todo manancial tem uma certa capacidade natural de depurar, ou seja, limpar as cargas poluidoras que recebe. O fenômeno da autodepuração está vinculado ao restabelecimento do equilíbrio no meio aquático por mecanismos essencialmente naturais, após as alterações causadas pelo despejo de poluentes. Deve-se considerar que uma água está depurada quando as suas características não mais são conflitantes com sua utilização prevista em cada trecho do rio. O ecossistema atinge novamente o equilíbrio, mas em condições diferentes das anteriores, devido ao incremento da concentração de certos produtos e subprodutos. Após a depuração, a comunidade aquática se apresenta de uma forma diferente, ainda que em novo equilíbrio.

Internet: <http://www.ana.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

Assinale a opção que está de acordo com as idéias da entrevista acima.

- (A) Um ecossistema aquático não tem formas naturais de resistir à poluição.
- (B) Para a despoluição de um manancial é imprescindível a intervenção de processos técnicos.
- (C) O equilíbrio após a depuração natural apresenta condições diferentes do equilíbrio original do manancial.
- (D) A comunidade aquática não sobrevive ao processo natural de depuração de um manancial.

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

1 Para falar sobre poluição e contaminação nos rios brasileiros, entrevistamos a especialista em recursos Hídricos da Agência Nacional de Águas (ANA), Kellen Larrosa.

5 1. Quais são as causas da poluição e da contaminação em um rio?

Kellen Larrosa – As principais causas de poluição das águas de um rio são: a ocupação humana da bacia hidrográfica, que necessita da água para a alimentação, habitação, saúde, transporte e lazer, e as atividades econômicas desenvolvidas na bacia hidrográfica, tais como produção industrial, agricultura, pecuária, navegação e turismo.

2. Quais são as formas de poluição mais comuns?

15 Kellen Larrosa – A poluição natural, que trata de um tipo de poluição não associada à atividade humana, causada por chuvas, escoamento superficial, salinização e decomposição vegetal e de animais mortos. A poluição industrial, que se constitui de resíduos gerados nos processos industriais de uma maneira geral. A poluição urbana, proveniente das habitações, que resulta do uso da água para fins higiênicos, preparo de alimento etc. A poluição agropastoril, decorrente de atividades ligadas à agricultura e à pecuária, pela presença de defensivos agrícolas, fertilizantes, excrementos de animais e erosão e, por último, a poluição dita acidental, decorrente de derramamentos de materiais prejudiciais.

3. Quem polui mais: o homem ou as indústrias?

30 Kellen Larrosa – Não se pode dizer quem polui mais porque um e outro podem ser grandes poluidores, pois depende de uma série de fatores, entre eles a forma de uso e ocupação do solo da bacia hidrográfica. Todos, homem e indústria, devem fazer uso sustentável dos recursos naturais, pois o prejuízo econômico advindo da poluição é maior que os gastos com a sua preservação.

Internet: <http://www.ana.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 5

De acordo com as idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) A forma de poluição mais prejudicial ao meio ambiente é a que decorre das atividades agropastoris.
- (B) Os derramamentos acidentais de materiais prejudiciais ao meio ambiente são a forma mais freqüente de poluição.
- (C) Os gastos para a preservação do meio ambiente são menores que o prejuízo econômico advindo da poluição ambiental.
- (D) A própria natureza não produz nenhum tipo de poluição.

QUESTÃO 6

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- (A) Nas linhas 9 e 10, as vírgulas empregadas após “alimentação”, “habitação” e “saúde” têm justificativas diferentes.
- (B) A substituição de “tais como” (linha 11) por **quais sejam** prejudica a correção gramatical do período.
- (C) A palavra “salinização” (linha 17) está associada à idéia de ausência e dispersão de sais minerais.
- (D) A substituição de “maior que” (linha 35) por **maior do que** mantém a correção gramatical do período.

QUESTÃO 7

Assinale a opção em que há erro gramatical.

- (A) O Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF) é um projeto de desenvolvimento regional, com a perspectiva de conseguir benefícios que se estenda para além de 2025, que visa o desenvolvimento sustentável de uma das áreas de maior concentração populacional do semi-árido, mediante o atendimento à múltiplos usos da água.
- (B) Considerou-se, nessa proposição, a evolução das demandas por água no Nordeste Setentrional, associadas não só ao abastecimento urbano e doméstico de água, mas, também, aos usos produtivos da água e à produção de alimentos.
- (C) Este é um projeto que, em termos de infra-estrutura, propõe obras de bombeamento e adução, que promoveriam a transferência de água do Rio São Francisco para o semi-árido do Nordeste Setentrional.
- (D) O PISF é uma iniciativa do governo federal, motivado pela busca da garantia na disponibilidade da água, inclusive para abastecimento doméstico, necessária ao desenvolvimento sustentável da região a ser atendida pelas obras de adução e por suas derivações.

(Opções adaptadas de Internet: <http://www.ana.gov.br>.)

Considere a Lei n.º 5.810/1994 – 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

No que concerne à acumulação remunerada de cargos públicos, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A acumulação de cargos exige a compatibilidade de horários.
- II – Pode-se dizer que a regra é a vedação de acumulação remunerada de cargos públicos; as exceções devem estar expressas no texto legal.
- III – É permitida a acumulação de dois cargos públicos técnicos ou científicos.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 9

Marisa é servidora estável e foi flagrada cometendo crime contra a Administração Pública. Em razão desse fato, é correto afirmar que:

- (A) para ser demitida, deverá ser condenada em processo criminal.
- (B) ela poderá pedir exoneração, apesar de já indiciada em processo administrativo.
- (C) caso seja demitida por esse fato, a pena de demissão será aplicada com a nota “a bem do serviço público”.
- (D) por ter sido apanhada em flagrante, não terá direito ao contraditório no processo administrativo a ser instaurado.

QUESTÃO 10

Com referência ao exercício, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Exercício é o efetivo desempenho das atribuições e da responsabilidade do cargo.
- (B) Compete ao titular do órgão, para onde for nomeado o servidor, dar-lhe o exercício.
- (C) No caso de nomeação, o exercício do cargo terá início dentro do prazo de 30 dias, contados da data da posse.
- (D) Será demitido o servidor empossado que não entrar em exercício dentro dos prazos legalmente previstos.

QUESTÃO 11

Considerando que Roberto, servidor público estadual, estável, foi demitido em virtude de processo administrativo, assinale a opção correta.

- (A) Roberto não poderá receber nova investidura em cargo público estadual pelo prazo previsto na Lei n.º 5.810/1994.
- (B) Caso Roberto consiga anular judicialmente o processo administrativo, não terá direito aos salários não percebidos após a sua demissão.
- (C) Caso Roberto consiga anular judicialmente o processo administrativo, ele será reconduzido ao seu cargo.
- (D) A demissão de Roberto só seria possível em processo administrativo se ele não fosse servidor estável.

QUESTÃO 12

Julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- II – Cargo público é aquele criado por lei ou por decreto, com denominação própria, quantitativo e vencimento certos, com o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser acometidas a um servidor.
- III – Categoria funcional é o conjunto de cargos da mesma natureza de trabalho.
- IV – Grupo ocupacional é o conjunto de categorias funcionais da mesma natureza, escalonadas segundo a escolaridade, o nível de complexidade e o grau de responsabilidade.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 13

Acerca das formas de nomeação, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) A nomeação será feita em caráter efetivo, quando exigida a prévia habilitação em concurso público para essa forma de provimento.
- (B) A designação para o exercício de função gratificada recairá, preferencialmente, em servidor efetivo.
- (C) A nomeação será feita em comissão, para cargo de livre nomeação e exoneração, declarado em lei.
- (D) Os cargos referentes a profissões regulamentadas serão providos unicamente por quem satisfizer os requisitos legais respectivos.

QUESTÃO 14

Julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo ao mesmo cargo.
- II – Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- III – O aproveitamento é o reingresso, no serviço público, do servidor em disponibilidade, em cargo de natureza e padrão de vencimento correspondente ao que ocupava.
- IV – Readaptação é a forma de provimento, em cargo mais compatível, pelo servidor que tenha sofrido limitação, em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 15

Acerca dos diversos meios de infecção de computador por vírus, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Os vírus podem infectar os computadores caso o usuário utilize arquivos que se encontrem em disquetes ou outros dispositivos de armazenamento infectados.
- II – Os vírus não podem infectar os computadores via e-mails ou mensagens eletrônicas.
- III – Os vírus podem infectar os computadores por intermédio de programas baixados pela internet.
- IV – Os vírus podem infectar os computadores por meio do acesso a sites pouco recomendáveis ou de origem duvidosa.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 16

São funcionalidades do Windows Media Player 11, EXCETO:

- (A) oferecer facilidade para executar e organizar uma coleção de arquivos de mídia digital, como músicas e vídeos.
- (B) gravar CDs de músicas.
- (C) copiar músicas de CDs.
- (D) reproduzir arquivos de textos ou planilhas eletrônicas.

QUESTÃO 17

Com relação à opção Ferramentas do Sistema, disponível no menu Iniciar do Windows XP, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Nessa ferramenta, é possível ajustar as configurações de impressoras.
- (B) A referida ferramenta pode ser encontrada dentro da opção **Acessórios**.
- (C) Nessa ferramenta, encontra-se a ferramenta **Desfragmentador de disco**, que permite ao usuário organizar os arquivos em disco de maneira que o acesso ao disco fique mais rápido.
- (D) A ferramenta **Informações do sistema**, que coleta e exibe informações sobre a configuração atual do sistema, encontra-se na opção **Ferramentas do Sistema**.

QUESTÃO 18

De acordo com os conceitos sobre zonas de segurança existentes no Internet Explorer 7, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – No Internet Explorer 7, existem quatro zonas de segurança estabelecidas: Internet, Intranet local, Sites confiáveis e Sites restritos.
- II – O usuário não pode escolher quais sites estão atribuídos às zonas de segurança; cabe ao programa realizar essa escolha.
- III – Intranet é uma rede privada, geralmente dentro de uma empresa ou organização. A intranet usa os mesmos protocolos que a internet e pode conter o mesmo tipo de conteúdo.
- IV – Para saber quais as configurações de segurança de cada zona, é necessário acessar Opções da Internet, na aba Segurança.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 19

Com base nos recursos existentes no Catálogo de Endereços do Outlook Express 6, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O catálogo de endereços fornece um local para armazenar informações sobre os contatos de cada usuário.
- II – Essas informações restringem-se apenas ao endereço eletrônico de cada contato, ou seja, o endereço de e-mail.
- III – Com o catálogo de endereços, o usuário pode criar listas de grupos de contatos para facilitar o envio de mensagens para determinados grupos.
- IV – O Outlook Express não possibilita importar contatos de outros catálogos de endereço.
- V – O Outlook Express possibilita que o usuário imprima todo ou parte do seu catálogo de endereços.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 20

Em uma planilha em branco no Microsoft Excel 2000 (versão em português), na célula A1 é digitado: **SECRETARIA DE ESTADO DE PESCA E AQUICULTURA – SEPAq**; e na célula A2 é incluída a fórmula: = DIREITA (A1;5). Assinale a opção que apresenta o que irá aparecer na célula A2.

- (A) Secre.
- (B) O texto digitado alinhado à direita.
- (C) SEPAq.
- (D) Será exibida uma mensagem de erro de sintaxe na fórmula.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considere a Lei n.º 6.713/2005, que dispõe sobre a Política Pesqueira e Aquícola do Estado do Pará, e o art. 225 da Constituição Federal, que dispõe sobre o meio ambiente, para responder às questões de 21 a 25.

QUESTÃO 21

Uma companhia deseja instalar-se no município de Belém para exercer determinada atividade. Considerando essa situação, assinale a opção correta.

- (A) Caso a atividade dessa companhia seja potencialmente lesiva ao meio ambiente, ela não poderá instalar-se legalmente.
- (B) Caso a companhia cause lesão ao meio ambiente, ela estará sujeita a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- (C) Por ser pessoa jurídica, nos termos na Constituição Federal, a referida companhia não pode sofrer sanções penais, somente civis e administrativas. Só poderiam receber sanção penal os dirigentes da companhia e/ou responsáveis pelas condutas lesivas.
- (D) Se a referida companhia explorar recursos minerais, ela só terá o dever de recuperar o meio ambiente degradado se for condenada judicialmente a fazer isso.

QUESTÃO 22

Considere a seguinte situação hipotética.

O Estado do Pará realizou processo de discriminação de terras para extermar as terras devolutas, que constitucionalmente lhe pertenceriam, de terras particulares. Após esse processo, resolveu implantar projeto agrícola naquelas glebas de domínio público.

Com base nessa situação, assinale a opção correta.

- (A) Ainda que essas terras públicas discriminadas fossem necessárias à proteção dos ecossistemas naturais, elas poderiam ser alienadas, pois são bens disponíveis.
- (B) O Estado do Pará poderia promulgar lei que definisse a instalação de usina nuclear nessas terras devolutas que lhe pertencem.
- (C) A coletividade tem o dever de proteger e preservar, para as presentes e futuras gerações, o meio ambiente ecologicamente equilibrado, que é bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida.
- (D) Caso o Estado do Pará venha a realizar atividade lesiva ao meio ambiente nessas terras devolutas, esse ente público não pode ser responsabilizado civilmente a reparar os danos causados.

QUESTÃO 23

Considerando que José Carlos seja pessoa natural que realize atividade pesqueira, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso o produto de sua pesca tenha como destino final o exterior, sua atividade será classificada como pesca empresarial profissional.
- II – Caso José Carlos venha a comercializar parte de sua pesca, ainda que sua atividade pesqueira vise principalmente ao consumo próprio, ela não será classificada como de subsistência.
- III – A pesca na modalidade cooperada não é considerada pesca profissional.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 24

Considerando que Afonso seja pessoa natural que realize atividade pesqueira, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso Afonso realize atividade pesqueira em águas continentais e costeiras, ele necessitará observar somente a legislação federal.
- II – A atividade de Afonso é considerada fonte de alimentação, emprego e renda.
- III – Caso a atividade de captura seja executada em áreas e épocas interdidas, ela será considerada como não sustentável.

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 25

Considerando que Antônio seja patrão de pesca e responsável por embarcação de pesca de arrasto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso Antônio seja flagrado desenvolvendo atividade de pesca de arrasto dentro da área proibida das dez milhas náuticas, ele será responsabilizado de acordo com a Lei de Crimes Ambientais.
- II – Caso Antônio desconheça as leis e os regulamentos relativos à conservação ambiental dos recursos aquáticos e do tráfego marítimo, ele estará cometendo crime ambiental.
- III – Antônio terá de utilizar na atividade de pesca somente equipamentos e aparelhos permitidos pela legislação pesqueira.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 26

Entre as metodologias de pesquisa, o método científico é um dos mais utilizados. Assinale a opção que NÃO caracteriza esse método.

- (A) Observar e descrever fenômenos.
- (B) Formular uma hipótese para explicar fenômenos.
- (C) Usar a hipótese para prever fenômenos iguais ou parecidos.
- (D) Descartar a utilização de ensaios e focar em observações para verificar se a hipótese está correta.

QUESTÃO 27

A utilização de estratégias bioclimáticas de projeto tem se difundido com o aumento da preocupação com o futuro do planeta. Assinale a opção que apresenta uma estratégia que NÃO é utilizada para controlar ganhos de calor.

- (A) Minimizar a energia solar que entra pelas aberturas.
- (B) Minimizar a energia solar absorvida pelas paredes.
- (C) Combinar a eliminação de ventilação noturna com inércia térmica.
- (D) Colocar isolantes térmicos nas superfícies mais castigadas pela luz solar.

QUESTÃO 28

A Carta de Veneza, elaborada em 1964, é o mais importante documento internacional sobre a preservação de patrimônios históricos, tratando, entre outros assuntos, de métodos de intervenção sobre esses patrimônios.

Com base na Carta de Veneza, assinale a opção que melhor se associa à restauração.

- (A) Toda construção nova, toda destruição e toda modificação que poderiam alterar as relações de volumes e de cores só serão permitidas caso sigam à risca as técnicas construtivas utilizadas no período de construção do patrimônio.
- (B) Os elementos de escultura, pintura ou decoração que são parte integrante do monumento não lhes podem ser retirados, a não ser que essa medida seja a única capaz de assegurar sua conservação.
- (C) Os elementos destinados a substituir as partes faltantes devem integrar-se harmoniosamente ao conjunto, distinguindo-se, todavia, das partes originais a fim de que a restauração não falsifique o documento de arte e de história.
- (D) Não devem ser tolerados acréscimos sob nenhuma hipótese, ainda que os mesmos sejam imprescindíveis para a recuperação do patrimônio.

QUESTÃO 29

O arquiteto que trabalha no serviço público pode ser incitado a recuperar uma área degradada por meio de revegetação. Assinale a opção que apresenta uma função que NÃO é resultado da revegetação urbana.

- (A) diminuição da infiltração de águas pluviais
- (B) estabilização do microclima
- (C) controle da erosão do solo
- (D) redução da poluição atmosférica

QUESTÃO 30

Existem diversas técnicas de intervenção no patrimônio histórico, entre elas, as intervenções complementares ou paralelas, como é o caso do Retrofit. Assinale a opção que melhor apresenta o conceito de Retrofit.

- (A) Manutenção do edifício em uso, às vezes com modificação da função original.
- (B) Colocação em evidência do monumento recuperado.
- (C) Reprodução, total ou parcialmente, partes de um monumento. Quando a reprodução é total, dá-se o nome de réplica.
- (D) Transladação de um monumento de seu sítio original para um novo.

QUESTÃO 31

Para a elaboração de um projeto de interiores, o arquiteto deve ter entendimento básico de ergonomia, ou seja, das interações entre o corpo humano e os outros elementos conformadores do espaço. Considerando essa informação, assinale a opção INCORRETA quanto aos preceitos de ergonomia para ambientes de trabalho.

- (A) Para garantir o conforto visual, o monitor do computador deve estar localizado a uma distância entre 45 e 70cm dos olhos do usuário.
- (B) O teclado deve estar localizado na altura dos cotovelos, de modo a não sobrecarregar as articulações.
- (C) Os pontos de relaxamento visual devem ser localizados o mais próximo possível do monitor, para que a visão do usuário não seja sobrecarregada com objetos a longa distância.
- (D) É recomendável que as cadeiras não possuam braços, para que o apoio se dê na mesa de trabalho, com a altura correta para o usuário.

QUESTÃO 32

Acerca do planejamento e controle de obras, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O Diagrama de PERT, ou BDI, utiliza conceitos de redes para determinar a correlação entre diversas atividades de um mesmo projeto.
- II – O Caminho Crítico de um determinado projeto ou obra é dado pelo caminho mais longo para que as ações sejam desenvolvidas dentro de um planejamento.
- III – Os métodos de PERT e CPM (Método do Caminho Crítico) foram técnicas desenvolvidas independentemente, mas que, por suas semelhanças, são utilizadas atualmente como se fossem uma única técnica.
- IV – A Gerência de Projetos procura minimizar os riscos de fracasso de um projeto por meio do planejamento de todas as ações a serem desenvolvidas durante sua execução.

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 33

Quando da análise de um objeto, quanto maior o equilíbrio de suas proporções mais agradável ao olhar ele se torna. Considerando essa afirmação, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Simetria, ritmo, hierarquia, eixo, dado e transformação são princípios de ordem na arquitetura.
- (B) Seção áurea pode ser definida como a razão entre duas secções de uma reta em que a menor das duas está para a maior assim como a maior está para a soma de ambas.
- (C) Le Corbusier criou o Modular baseado nas dimensões do corpo humano (dimensões estéticas) e em princípios matemáticos (dimensão funcional, como a Seção Fibonacci e a Seção Áurea).
- (D) A escala humana, na arquitetura, baseia-se nas dimensões e proporções do corpo humano enquanto a escala visual baseia-se nas dimensões de um dado objeto com relação ao contexto.

QUESTÃO 34

Considerando os grandes nomes da arquitetura modernista, julgue os itens abaixo e, em seguida assinale a opção correta.

- I – Oscar Niemeyer e Walter Gropius, contemporâneos em suas importantes idéias para a arquitetura mundial, apresentavam preceitos semelhantes em suas produções arquitetônicas, entre as quais se destacam a Casa Canoas e a sede da Bauhaus, respectivamente.
- II – Um conceito bastante defendido por Le Corbusier, a casa como “a máquina de morar”, teve como principal exemplo de suas idéias a residência de Ville Savoye.
- III – A frase “Less is more” (menos é mais), atribuída ao arquiteto modernista alemão Mies van der Rohe, conhecido também por suas criações de mobiliário, é percebida em seu projeto para o campus do IIT em Chicago .
- IV – *Brise soleil*, terraço jardim, planta livre são alguns dos conceitos empregados pela arquitetura modernista e identificados no edifício Gustavo Capanema, antiga sede do MES no Rio de Janeiro, projetado por Oscar Niemeyer e Lúcio Costa sob a supervisão de Le Corbusier.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 35

A respeito da utilização do *software* AutoCAD, assinale a opção INCORRETA.

- (A) MSPACE e PSPACE são respectivamente o espaço do modelo e o espaço do papel, sendo o PSPACE o local mais conveniente para a formatação da apresentação do projeto de arquitetura.
- (B) XREF são referências externas que não aceitam alteração em seu arquivo origem quando inseridos em outro arquivo, além de poderem ser manipulados por qualquer integrante do projeto.
- (C) Para alterar as características de uma entidade dentro de um mesmo desenho, como cor, tipo de linha ou espessura de linha deve ser utilizado o gerenciador de propriedades de camadas.
- (D) Os comandos de precisão são fundamentais para a correta seleção dos pontos necessários.

QUESTÃO 36

Acerca das tecnologias das construções, assinale a opção INCORRETA.

- (A) As lajes, vigas e pilares são elementos estruturais de uma edificação e trabalham de forma integrada conduzindo as cargas para as fundações.
- (B) A flambagem é provocada por uma força aplicada na direção do eixo de uma barra, enquanto o momento fletor é provocado por forças aplicadas perpendicularmente a esse eixo.
- (C) Para fins de padronização de medidas, a indústria da construção estabeleceu a modulação de 1m por 1m como ideal. Dessa forma, as estruturas e vedações de uma edificação devem respeitar essas dimensões.
- (D) Numa situação em que se faz necessária a utilização de tirantes para auxiliar o suporte do peso de uma marquise, a força que o elemento estrutural combaterá será a tração.

QUESTÃO 37

Ainda considerando as tecnologias das construções, assinale a opção correta.

- (A) Os tubos operculados têm o mesmo propósito dos *shafts* em uma edificação.
- (B) *Sheds* e clarabóias são elementos com propósitos semelhantes em uma edificação.
- (C) O isolamento com lã de rocha nos dutos de ar-condicionado é indispensável, mesmo em se tratando de centrais de condicionamento de ar.
- (D) As cores utilizadas nos fios elétricos servem prioritariamente para se determinar os circuitos a que se destinam (fio azul = circuito 1; fio verde = circuito 2 etc).

QUESTÃO 38

Assinale a opção que NÃO é uma das normas de representação técnica de projetos de arquitetura, regulamentadas pela ABNT n.º 6.492/1994.

- (A) Elementos estruturais em vista devem ser representados por linhas contínuas, firmes e de menor valor, assim como os elementos de vedações em corte.
- (B) Plantas baixas nada mais são que meras convenções de representação, sendo estabelecido que sua visualização ocorrerá a partir de uma seção horizontal a 1,50m do piso.
- (C) Os eixos estruturais horizontais e verticais estabelecidos para uma edificação, representados por linhas traço ponto, são identificados por letras e números, respectivamente.
- (D) Linhas de projeção, representadas por linhas finas e tracejadas, estão sempre acima do plano representado.

QUESTÃO 39

Considerando a Lei n.º 10.257/2001, que dispõe sobre o Estatuto da Cidade, assinale a opção correta.

- (A) O plano diretor é obrigatório para cidades com mais de dez mil habitantes.
- (B) Pela outorga onerosa do direito de construir, o Poder Público poderá autorizar o proprietário de imóvel urbano a exercer em outro local o direito de construir.
- (C) Coeficiente de aproveitamento é a relação entre a área edificável e a área construída.
- (D) O plano diretor poderá fixar áreas nas quais poderá ser permitida alteração de uso do solo, mediante contrapartida a ser prestada pelo beneficiário.

QUESTÃO 40

Os incentivos proporcionados pelo governo do Estado do Pará, regulamentados sob a forma de leis estaduais, são em sua maioria de caráter fiscal e tributário, semelhante a algumas leis federais. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- (A) A Lei n.º 7.850/1997, conhecida por Lei Tó Teixeira, cria incentivo a partir de isenções fiscais no ISS e IPTU a qualquer pessoa física ou jurídica, e tem como um de seus objetivos a construção, a restauração ou a manutenção de praças e logradouros públicos.
- (B) A Lei n.º 6.572/2003 (Lei Semear) concede abatimentos em impostos a qualquer pessoa física ou jurídica e intenta a promoção da aquisição, manutenção, conservação, restauração, produção e construção de bens móveis e imóveis de relevante interesse artístico, histórico e cultural.
- (C) A Lei n.º 5.629/1990, que dispõe sobre o patrimônio artístico e histórico do Pará, prevê que seja estabelecida linha de crédito especial a proprietário de imóvel tombado como incentivo à preservação e/ou restauração do mesmo, não sendo necessária a supervisão de agentes do DPHAC.
- (D) Conforme a Lei Federal n.º 8.313/1991, chamada Lei Rouanet, a União facultará às pessoas físicas ou jurídicas a opção pela aplicação de parcelas do imposto sobre a renda, a título de doações ou patrocínios, apenas no apoio direto a projetos culturais apresentados por pessoas jurídicas.

