

CONCURSO PÚBLICO

Nível Superior

CARGO

**TÉCNICO EM NÍVEL SUPERIOR
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO OU TECNOLOGIA
EM PROCESSAMENTO DE DADOS**

3

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 consequente 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



Utilize este espaço para rascunho.



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

1 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
5 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.
15

A essa lista acrescenta-se violência urbana, guerra, intolerância e racismo, desemprego e diminuição do nível de vida de muitos habitantes da Terra.
20

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
25 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".

30 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.

QUESTÃO 5

Considerando os aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Na linha 3, a expressão "no entanto" pode ser substituída por **todavia** sem acarretar erro gramatical ou alteração nos sentidos do texto.
- (B) O terceiro parágrafo do texto é formado por um período simples.
- (C) Na oração "Todos esses acontecimentos estão interligados" (linha 21), o sujeito é simples.
- (D) Na linha 32, o pronome "aqueles" pode ser substituído por **os quais** sem prejuízo gramatical ou semântico ao texto.

QUESTÃO 6

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 7

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 8

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 tranquilidade 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 9

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 10

Quanto aos crimes contra a pessoa, o patrimônio e a administração pública, assinale a opção correta.

- (A) O delito de lesão corporal de natureza grave ocorre quando a vítima fica incapacitada para as ocupações habituais por prazo superior a quinze dias.
- (B) Quem abandona o próprio filho recém-nascido em uma portaria de um prédio residencial, para ocultar a própria desonra, pratica o delito de abandono de incapaz.
- (C) No crime de estelionato, ao contrário do que ocorre no delito de furto, ainda que o criminoso seja primário e o prejuízo tenha sido de pequeno valor, é vedado ao juiz aplicar somente a pena de multa.
- (D) O administrador que dá a verbas ou rendas públicas aplicação diversa da estabelecida em lei comete delito previsto no Código Penal, ainda que tenha aplicado os recursos em favor do interesse público.

QUESTÃO 11

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 12

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 13

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 14

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.

QUESTÃO 15

O clima equatorial exibe elevadas temperaturas e pequena amplitude térmica anual. Em virtude da alta umidade relativa do ar e da forte nebulosidade, não se registram meses tórridos ou temperaturas diárias excessivamente elevadas. Com relação ao clima do Pará, assinale a opção correta.

- (A) Na parte oeste do estado, ocorrem verões brandos, que dominam as áreas mais elevadas, com médias anuais inferiores a 17°C.
- (B) Em Belém, não há uma estação seca claramente configurada, e a elevada umidade relativa do ar ameniza a temperatura média diária, sendo este município um bom exemplo para caracterizar o clima equatorial.
- (C) Em Carajás, há uma influência decisiva do relevo no comportamento das temperaturas. Entre novembro e março, as médias oscilam entre 14°C e 15°C.
- (D) A dinâmica do clima equatorial independe dos processos de transpiração da vegetação florestal.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

Um barramento é uma espécie de via de comunicação em um Personal Computer (PC). Assinale a opção que NÃO apresenta um exemplo de barramento.

- (A) Industry Standard Architecture (ISA)
- (B) Peripheral Component Connect (PCP)
- (C) Accelerated Graphics Port (AGP)
- (D) Universal Serial Bus (USB)

QUESTÃO 17

Assinale a opção que contém a conversão do número 1305 da base decimal para a representação binária.

- (A) 10100011011
- (B) 10100111001
- (C) 10110011001
- (D) 10100011001

QUESTÃO 18

Leia o texto abaixo, preencha corretamente as lacunas e, em seguida, assinale a opção correta.

Para compreender o paradigma de orientação a objetos, é necessário entender alguns conceitos, como o de _____, que representa uma categoria, e o de _____, que são exemplos dessa categoria, ou seja, são _____ de uma classe.

A seqüência correta é:

- (A) classe / objetos / instâncias
- (B) objeto / classes / instâncias
- (C) classe / objetos / heranças
- (D) encapsulamento / atributos / objetos

QUESTÃO 19

O polimorfismo é uma das características mais poderosas e importantes da orientação a objetos. Assinale a opção que apresenta a definição de polimorfismo.

- (A) Caracterização de uma classe a partir de duas ou mais superclasses.
- (B) Redecaração de métodos previamente herdados por uma classe, diferindo de alguma forma da implementação utilizada na superclasse.
- (C) Nível de acessibilidade de determinado atributo ou método.
- (D) Características de uma classe que costumam variar de objeto para objeto.

QUESTÃO 20

Como todos os métodos de análise de requisitos de software, a Análise Estruturada é uma atividade de construção de modelos e diagramas que possibilita ao analista criar e definir o fluxo de informação. Assinale a opção que apresenta um exemplo de diagrama utilizado na Análise Estruturada de Sistemas.

- (A) Diagrama de seqüência
- (B) Organograma
- (C) Diagrama unifilar
- (D) Diagrama de fluxo de dados

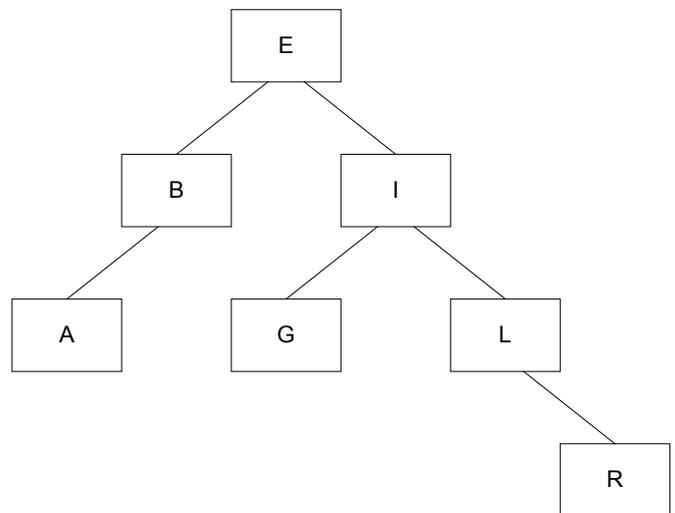
QUESTÃO 21

Ferramentas Computer-Aided Software Engineering (CASE) são softwares que, de alguma maneira, colaboram para a execução de uma ou mais atividades realizadas durante o processo de engenharia de software. Assinale a opção que NÃO apresenta uma ferramenta CASE.

- (A) Blitzkrieg for UML
- (B) Rational Rose
- (C) Poseidon for UML
- (D) Enterprise Architect

QUESTÃO 22

Considere a ilustração abaixo, que representa uma árvore binária.



São considerados nós-folhas os nós que contêm as letras:

- (A) A e R.
- (B) B e I.
- (C) A, G e R.
- (D) A, G e L.

QUESTÃO 23

No que diz respeito aos níveis da arquitetura de sistemas de banco de dados, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I - O nível interno, também conhecido como nível de armazenamento, é aquele que se ocupa do modo como os dados são fisicamente armazenados dentro do sistema.
- II - O nível externo, também chamado de nível físico, diz respeito ao hardware utilizado para manter o banco de dados.
- III - O nível conceitual, também conhecido como nível lógico, é um repositório para documentações, como o modelo de entidades e relacionamentos e o dicionário de dados.

A seqüência correta é:

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

Considerando o texto e as tabelas abaixo para responder às questões de 24 a 26.

Com o intuito de identificar matadouros clandestinos na região, uma operação de fiscalização nos matadouros está sendo iniciada. Para tanto, os dados coletados nessas inspeções estão sendo armazenados em um banco de dados.

TABELA_MATADOURO			
ID_MATADOURO	NOME_MATADOURO	TEL_MATADOURO	CNPJ_MATADOURO
1	Mugido	3458-2595	37.833.818/0001
2	Porteira de Pau	3773-1895	68.086.096/0001
3	Céu Azul	3421-6996	43.303.153/0001
4	Altamira	3773-8569	54.248.350/0001
5	Centouro	3321-1515	96.123.017/0001

TABELA_INSPECAO				
ID_INSPECAO	ID_MATADOURO	ID_FISCAL	DT_INSPECAO	HR_INSPECAO
1	2	4	14/04/2009	14:00
2	4	1	16/04/2009	14:00
3	3	3	17/04/2009	9:00
4	2	4	17/04/2009	14:00
5	5	5	20/04/2009	9:00
6	1	4	20/04/2009	9:00
7	3	2	20/04/2009	14:00
8	4	3	21/04/2009	9:00
9	2	2	22/04/2009	14:00

TABELA_FISCAL			
ID_FISCAL	MATRICULA_FISCAL	NOME_FISCAL	CPF_FISCAL
1	1305	Elson	
2	5981	Henrique	023.151.447-60
3	4659	Marcello	560.273.427-90
4	3236	Marcos	
5	4821	Alexandre	413.461.153-97

QUESTÃO 24

Com base na análise do conteúdo das tabelas acima, assinale a opção correta.

- (A) É obrigatório o preenchimento de campos referentes à documentação, como CNPJ_MATADOURO e CPF_FISCAL.
- (B) O NOME_MATADOURO "Céu Azul" está incorreto, uma vez que nenhum banco de dados permite o uso de acentuação.
- (C) Um matadouro pode ser inspecionado por mais de um fiscal.
- (D) O relacionamento entre as tabelas TABELA_INSPECAO e TABELA_FISCAL é de muitos para muitos.

QUESTÃO 25

Considere a seguinte query.

```
SELECT F.MATRICULA_FISCAL
FROM TABELA_FISCAL F, TABELA_INSPECAO I,
TABELA_MATADOURO M
WHERE F.ID_FISCAL = I.ID_FISCAL
AND M.ID_MATADOURO = I.ID_MATADOURO
AND M.NOME_MATADOURO = 'Altamira';
```

Tendo como base as informações acima, assinale a opção que corresponde corretamente ao resultado dessa consulta.

- (A) 1305
4659
- (B) 3236
- (C) 5981
3236
4821
- (D) Não haverá retorno, pois a query possui erro de sintaxe.

QUESTÃO 26

Considerando as informações acima, complete corretamente o comando SQL abaixo, de forma que o resultado obtido na consulta seja 4821, e, em seguida, assinale a opção correta.

```
SELECT _____ FROM TABELA_FISCAL
WHERE ID_FISCAL IN
(SELECT _____ FROM TABELA_INSPECAO
WHERE _____ IN
(SELECT ID_MATADOURO FROM TABELA_MATADOURO
WHERE TEL_MATADOURO _____ '3321%'));
```

A seqüência correta é:

- (A) * / ID_FISCAL / ID_MATADOURO / LIKE
- (B) MATRICULA_FISCAL / ID_MATADOURO / ID_FISCAL / LIKE
- (C) MATRICULA_FISCAL / ID_FISCAL / ID_MATADOURO / =
- (D) MATRICULA_FISCAL / ID_FISCAL / ID_MATADOURO / LIKE

QUESTÃO 27

O processo de analisar um programa, considerando o esforço para criar uma representação desse mesmo programa em um nível de abstração maior do que o código-fonte, é chamado de

- (A) governança de TI.
- (B) engenharia reversa.
- (C) contagem de pontos de função.
- (D) manutenção preventiva.

QUESTÃO 28

Leia o texto abaixo, preencha corretamente as lacunas e, em seguida, assinale a opção correta.

A _____, também chamada renovação ou recuperação, não somente recupera informações de projeto de um _____ existente, mas também as usa para _____ ou _____ o sistema existente, na tentativa de melhorar sua qualidade global.

A seqüência correta é:

- (A) engenharia reversa / software / segmentar / modularizar
- (B) reengenharia / sistema operacional / corrigir / otimizar
- (C) engenharia inversa / sistema / alterar / corrigir
- (D) reengenharia / software / alterar / reconstruir

QUESTÃO 29

Com base em algumas funções da linguagem de programação C e seus correspondentes em C++, as quais se referem a captura do que foi digitado, impressão na tela, alocação de espaço em memória e liberação de espaço em memória, relacione a primeira coluna à segunda e, em seguida, assinale a opção correta.

I - scanf
II - printf
III - malloc
IV - free

() new
() cin
() delete
() cout

A seqüência correta é:

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

QUESTÃO 30

Considere o seguinte trecho de código em C++.

```
int main() {
char letras[10];
int i;
for(i=0;i<=9;i++) {
    cout << "Digite uma letra";
    cin >> letras[i];
}
}
```

Quanto ao trecho acima, assinale a opção correta.

- (A) O programa irá solicitar 10 vezes que o usuário digite uma letra.
- (B) O programa está errado, pois o índice do laço for deveria variar de 1 a 10.
- (C) O programa irá solicitar 9 vezes que o usuário digite uma letra.
- (D) O compilador irá acusar um erro, pois a variável i não foi inicializada.

QUESTÃO 31

```
struct elemento {
    char letra;
    int numero;
};
```

Considerando a estrutura em linguagem C declarada acima, assinale a opção correta.

- (A) Não é permitido, em uma estrutura, tipos diferentes como **int** e **char**.
- (B) Uma variável declarada **struct elemento nome**; será composta por **nome.lettra** e **nome.numero**.
- (C) Essa estrutura é um exemplo de variável composta homogênea.
- (D) Não existe utilização de **struct** em linguagem C, mas somente em C++.

QUESTÃO 32

Os negócios estão cada vez mais dependentes das tecnologias, tornando fundamental a segurança da informação. Para que uma informação seja considerada segura, o sistema que a administra deve respeitar os seguintes critérios, EXCETO:

- (A) autenticidade.
- (B) privacidade.
- (C) performance.
- (D) auditoria.

QUESTÃO 33

A informação de que o tamanho de programas e dados em uso pode exceder a quantidade de memória física disponível e, dessa forma, o sistema operacional mantém as partes do programa atualmente em uso na memória principal e o restante em disco, diz respeito à utilização de

- (A) paginação.
- (B) empilhamento.
- (C) memória cache.
- (D) memória virtual.

QUESTÃO 34

Leia o texto abaixo, preencha corretamente as lacunas e, em seguida, assinale a opção correta.

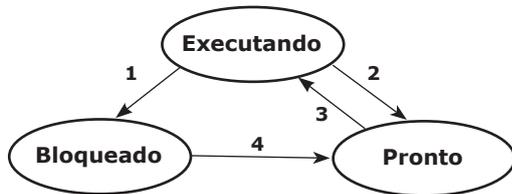
A _____ é uma técnica utilizada para que a comunicação seja feita de forma segura, tendo como fundamento técnicas matemáticas que tornam a mensagem inteligível apenas para o destinatário ao qual foi dirigida. Para tanto, são utilizados algoritmos, tais como os de _____ e os de _____.

A seqüência correta é:

- (A) criptografia / chaves primárias / chaves estrangeiras
- (B) senha / internet banking / correio eletrônico
- (C) criptografia / chaves simétricas / chaves públicas
- (D) criptologia / chaves privadas / chaves públicas

QUESTÃO 35

Na maioria dos sistemas operacionais, é preciso dispor de alguma maneira de controlar os processos durante a operação.



Com base na figura acima, que representa os estados em que um processo pode estar, relacione os números apresentados nas setas à respectiva transição entre os estados, apresentados abaixo, e, em seguida, assinale a opção correta.

- () O agendador seleciona esse processo.
- () O processo bloqueia para entrada.
- () A entrada torna-se disponível.
- () O agendador seleciona outro processo.

A seqüência correta é:

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

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.

