

TÉCNICO CIENTÍFICO

ANALISTA DE SISTEMAS

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES	PESO
Português	18	36,00
Informática	06	12,00
Legislação	06	12,00
Conhecimentos Específicos	20	40,00
Total de questões	50	

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido a caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma **ÚNICA** opção poderá ser assinalada. Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova, as demais ficam em branco.
- O tempo de duração da prova será de até 4 horas. O candidato só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo na EPTC.
- O inteiro teor das provas será divulgado na internet pelo site www.eptc.com.br a partir das 16h do dia 19 de março de 2012.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local simultaneamente, após concluído.
- É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato. **NÃO RASURE!**

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂.....(dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas).....

01	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>

PORTUGUÊS

O Projeto de Lei nº 3.116/08, do Senado, proíbe as empresas e as pessoas físicas empregadoras ou tomadoras de serviços prestados por motociclistas de estabelecerem práticas que estimulem o aumento de velocidade. Segundo o texto, são exemplos dessas práticas oferecer prêmios pelo cumprimento de metas por número de entregas ou por prestação de serviço; prometer dispensa de pagamento ao consumidor, no caso de fornecimento de produto ou prestação de serviço fora do prazo ofertado para a sua entrega ou realização; estabelecer competição entre motociclistas, com o objetivo de elevar o número de entregas ou de serviços.

Se forem adotadas essas práticas, será imposta multa de R\$ 300 a R\$ 3.000 ao empregador ou ao tomador de serviço. A penalidade será sempre aplicada no grau máximo nos casos de reincidência e, também, se ficar apurado o emprego de artifício ou de simulação para burlar a lei originária do projeto.

O autor da proposta, senador Marcelo Crivella (PRB-RJ), cita estudo realizado em 2001 pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), intitulado "Impactos Sociais e Econômicos dos Acidentes de Trânsito nas Aglomerações Urbanas". Conforme o estudo, o custo total dos acidentes em áreas urbanas no País chega ___ 'astronômica' cifra de R\$ 5,3 bilhões por ano. "Isso sem levar em conta os acidentes em áreas não urbanas, onde estão instalados os maiores trechos de nossas principais rodovias", acrescenta.

Segundo estudiosos citados pelo autor do projeto, os acidentes que _____, proporcionalmente, custo mais elevado são aqueles que envolvem motocicletas e similares, pois em 90% deles há vítimas. No caso de acidentes com os demais veículos, o índice é de 9%. (...) A Companhia de Engenharia de Tráfego de São Paulo calcula que 31,5% dos motociclistas em serviço de entrega percorrem de 150 a 200 quilômetros por dia. "Pressionados de um lado pelas exigências do empregador e do cliente e, de outro, pelo ganho com produtividade, os motociclistas, muitos dos quais jovens e inexperientes, lideram o *ranking* da imprudência, com manobras ousadas e ultrapassagens perigosas, colocando em risco as suas próprias vidas e as dos demais", alerta Crivella. O projeto tem regime de prioridade e será analisado, em caráter conclusivo, pelas comissões de Trabalho, de Administração e Serviço Público e de Constituição e Justiça e de Cidadania.

<<http://www.portaldotransito.com.br/asp/projetos-de-lei/>> - adaptação

1) Assinalar a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas do texto por ordem de aparecimento:

- a) à - tem - às
- b) à - têm - as
- c) a - tem - as
- d) a - têm - às

2) Segundo o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os acidentes de trânsito em áreas não urbanas são semelhantes em número aos acidentes ocorridos em áreas citadinas.
- () Os acidentes com motocicletas possuem maior número de vítimas fatais.
- () O serviço de entrega com motocicletas será proibido, de acordo com o Projeto de Lei nº 3.116/08.
- () O Projeto de Lei visa, em sua abrangência, prevenir a vida do motociclista que trabalha nos serviços de entrega, bem como aumentar a velocidade do serviço.

- a) C - C - E - E.
- b) C - E - C - C.
- c) E - E - E - E.
- d) E - C - C - E.

3) Analisar os itens abaixo em relação ao texto:

- I - As principais rodovias brasileiras estão instaladas em trechos urbanos.
- II - O Projeto de Lei prevê a competição entre motociclistas, com o objetivo de elevar o número de entregas ou de serviços.

- a) Somente o item I está correto.
- b) Somente o item II está correto.
- c) Os itens I e II estão corretos.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

4) Analisar os itens abaixo:

- I - "Segundo estudiosos citados pelo autor do projeto..."
- II - Como não obedeceu às leis, retiraram-lhe a carteira de motorista.

Os vocábulos destacados podem ser substituídos em I e II, sem prejuízo semântico ou gramatical, por, respectivamente:

- a) Embora - conforme.
- b) Conforme - portanto.
- c) Se - uma vez que.
- d) Consoante - porque.

5) Analisar os itens abaixo:

- I - No dia do exame, esqueci da carteira de identidade.
- II - À carteira de motorista, visou-lhe de todas as formas.
- III - Alguns motoristas preferem a velocidade a tranquilidade.
- IV - Com toda a humildade, agradecemos pela ajuda nos trâmites da documentação.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Nenhum dos itens.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e IV.
- d) Somente os itens I e II e III.

6) Assinalar a alternativa que NÃO infringe as normas de concordância verbal e nominal:

- a) Nem vozes, nem ruídos se ouvia naquele tribunal, embora houvesse bastantes pessoas pelos corredores.
- b) É expressamente proibida a venda de bebidas alcoólicas a menores de idade.
- c) Senti-me meia nervosa no julgamento, haja vista o depoimento das testemunhas.
- d) Dez quilos de carne são suficientes para todos. Tu e Pedro comem muito pouco.

7) Assinalar a alternativa em que o(s) termo(s) destacado(s) está(ão) de acordo com o que se afirma dele(s) entre parênteses:

- a) "... estabelecer práticas que estimulem o aumento de velocidade..." (conjunção)
- b) "Conforme o estudo, o custo total dos acidentes em áreas urbanas..." (ideia de condição)
- c) "... burlar a lei originária do projeto." (verbo transitivo direto)
- d) "... e será analisado, em caráter conclusivo, pelas comissões de Trabalho..." (locução conjuntiva)

8) "Se forem adotadas essas práticas, será imposta multa de R\$ 300 a R\$ 3.000..."

Assinalar a alternativa em que o vocábulo sublinhado possui o mesmo significado que o empregado no contexto acima:

- a) Sentou-se e esperou longo tempo pela entrega de seu carro.
- b) Neste estabelecimento, oferecem-se vagas para monitores de trânsito.
- c) O Brasil teria menor índice de acidentes de trânsito se o povo fosse bem-educado.
- d) Não se trata de punir os motoristas, mas sim de conscientizá-los.

9) Assinalar a alternativa em que NÃO se usou nenhum recurso de coesão no período dado:

- a) O rapaz estudou a noite toda; o estudo trouxe-lhe o mérito do sucesso.
- b) A motorista e a vítima foram levadas ao hospital com leves ferimentos.
- c) Era um motorista consciente, por isso nunca recebeu uma infração.
- d) Fiz minha carteira de motorista em Gramado. Lá é bem mais fácil de consegui-la.

10) A Organização Mundial de Saúde, calculou que o total de vítimas fatais em acidentes de trânsito ultrapassará um milhão dentro de 15 anos. De acordo com os cálculos da Cruz Vermelha, morrem cerca de 650 mil pessoas por ano e, por isso, fala-se de uma catástrofe silenciosa em escala mundial."

De acordo com a pontuação do período acima, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Possui uma vírgula mal empregada.
- b) Possui duas vírgulas mal empregadas.
- c) Possui três vírgulas mal empregadas.
- d) Não possui nenhuma vírgula mal empregada.

11) "O projeto será analisado, em caráter conclusivo, pelas comissões de Trabalho, de Administração e Serviço Público e de Constituição e Justiça e de Cidadania."

Se a sentença for escrita na voz ativa, a forma verbal destacada passa a ser:

- a) Analisarão.
- b) Analisará.
- c) Serão analisados.
- d) Analisa.

12) "... pois em 90% deles há vítimas..."

Em relação ao sublinhado, no fragmento, analisar os itens abaixo:

- I - É um verbo pessoal e possui sujeito "vítimas".
- II - É um verbo anômalo que não possui sujeito.
- III - É um verbo impessoal e não faz concordância.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente o item III.
- d) Nenhum dos itens.

13) Assinalar a alternativa CORRETA quanto às regras de acentuação:

- a) A palavra “veículo” é acentuada pela mesma regra de “ínterim”.
- b) A palavra “meia”, não acentuada, é uma dissílaba que contém apenas um encontro vocálico.
- c) A palavra “baú” é acentuada por ser uma oxítone terminada em “u”.
- d) O singular da palavra “juízes” é acentuado pela mesma regra de “raíz”.

14) Assinalar a alternativa em que todos os verbos são defectivos:

- a) Enxugar - aceitar - convergir.
- b) Reaver - adequar - precaver.
- c) Findar - compelir - digerir.
- d) Impelir - falir - valer.

15) Analisar os itens abaixo:

- I - Seja um bom motorista e preserva a tua vida.
- II - Interveja quando necessário em situações difíceis.
- III - Crê sempre em algo maior no teu caminho.

De acordo com as formas verbais no modo imperativo, está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente um item.
- b) Somente dois itens.
- c) Todos os itens.
- d) Nenhum dos itens.

16) Analisar os itens abaixo:

- I - Estas infrações são anteriores às novas leis de trânsito e semelhantes às de meu esposo.
- II - Refiro-me, nesta sala, à uma motorista impecável que se mostra submissa às condições impostas.
- III - Vendi meu carro à prazo, mas comprei um novo à vista.
- IV - A cena à qual assististe foi muito desagradável, uma vez que, àquela hora, ninguém poderia ajudar.

Quanto ao uso do acento indicativo de crase, estão INCORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens III e IV.
- d) Todos os itens.

17) Segundo as normas ortográficas vigentes, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Expontâneo - abcesso - excesivo.
- () Hipocresia - acensorista - ambicioso.
- () Prazeiroso - ponteagudo - autópsia.
- () Caranguejo - extensão - aterrisar.

- a) C - E - C - E.
- b) E - C - C - C.
- c) E - E - E - C.
- d) C - C - E - E.

18) “‘Isso sem levar em conta os acidentes em áreas não urbanas, onde estão instalados os maiores trechos de nossas principais rodovias’, acrescenta.”

Assinalar a alternativa em que o vocábulo sublinhado, no fragmento, está CORRETAMENTE utilizado nos períodos abaixo:

- a) Vivemos uma época muito difícil onde a violência gratuita impera.
- b) Quero uma cidade tranquila onde possa passar alguns dias em paz.
- c) Desejamos um trânsito pacífico onde não existam tantos acidentes e mortes.
- d) O texto trata de multas de trânsito onde se questionam os abusos na sua aplicação.

INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, menus, submenus, barras, ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

19) Alguns ícones do Windows XP Professional, como Opções regionais e de idioma, Adicionar ou remover programas, Sons e dispositivos de áudio, Opções de energia, Mouse, Teclado, Sistema, entre outros, estão presentes no:

- a) MS-DOS.
- b) Update do Windows.
- c) Painel de controle.
- d) Documentos recentes.

20) Para desfazer qualquer mudança feita no Windows XP Professional, o usuário conta com um recurso que salva a última configuração estável do sistema operacional, deixando a possibilidade de voltar a essa última configuração salva a qualquer momento. Como se chama tal recurso?

- a) Desfragmentador de disco.
- b) Agendador de tarefas.
- c) Propriedades de rede.
- d) Restauração do sistema.

21) No programa Microsoft Word 2007, as margens da página são o espaço em branco em volta das bordas da página. Em geral, um usuário pode inserir texto e elementos gráficos na área imprimível entre as margens. No entanto, é possível posicionar alguns itens nas margens como, por exemplo, cabeçalhos, rodapés e números da página. Essas configurações das margens são encontradas na guia:

- a) Inserir.
- b) Referências.
- c) Início.
- d) Layout da página.

22) É usado pelo usuário para controlar o conteúdo da internet que é exibido no computador com o Internet Explorer 8.0. Com esse recurso, torna-se fácil para o usuário gerenciar os sites que podem ser acessados ou então somente bloquear determinados sites, restringindo o seu acesso por meio de uma senha. Essa opção do Internet Explorer 8.0 chama-se:

- a) Supervisor de conteúdo.
- b) Bloqueador de pop-up.
- c) Filtragem InPrivate.
- d) Ativar controle Activex.

23) Na figura a seguir, que representa uma planilha do Microsoft Excel 2007, um usuário digita a seguinte fórmula na célula C2: =SE(A2=B2;). Depois de digitada essa fórmula, qual será o resultado obtido dentro da célula C2?

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	1587	1578		
3				
4				

- a) N/D#.
- b) 0.
- c) FALSO.
- d) REF#.

24) São links salvos pelo usuário no Internet Explorer 8.0 para que não seja necessário digitar todo o endereço do site sempre que se desejar acessá-lo. Esses links ficam salvos em uma lista com o nome do site salvo ou com um nome definido pelo usuário. Como se chamam esses links?

- a) Favoritos.
- b) Guias.
- c) Download.
- d) Pop-up.

LEGISLAÇÃO

25) Com base na Constituição Federal, sobre a Administração Pública, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A Administração Pública Direta e Indireta de qualquer dos Poderes do Município obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- b) As funções de confiança serão exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo eletivo.
- c) Os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores efetivos, destinam-se apenas às atribuições de direção.
- d) É vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público.

Em conformidade com a Lei nº 9.503/97 - Código de Trânsito Brasileiro - e alterações, responder às questões nº 26 e nº 27.

26) No tocante à composição e à competência do Sistema Nacional de Trânsito, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O Presidente da República designará o Ministério ou o Órgão da Presidência responsável pela coordenação máxima do Sistema Nacional de Trânsito, ao qual estará vinculado o CETRAN e subordinado o órgão máximo executivo de trânsito da União.
- b) Os órgãos e as entidades de trânsito poderão prestar serviços de capacitação técnica, de assessoria e de monitoramento das atividades relativas ao trânsito durante prazo a ser estabelecido entre as partes, com ressarcimento dos custos apropriados.
- c) Os presidentes dos CETRAN e do CONTRANDIFE são nomeados pelo Presidente da República e deverão ter reconhecida experiência em matéria de trânsito.
- d) O Conselho de Trânsito do Distrito Federal - CONTRANDIFE é presidido pelo dirigente do órgão máximo executivo de trânsito da União.

27) O procedimento anual, relativo às obrigações do proprietário de veículo, é comprovado por meio do documento específico denominado:

- a) Certificado de Licenciamento Anual.
- b) Certificado de Registro de Veículo.
- c) Registro Nacional de Veículos Automotores.
- d) IPVA.

28) Conforme dispõe a Lei Orgânica Municipal e suas emendas, o transporte coletivo é serviço público de caráter essencial e deverá ser estruturado de acordo com os seguintes princípios:

- I - Atendimento a toda a população.
- II - Qualidade do serviço prestado à população segundo critérios estabelecidos pelo Poder Público.
- III - Redução da poluição ambiental em todas as suas formas.
- IV - Desenvolvimento pleno de todas as tecnologias disponíveis que se adaptem às características da cidade.
- V - Integração entre os diferentes meios de transporte e implantação dos equipamentos de apoio.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I, II e IV.
- b) Somente os itens III e IV.
- c) Somente os itens I, II e III.
- d) Todos os itens.

Em conformidade com a Lei nº 8.133/98 e alterações, responder às questões nº 29 e nº 30.

29) Considerando a estrutura do Sistema Municipal de Transporte Público e de Circulação, é o órgão de participação comunitária e social responsável pelo controle de qualidade dos serviços de fiscalização dos atos do Poder Público Municipal no que concerne ao trânsito:

- a) Conselho Municipal de Trânsito - COMUT.
- b) Secretaria Municipal de Trânsito - SMT.
- c) Órgão Municipal de Trânsito Urbano - OMTU.
- d) Junta Administrativa de Trânsito - JAT.

30) Considerando a classificação dos serviços de transporte público de passageiros, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Coletivo.
- (2) Seletivo.
- (3) Individual.
- (4) Especial.

- () Lotação.
- () Escolar.
- () Fretado.

- a) 1 - 3 - 2.
- b) 1 - 2 - 4.
- c) 4 - 1 - 1.
- d) 2 - 4 - 4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Além de métodos e atributos, para que uma linguagem possa ser considerada orientada a objetos, quais conceitos também devem estar implementados?

- a) Abstração, persistência, herança e procedimentos.
- b) Banco de dados, herança, procedimentos e persistência.
- c) Abstração, encapsulamento, herança e polimorfismo.
- d) Encapsulamento, recursividade, herança e procedimentos.

32) Na execução de um projeto de software, muitos problemas podem interferir no bom andamento do projeto, prejudicando-o. Para que o projeto seja bem sucedido, é importante identificar e monitorar as incertezas e ter planos de contingência para o caso de tais problemas efetivamente ocorrerem. Em qual etapa do projeto de software essas incertezas são identificadas e trabalhadas?

- a) Análise e gestão de riscos.
- b) Encerramento do projeto.
- c) Codificação do software.
- d) Assinatura do termo de aceite pelo cliente.

33) Os protocolos HTTP, FTP e DNS entre outros, são implementados em qual camada do protocolo TCP?

- a) Interface com a rede.
- b) Internet ou inter-rede.
- c) Transporte.
- d) Aplicação.

34) Em sistemas operacionais, toda aplicação ou serviço que precisa utilizar o processador é chamado de processo. Durante seu ciclo de vida, um processo passa por diferentes estados no sistema. Quais são os três principais estados pelo qual ele passa?

- a) Execução, Pronto e Espera.
- b) Vivo, Morto e Zumbi.
- c) Execução, Zumbi e Espera.
- d) Vivo, Zumbi e Espera.

35) Sobre a linguagem Java, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Objetos String não podem ter seu conteúdo alterado depois de criado.
- () Java é uma linguagem de múltiplas threads.
- () A classe Formatter contém o método printf, que permite gerar a saída de dados formatados na tela ou em um arquivo.

- a) C - C - E.
- b) C - C - C.
- c) E - C - E.
- d) E - C - C.

36) Qual das seguintes metodologias se caracteriza por um conjunto de cerimônias, desenvolvimento em iterações curtas chamadas de Sprints e a realização de reunião diária com todos os integrantes da equipe?

- a) RUP.
- b) MVC.
- c) UML.
- d) Scrum.

37) No Scrum, existem papéis bem definidos. Assinalar a alternativa a qual o trecho abaixo se refere:

Tem como função primária remover impedimentos para que a equipe consiga entregar o objetivo do Sprint. Além dessa função, a pessoa nesse papel tem a função de assegurar que as práticas do Scrum sejam utilizadas corretamente.

- a) Scrum Product Owner.
- b) Scrum Master.
- c) Scrum Manager.
- d) Scrum Project Manager.

38) Por motivos que ainda não são completamente compreendidos por autores e estudiosos de Ciências da Computação, um grande número de erros em software tende a ocorrer nas fronteiras do domínio da entrada de dados. Engenheiros desenvolveram uma técnica de controle de qualidade que leva à seleção de casos de teste que exercitem esses valores. Assinalar a alternativa que tem como objetivo realizar este tipo de teste:

- a) Análise de valor-limite.
- b) Teste de comparação.
- c) Teste de emparelhamento.
- d) Teste de matriz ortogonal.

39) Foi solicitado ao Analista de Sistemas que planejasse um projeto para o desenvolvimento de um software para controle de férias dos funcionários da Prefeitura. Assinalar a alternativa que apresenta etapas de realização de um projeto na ordem lógica da sua execução:

- a) Desenvolvimento do software e construção do cronograma.
- b) Estimativa de esforço, construção do cronograma, definição do escopo e encerramento.
- c) Construção do cronograma, estimativa de esforço, execução do projeto, definição de escopo e encerramento.
- d) Definição do escopo, estimativa de esforço, construção do cronograma, execução do projeto e encerramento.

40) Na programação orientada a objetos, é considerado uma boa prática controlar o acesso aos dados e aos métodos de uma classe. Dos clientes dessa mesma classe não se espera que conheçam detalhes da sua implementação interna, somente a interface para fazer uso da funcionalidade. Assim sendo, é recomendado que dados e métodos sejam definidos respectivamente com quais modificadores de acesso?

- a) Private e Private.
- b) Public e Private.
- c) Private e Public.
- d) Public e Public.

41) Ao fazer deploy de uma aplicação em um servidor com Sistema Operacional Linux, o Analista de Sistemas se deparou com o uso excessivo do processador. Qual dos seguintes comandos deve ser usado por ele para descobrir informações dos processos que estão sendo executados no servidor?

- a) cat.
- b) ls.
- c) kill.
- d) ps.

42) O Analista de Sistemas instalou com sucesso uma aplicação em um servidor com Sistema Operacional Linux. Ao liberar a aplicação, constatou que os demais usuários não conseguiam executar a aplicação. Após investigação, ele descobriu que não havia dado as permissões corretas para o arquivo da aplicação. Qual comando o Analista deverá executar para manter as permissões de escrita, leitura e execução para o proprietário e seu grupo e aplicar as permissões de leitura e execução para os demais usuários?

- a) chmod 777.
- b) chmod 775.
- c) chmod 577.
- d) chmod 757.

43) Ao iniciar a modelagem de um software que será construído sob o paradigma da orientação a objetos, o Analista de Sistemas decidiu utilizar a UML (Unified Modeling Language) para representar a estrutura do software. Qual dos seguintes diagramas será escrito pelo Analista para representar a estrutura (classes, atributos e métodos) e as relações entre as classes que irão compor o software?

- a) Diagrama de comunicação.
- b) Diagrama de sequência.
- c) Diagrama de classes.
- d) Diagrama de estados.

44) Tendo papel de destaque entre os diagramas da UML (Unified Modeling Language), o diagrama de atividades é responsável pela modelagem dos aspectos dinâmicos de um sistema. O que é representado em um diagrama de atividades?

- a) Classes, métodos e atributos.
- b) Pacotes.
- c) Somente atributos.
- d) Fluxos de controle de uma atividade para outra e etapas sequenciais em processo computacional.

45) Jorge está trabalhando na modelagem de dados de um grande repositório de dados que será usado, entre outras coisas, para armazenamento de dados históricos, geração de relatórios, além de obtenção de informações estratégicas para tomada de decisão e análise de grandes volumes de dados. Conceitualmente, esse repositório de dados é chamado de?

- a) Banco de dados transacional.
- b) Data warehouse.
- c) Banco de dados auxiliar.
- d) SIG (Sistema de Informações Gerenciais).

46) Ao projetar o data warehouse para o Governo Estadual, o Analista de Sistemas utilizou a modelagem dimensional para ter o benefício da velocidade de leitura e evitar a junção de várias tabelas. Qual das seguintes alternativas expressa uma das principais diferenças entre a modelagem tradicional e a modelagem dimensional?

- a) Não utilização de índices.
- b) Baixa normalização.
- c) Uso de múltiplas chaves primárias.
- d) Ausência de metadados.

47) Usando a linguagem SQL, qual dos seguintes comandos deve ser utilizado para alterar os campos NOME e ENDERECO do CLIENTE cujo código é igual a ABC?

- a) UPDATE CLIENTE SET NOME,ENDERECO,CODIGO.
- b) SELECT CLIENTE (CODIGO, NOME).
- c) UPDATE CLIENTE SET NOME="JOAO SILVA",ENDERECO="RUA DA BOA VONTADE, 50" WHERE CODIGO="ABC".
- d) UPDATE INTO CLIENTE(CODIGO, NOME, ENDERECO) VALUES(10, "JOAO SILVA", "RUA DA BOA VONTADE, 50").

48) Considerar o seguinte dicionário de dados:

EMPREGADO (nome, endereço, departamento)
DEPARTAMENTO (departamento, descricao)

Qual das seguintes consultas SQL apresenta como resultado uma lista com nome e endereço dos empregados associados ao departamento "X"?

- a) SELECT nome, endereço FROM EMPREGADO WHERE DEPARTAMENTO.departamento = "X"
- b) SELECT e.nome,e.endereco
FROM EMPREGADO AS E,
DEPARTAMENTO AS D
WHERE D.departamento = "X" AND
E.departamento = D.departamento
- c) SELECT nome, endereco FROM DEPARTAMENTO WHERE departamento = "X"
- d) SELECT nome, endereco FROM EMPREGADO WHERE nome = "X"

49) Considerar o fragmento de algoritmo a seguir:

```
Algoritmo "Fatorial";
variável:
    RESULTADO,VAR1,VAR2: inteiro;
início
    Escreva("Digite um numero");
    Leia(VAR1);
    RESULTADO ← 1;
    Para VAR2 de 1 ate VAR1 faça
        RESULTADO ← RESULTADO + VAR2;
    Fimpara;

    Escreva ("O fatorial de ", VAR1, " e: ", RESULTADO);
fim.
```

O objetivo desse algoritmo é calcular o fatorial de um número informado pelo usuário. Embora o algoritmo esteja bem formatado (seguindo as regras de codificação), existe um erro lógico que impede o algoritmo de apresentar o resultado correto, que é:

- a) A variável apresentada no resultado está com o nome errado.
- b) A estrutura de repetição nunca terá fim.
- c) O operador matemático para cálculo do fatorial está errado.
- d) A variável RESULTADO terá o valor 1 até o final da execução do algoritmo.

50) Sobre a linguagem Java, analisar os itens abaixo:

- I - Os métodos de uma subclasse acessam membros private diretamente de sua superclasse.
- II - Um método declarado public em uma superclasse permanece public para todas as subclasses diretas e indiretas da classe.
- III - Para que os objetos de uma classe mantenham estados consistentes, é recomendável a utilização de variáveis de instância protected na superclasse.
- IV - O Java não suporta herança múltipla.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens I e IV.
- d) Somente os itens II e IV.