



Julho/2011

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª REGIÃO

Concurso Público para provimento de cargos de Técnico Judiciário - Área Apoio Especializado Especialidade Tecnologia da Informação

Nome do Candidato

Caderno de Prova 'C03', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

MODELO1

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

00001-0001-0001

PROVA

Conhecimentos Gerais Conhecimentos Específicos

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas e 30 minutos para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS GERAIS****Língua Portuguesa**

Atenção: Para responder às questões de números 1 a 6, considere o texto seguinte.

A imagem popularizada de Leonardo da Vinci como um grande cientista permanece viva até os dias de hoje. A estatura de Leonardo como pintor e desenhista é incontestável, mas hoje poucos estudiosos reivindicam que ele tenha sido um grande cientista ou um grande engenheiro, embora uma corrente de autores populares continue a exaltar sua contribuição para a ciência. A cada ano, artigos e livros vêm se acrescentar a esse rol.

O gênio é uma estranha categoria. Ser um gênio, assim como ser uma celebridade, consiste em ser considerado como único por outras pessoas. A implicação deste termo é que, a despeito do muito esforço que seja despendido, o que realmente torna esses indivíduos ilustres são algumas qualidades inerentes. Os relatos do século XIX sobre Leonardo enfatizavam o fato de ele ter manifestado seu gênio na infância (como Mozart). Na matemática, rapidamente superou seus professores; seu pai teria mostrado um desenho de Leonardo a Verrocchio, que então teria ficado atônito. Um indivíduo se torna gênio por ter nascido como tal, não apenas por se esforçar – um consolo para o resto de nós que não consegue atingir esse nível.

O poderoso mito de Leonardo alcança esse patamar: ele é um gênio em tudo – realmente universal. Não faz diferença que ele, de fato, não tenha inventado coisa alguma. Pelo contrário, se ele não realizou coisa alguma é porque teve o infortúnio de ter nascido no que foi, tecnológica e cientificamente, o século “errado”. O gênio está sempre “adiante do seu tempo”, e por isso é mal compreendido.

A construção do culto a Leonardo como grande cientista foi obra de não-cientistas, de homens das letras e intelectuais dedicados a variadas áreas. Foi com admiração que grandes escritores do século XIX elogiaram as realizações de Leonardo como engenheiro, como Stendhal, por exemplo, que pouco conhecia sobre ciência.

(Adaptado de: Donald Sasson. **Mona Lisa**. Trad. Luiz Antonio Aguiar. Rio de Janeiro, Record, 2004, pp. 78-81)

1. Segundo o texto,
 - (A) as obras de gênios verdadeiros, como Mozart e Leonardo da Vinci, serão sempre incompreensíveis para os leigos, seja na época em que viveram ou no futuro.
 - (B) diferentemente das celebridades, cuja fama costuma ser instantânea e fugaz, os gênios demoram a atingir a notoriedade, mas suas obras atravessam os séculos.
 - (C) apesar de Leonardo ser cultuado como alguém com vasto conhecimento científico, muitos questionam o fato de ele realmente ter sido um grande cientista.
 - (D) a aptidão de Leonardo para a matemática manifestou-se cedo, rendendo-lhe problemas escolares, de um lado, e a admiração de seus professores, de outro.
 - (E) especialistas apontam, com base em fatos verificáveis, e contrariando o senso comum, que Leonardo foi responsável por grandes avanços na engenharia.

2. Considere:
 - I. No texto, o autor comprova a tese de que Leonardo é um gênio em tudo.
 - II. O autor compara Mozart a Leonardo da Vinci, ambos meninos prodígios, para defender a ideia de que certos talentos, nos casos em que se manifestam já na infância, devem ser incentivados pelos pais.
 - III. No segmento *Ser um gênio, assim como ser uma celebridade* (2º parágrafo), o autor estabelece uma comparação, com o objetivo de reforçar o argumento desenvolvido.Está correto o que consta em
 - (A) III, apenas.
 - (B) I e III, apenas.
 - (C) I e II, apenas.
 - (D) II e III, apenas.
 - (E) I, II e III.

3. *... poucos estudiosos reivindicam que ele tenha sido um grande cientista ou um grande engenheiro, embora uma corrente de autores populares continue a exaltar sua contribuição para a ciência.* (1º parágrafo)
Identifica-se no trecho acima:
 - (A) questionamento seguido de conclusão.
 - (B) exposição de um fato seguida de concessão.
 - (C) noção de proporcionalidade.
 - (D) hipótese seguida de comprovação.
 - (E) relação de temporalidade e finalidade.

4. *... que pouco conhecia sobre ciência.*
O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo que o da frase acima está em:
 - (A) *... embora uma corrente de autores continuem...*
 - (B) *... escritores do século XIX elogiaram as realizações de Leonardo...*
 - (C) *Os relatos do século XIX sobre Leonardo enfatizavam o fato...*
 - (D) *Pelo contrário, se ele não realizou coisa alguma...*
 - (E) *O poderoso mito de Leonardo alcança esse patamar...*



5. Está INCORRETO o que consta em:
- (A) No segmento *seu pai teria mostrado um desenho de Leonardo a Verrocchio, que então teria ficado atônito* o autor expressa dúvida a respeito da veracidade dos fatos expostos.
- (B) Afirmar que um sujeito possui *qualidades inerentes* equivale a dizer que essas características são inseparáveis desse sujeito.
- (C) Entre as frases *O gênio está sempre "adiante do seu tempo", e por isso é mal compreendido* há relação de causa e consequência.
- (D) O sentido da frase *um consolo para o resto de nós que não consegue atingir esse nível* também seria mantido se ela fosse expressa do seguinte modo: **um consolo para o resto de nós, que não conseguimos atingir esse nível.**
- (E) O sentido do segmento *o que realmente torna esses indivíduos ilustres* seria mantido se ele fosse expresso do seguinte modo: **eventualmente, o que faz a nobreza dessas pessoas.**
-
6. ... *esforço que seja despendido*... (2º parágrafo)
- O termo grifado no segmento acima poderia ser substituído, sem alterar o contexto, por:
- (A) gasto.
 (B) admitido.
 (C) suprimido.
 (D) dirimido.
 (E) afastado.
-
- Atenção:** Para responder às questões de números 7 a 10, considere o texto seguinte.
- Começamos a nos dar conta de que, no que se refere ao mesmo serviço, a oferta online é preferida pelos consumidores à oferta local, e isso em todos os domínios. Tudo o que está online conhecerá um desenvolvimento rápido, geralmente em detrimento das ofertas puramente locais, e pela simples razão de que o ciberespaço oferece globalmente mais escolhas, por um preço melhor. A menos que reinventem radicalmente os serviços que oferecem, as pequenas lojas tenderão a desaparecer, salvo aquelas que prestam um serviço original ou difícil de virtualizar.*
- (Adaptado de: Pierre Lévy. **A conexão planetária**. Trad. Maria Lúcia Homem e Ronaldo Entler. São Paulo, Ed. 34, 2003, p. 52)
7. ... *as pequenas lojas tenderão a desaparecer, salvo aquelas que prestam um serviço original ou difícil de virtualizar.*
- A frase acima está corretamente reescrita do ponto de vista da concordância, e preservando-se, em linhas gerais, o sentido original, em:
- (A) Deve desaparecer as pequenas lojas, com exceção das que disponibiliza um serviço original ou difícil de virtualizar.
- (B) Com exceção daquelas cujos serviços oferecidos seja original ou difícil de virtualizar, as pequenas lojas devem desaparecer.
- (C) Virá a desaparecer pequenas lojas, a não ser aquelas cujos serviços sejam original ou difícil de virtualizar.
- (D) Excetuando-se as que oferece um serviço original ou difícil de virtualizar, as pequenas lojas irão desaparecer.
- (E) Com exceção daquelas que oferecem um serviço original ou difícil de virtualizar, as pequenas lojas deverão desaparecer.
-
8. A tecnologia diminui os custos da produção de mercadorias reproduzíveis que se tornam assim disponíveis para uma massa crescente de consumidores.
- A frase acima está corretamente pontuada em:
- (A) A tecnologia diminui os custos da produção – de mercadorias reproduzíveis – que se tornam, assim disponíveis, para uma massa crescente de consumidores.
- (B) A tecnologia diminui os custos da produção de mercadorias reproduzíveis que, se tornam assim, disponíveis para uma massa crescente de consumidores.
- (C) A tecnologia diminui os custos da produção de mercadorias reproduzíveis; que, se tornam assim, disponíveis, para uma massa crescente de consumidores.
- (D) A tecnologia diminui os custos da produção de mercadorias reproduzíveis, que se tornam, assim, disponíveis para uma massa crescente de consumidores.
- (E) A tecnologia, diminui os custos da produção de mercadorias reproduzíveis, que se tornam assim, disponíveis, para uma massa crescente de consumidores.
-
9. Estão grafadas corretamente todas as palavras da frase:
- (A) O mercado mais atraente é necessariamente aquele que possui mais produtos disponíveis.
- (B) Com o advento da internet, deparamos com uma imensa cidade virtual, onde há os melhores preços do mercado.
- (C) A escacês de mercadorias no campo foi determinante para explicar o porque dos homens se agruparem nas cidades.
- (D) As empresas virtuais vêm se tornando concorrentes desleais das que se encontram no mundo físico.
- (E) O mercado de relacionamentos virtuais assistiu a um avanço discomunal com a consolidassão da internet.
-
10. ... *pela simples razão de que o ciberespaço oferece globalmente mais escolhas, por um preço melhor.*
- O elemento grifado na frase acima preenche corretamente a lacuna da frase:
- (A) O comércio virtual, que se refere Pierre Lévy, tem surgido com cada vez mais intensidade.
- (B) Há algum tempo, as livrarias vêm sinalizando a dificuldade em competir com a oferta de livros disponibilizada na internet, fato que as livrarias virtuais se orgulham.
- (C) Para alguns pensadores da modernidade, como Pierre Lévy, o ciberespaço pode ser comparado a uma grande metrópole, que se voltam alguns pensadores da modernidade.
- (D) As novas tecnologias que os comerciantes modernos podem contar são determinantes para o sucesso dos novos empreendimentos.
- (E) Os leilões virtuais se apresentam como uma forma inovadora de consumo pela internet, propicia todos os que se utilizam da rede com frequência.

**Matemática e Raciocínio Lógico**

11. Um ônibus viajava com um número inicial x de passageiros. Ao realizar a primeira parada, 40% desses passageiros desembarcaram. Logo após, entraram no ônibus 20% da quantidade de passageiros que estavam no ônibus após o desembarque. Desse modo, o número final de passageiros no ônibus correspondia a 54. A quantia correspondente ao valor de x é igual a:

- (A) 60
- (B) 72
- (C) 75
- (D) 80
- (E) 90

12. Uma máquina copiadora foi comprada por uma empresa por R\$ 6.800,00. O seu preço decresceu linearmente com o passar do tempo, sendo que após 4 anos o valor comercial dessa máquina era R\$ 5.200,00. Baseando-se nessas informações,

- (A) em 10 anos esta máquina valerá mais que R\$ 3.200,00.
- (B) após 7 anos serão necessários R\$ 3.500,00 para comprar essa máquina.
- (C) em 8 anos o seu valor cairá para menos que um terço do valor de compra.
- (D) após 9 anos o valor comercial desta máquina será igual à metade do valor de compra.
- (E) após 17 anos essa máquina não terá mais valor comercial de mercado.

13. Um evento em comemoração ao dia do trabalho, com duração de 2 dias, é promovido para empresas de uma certa cidade. Para o primeiro dia do evento foram distribuídos 1 200 ingressos, e para o segundo dia 1 800 ingressos. As empresas contempladas só poderiam participar em um único dia, recebendo, cada uma, a mesma quantidade máxima possível de ingressos. O número de empresas participantes do evento é

- (A) 12
- (B) 18
- (C) 9
- (D) 6
- (E) 5

14. A, B, C e D são números distintos. Considere as igualdades:

$$A + C = D$$
$$A \cdot B = C$$
$$C - B = B$$
$$4 \cdot A = D$$

Podemos concluir que:

- (A) $A + D = 10$
- (B) $D - C = 6$
- (C) $A \cdot B = 8$
- (D) $D - A = 4$
- (E) $C : B = 3$

15. Ricardo, Mateus e Lucas são três amigos que cursam faculdades de medicina, engenharia e direito. Cada um dos três usa um meio diferente de transporte para chegar à faculdade: ônibus, automóvel e bicicleta. Para descobrir o que cada um cursa e o meio de transporte que utilizam, temos o seguinte:

- Mateus anda de bicicleta;
- Quem anda de ônibus não faz medicina;
- Ricardo não cursa engenharia e Lucas estuda direito.

Considerando as conclusões:

- I. Lucas vai de ônibus para a faculdade de direito.
- II. Mateus estuda medicina.
- III. Ricardo vai de automóvel para a faculdade.

Está correto o que consta em

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

Direito Constitucional e Administrativo

16. Conforme previsto no artigo 7º da Constituição Federal, é direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, a assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento em creches e pré-escolas até

- (A) 6 (seis) anos de idade.
- (B) 5 (cinco) anos de idade.
- (C) 7 (sete) anos de idade.
- (D) 8 (oito) anos de idade.
- (E) 9 (nove) anos de idade.



<p>17. Sobre a Liberdade de Comunicação, é INCORRETO afirmar que a forma de comunicação rege-se pelo princípio básico de que</p> <p>(A) os serviços de radiodifusão sonora e de sons e imagens independem de autorização, concessão ou permissão do Poder Executivo Federal, sob controle sucessivo do Congresso Nacional.</p> <p>(B) os meios de comunicação social não podem, direta ou indiretamente, ser objeto de monopólio.</p> <p>(C) a publicação de veículo impresso de comunicação independe de licença de autoridade.</p> <p>(D) nenhuma lei conterà dispositivo que possa constituir embaraço à plena liberdade de informação jornalística.</p> <p>(E) é vedada toda e qualquer forma de censura de natureza política, ideológica e artística.</p>	<p>20. O substituto fará jus à retribuição pelo exercício do cargo ou função de direção ou chefia ou de cargo de Natureza Especial, quando o afastamento ou impedimento legal do titular for</p> <p>(A) de vinte e cinco dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição que atingirem o referido período.</p> <p>(B) de vinte dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição que atingirem o referido período.</p> <p>(C) superior a trinta dias consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição que excederem o referido período.</p> <p>(D) superior a quinze dias consecutivos, ou seja, a partir do décimo sexto dia fará jus à retribuição, paga na proporção dos dias de efetiva substituição que excederem o referido período.</p> <p>(E) de vinte dias, ainda que não consecutivos, paga na proporção dos dias de efetiva substituição que atingirem o referido período.</p>
<p>18. O servidor, ocupante de cargo em comissão, poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa. Durante o período da interinidade, esse servidor</p> <p>(A) receberá obrigatoriamente a remuneração proveniente do cargo de confiança que assumiu interinamente.</p> <p>(B) receberá obrigatoriamente a remuneração do cargo em comissão originário.</p> <p>(C) terá direito a receber duas remunerações.</p> <p>(D) deverá optar pela remuneração de um dos cargos.</p> <p>(E) receberá duas remunerações, acrescidas de percentual legal, por exercer, durante o mesmo período, atribuições decorrentes de dois cargos diversos.</p>	<p style="text-align: center;">CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</p> <p>21. A missão do <i>COBIT (Control Objectives for Information and Related Technology)</i> é principalmente pesquisar, desenvolver, publicar e promover um modelo de controle para</p> <p>(A) segurança de TI.</p> <p>(B) governança de TI.</p> <p>(C) maturidade e integração de tecnologias de TI.</p> <p>(D) gerenciamento de projetos de TI.</p> <p>(E) infraestrutura de TI.</p>
<p>19. Considere as seguintes assertivas acerca da acumulação prevista na Lei nº 8.112/1990:</p> <p>I. Considera-se acumulação proibida a percepção de vencimento de cargo público efetivo com proventos da inatividade, salvo quando os cargos de que decorram essas remunerações forem acumuláveis na atividade.</p> <p>II. A acumulação de cargos públicos, se lícita, não está condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.</p> <p>III. O servidor vinculado ao regime da referida Lei, que acumular lícitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo em comissão, ficará sempre afastado de ambos os cargos efetivos, pois deverá exercer as atribuições do cargo em comissão.</p> <p>Está correto o que consta APENAS em:</p> <p>(A) II.</p> <p>(B) I.</p> <p>(C) III.</p> <p>(D) I e II.</p> <p>(E) II e III.</p>	<p>22. No <i>COBIT 4.1</i>, o processo "Definir e Gerenciar Níveis de Serviços" pertence ao domínio</p> <p>(A) Planejar e Organizar (PO).</p> <p>(B) Adquirir e Implementar (AI).</p> <p>(C) Testar e Documentar (TD).</p> <p>(D) Monitorar e Avaliar (ME).</p> <p>(E) Entregar e Suportar (DS).</p> <p>23. NÃO é um dos objetivos de controles do processo "Gerenciar os Recursos Humanos de TI" do <i>COBIT 4.1</i>:</p> <p>(A) Recrutamento e Retenção de Pessoal.</p> <p>(B) Competências Pessoais.</p> <p>(C) Preenchimento de Vagas.</p> <p>(D) Relacionamento com Entidades de Classe.</p> <p>(E) Dependência de Indivíduos.</p> <p>24. NÃO é um estágio que faz parte do ciclo de vida de um serviço do <i>ITIL v3</i>:</p> <p>(A) <i>Service Documentation</i> (Documentação do Serviço).</p> <p>(B) <i>Service Design</i> (Projeto do Serviço).</p> <p>(C) <i>Service Transition</i> (Transição do Serviço).</p> <p>(D) <i>Service Strategy</i> (Estratégia do Serviço).</p> <p>(E) <i>Continual Service Improvement</i> (Melhoria Contínua do Serviço).</p>



<p>25. Os processos do <i>ITIL v3</i> têm as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">(A) Mensuráveis, documentados, finitos e respondem a um evento específico.(B) Documentados, finitos, têm resultados específicos e entregam resultados aos clientes.(C) Documentados, finitos, repetíveis e entregam resultados aos clientes.(D) Mensuráveis, têm resultados específicos, entregam resultados aos clientes e respondem a um evento específico.(E) Mensuráveis, documentados, repetíveis e respondem a um evento específico.	<p>29. A especificação <i>Java EE</i> define os seguintes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none">I. Clientes da aplicação (<i>Application Clients</i>) e <i>applets</i>.II. <i>Java Servlet</i>, <i>JavaServer Faces</i> e <i>JavaServer Pages</i>.III. <i>Enterprise Javabeans</i> (EJB). <p>Os componentes I, II e III rodam, respectivamente, em:</p> <ul style="list-style-type: none">(A) cliente, cliente, servidor.(B) servidor, cliente, servidor.(C) cliente, servidor, servidor.(D) servidor, cliente, cliente.(E) cliente, servidor, cliente.
<p>26. Considere os seguintes algoritmos e suas complexidades na notação Big O:</p> <ul style="list-style-type: none">– Algoritmo A: $O(\log n)$– Algoritmo B: $O(n^2)$– Algoritmo C: $O(n \cdot \log n)$ <p>Considerando-se o pior caso de execução destes algoritmos, é correto afirmar que o algoritmo</p> <ul style="list-style-type: none">(A) A é o menos eficiente.(B) C é o menos eficiente.(C) A não é o mais eficiente nem o menos eficiente.(D) B é o menos eficiente.(E) C é o mais eficiente.	<p>30. <i>Jboss Seam</i> é um <i>framework Java</i> para construções de aplicações <i>RIA</i> (<i>Rich Internet Applications</i>). Em relação a este <i>framework</i>, é INCORRETO afirmar:</p> <ul style="list-style-type: none">(A) Integra JSF com EJB3.(B) Em uma aplicação <i>Seam</i>, cada janela ou aba do navegador pode se tornar um espaço de trabalho (<i>workspace</i>) separado, com contexto e histórico independentes.(C) Prefere o uso de XML em vez de anotações.(D) Pode ser utilizado em um portal implementando <i>Portlet 1.0</i> (JSR 168).(E) Integra tecnologias como AJAX e BPM. <p>31. Tipo de <i>session bean EJB 3.1</i> cujas instâncias não têm estado conversacional, isto é, todas as instâncias são equivalentes quando não estão envolvidas em atender um método invocado pelo cliente. Trata-se de</p> <ul style="list-style-type: none">(A) <i>Stateful</i>.(B) <i>Stateless</i>.(C) <i>Singleton</i>.(D) <i>Message driven</i>.(E) <i>Entity</i>.
<p>27. Em uma árvore binária, todos os nós têm grau</p> <ul style="list-style-type: none">(A) 2.(B) 0, 1 ou 2.(C) divisível por 2.(D) maior ou igual a 2.(E) 0 ou 1.	<p>32. Em sua essência, o <i>Hibernate</i> é um <i>framework</i> para</p> <ul style="list-style-type: none">(A) mapeamento objeto-relacional (ORM).(B) desenvolvimento de aplicações de Internet rica (<i>Rich Internet Application - RIA</i>).(C) implementação da camada <i>Controller</i> do padrão MVC (<i>Model - View - Controller</i>).(D) construção de aplicações utilizando-se inversão de controle (IoC).(E) injeção de dependência (<i>dependency injection</i>) em aplicativos.
<p>28. No <i>Forms 6i</i>, uma <i>window</i> (janela) é um contêiner para todos os objetos visuais que compõem uma aplicação do <i>Form Builder</i>. Um programador utilizou em seu formulário um tipo de <i>window</i> que tinha as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">– Forçava o usuário a trabalhar dentro de uma única janela na qual ele deveria, então, aceitar ou cancelar as alterações feitas.– Foi utilizada porque o usuário deveria completar a tarefa antes de continuar.– As barras de ferramentas (<i>toolbars</i>) e os menus não estavam acessíveis. <p>A <i>window</i> utilizada é do tipo</p> <ul style="list-style-type: none">(A) <i>Stacked Canvas</i>.(B) <i>Modeless</i>.(C) <i>Intermode</i>.(D) <i>Canvas MDI</i>.(E) <i>Modal</i>.	<p>33. Linguagem de <i>queries</i>, fornecida pelo <i>Hibernate</i>, que é similar em aparência ao SQL e que, no entanto, é orientada a objeto e compreende noções como herança, polimorfismo e associação. Trata-se de</p> <ul style="list-style-type: none">(A) HiBD-QL.(B) OOQL.(C) ORM-QL.(D) HQL.(E) JEEQL.



<p>34. Os estados do ciclo de vida de uma instância de uma entidade, definidos na JPA 2.0, são</p> <p>(A) novo (<i>new</i>), gerenciado (<i>managed</i>), destacado (<i>detached</i>) e removido (<i>removed</i>).</p> <p>(B) ativo (<i>active</i>), inativo (<i>inactive</i>) e removido (<i>removed</i>).</p> <p>(C) novo (<i>new</i>), temporário (<i>temporary</i>), permanente (<i>permanent</i>) e destacado (<i>detached</i>).</p> <p>(D) novo (<i>new</i>), temporário (<i>temporary</i>) e destacado (<i>detached</i>).</p> <p>(E) gerenciado (<i>managed</i>), temporário (<i>temporary</i>), permanente (<i>permanent</i>) e destacado (<i>detached</i>).</p>	<p>39. Com relação aos modos de parâmetros de <i>procedures</i> PL/SQL é correto afirmar:</p> <p>(A) Se o modo de um parâmetro não for especificado, ele será OUT (valor <i>default</i>).</p> <p>(B) Existem três modos de parâmetros: IN, OUT e IN OUT.</p> <p>(C) Parâmetros IN são utilizados para retornar um valor.</p> <p>(D) Parâmetros OUT são utilizados para passar um valor para a <i>procedure</i> que está sendo invocada.</p> <p>(E) Uma <i>procedure</i> deve ter pelo menos um parâmetro do modo IN e um parâmetro do modo OUT.</p>
<p>35. NÃO é um dos elementos de relatório presentes na <i>Tool Palletes</i> do <i>iReport</i> versão 3.1:</p> <p>(A) quebra (<i>break</i>).</p> <p>(B) imagem (<i>image</i>).</p> <p>(C) texto estático (<i>static text</i>).</p> <p>(D) sub-relatório (<i>subreport</i>).</p> <p>(E) vídeo (<i>video</i>).</p>	<p>40. Sobre as formas de execução de funções (<i>functions</i>) do PL/SQL, considere:</p> <p>I. Pode-se executar uma função como parte de uma instrução <i>SELECT</i>.</p> <p>II. Pode-se atribuir o valor de uma função a uma variável.</p> <p>III. Não é possível passar parâmetros para uma função quando ela é executada dentro de um <i>trigger</i>.</p> <p>É correto o que consta APENAS em</p> <p>(A) I e II.</p> <p>(B) I e III.</p> <p>(C) II e III.</p> <p>(D) I.</p> <p>(E) III.</p>
<p>36. É um comando do tipo <i>DDL (Data Definition Language)</i> no SQL:</p> <p>(A) <i>SELECT</i>.</p> <p>(B) <i>DELETE</i>.</p> <p>(C) <i>INSERT</i>.</p> <p>(D) <i>UPDATE</i>.</p> <p>(E) <i>CREATE</i>.</p>	<p>41. A camada de rede do modelo OSI é responsável pelo controle, distribuição e colocação das informações na rede. Nela está presente o protocolo</p> <p>(A) TCP.</p> <p>(B) IP.</p> <p>(C) HTTP.</p> <p>(D) SMTP.</p> <p>(E) UDP.</p>
<p>37. Uma tabela A contém apenas o código (<i>cod_pac</i>) de todos os pacientes internados em um hospital. Uma tabela B, com a mesma estrutura, contém o código (<i>cod_pac</i>) de todos os pacientes deste hospital que estão internados há mais de 15 dias. Para listar o código de todos os pacientes deste hospital internados por um período menor ou igual a 15 dias, deve-se utilizar a seguinte instrução SQL:</p> <p>(A) <i>SELECT cod_pac FROM A DIFF SELECT cod_pac FROM B</i></p> <p>(B) <i>SELECT cod_pac FROM (A UNION B)</i></p> <p>(C) <i>SELECT cod_pac FROM A where cod_pac not in (SELECT cod_pac FROM B)</i></p> <p>(D) <i>SELECT cod_pac FROM A where cod_pac in (A MINUS B)</i></p> <p>(E) <i>SELECT cod_pac FROM (A DIFF B)</i></p>	<p>42. Considere os itens a seguir:</p> <p>I. O modelo OSI define um modelo de rede de cinco camadas.</p> <p>II. Uma LAN normalmente cobre uma área superior a três quilômetros.</p> <p>III. Uma WAN possibilita a transmissão de dados, imagens, áudio e vídeo por longas distâncias.</p> <p>IV. Quando uma ou mais redes das categorias LAN, WAN ou WAN estiverem conectadas entre si, elas se tornam uma <i>internetwork</i> ou internet.</p> <p>Está correto o que consta em</p> <p>(A) I, II, III e IV.</p> <p>(B) III e IV, apenas.</p> <p>(C) I, apenas.</p> <p>(D) II, III e IV, apenas.</p> <p>(E) II e III, apenas.</p>
<p>38. Para uma dada tabela, foram criados 4 <i>triggers</i> utilizando-se PL/SQL, conforme abaixo:</p> <p>I. <i>Trigger 1 - BEFORE <statement></i></p> <p>II. <i>Trigger 2 - BEFORE <for each row></i></p> <p>III. <i>Trigger 3 - AFTER <statement></i></p> <p>IV. <i>Trigger 4 - AFTER <for each row></i></p> <p>A sequência correta em que os <i>triggers</i> acima serão disparados é:</p> <p>(A) I, II, III e IV.</p> <p>(B) II, I, III e IV.</p> <p>(C) I, II, IV e III.</p> <p>(D) I, IV, II e III.</p> <p>(E) IV, III, II e I.</p>	



43. Quando o remetente e o destinatário estão conectados ao servidor de correio eletrônico através de uma LAN ou WAN (situação comum hoje em dia), para possibilitar que o remetente envie um *e-mail* ao destinatário é necessário que a arquitetura do sistema de correio eletrônico possua
- (A) apenas um programa *User Agent* e um *Message Access Agent*.
 - (B) apenas dois programas *User Agent* e dois pares de *Message Transfer Agent* (cliente e servidor).
 - (C) apenas dois programas *User Agent* e um par de *Message Transfer Agent* (cliente e servidor).
 - (D) apenas programas *User Agent*.
 - (E) dois programas *User Agent*, dois pares de *Message Transfer Agent* (cliente e servidor) e um par de *Message Access Agent* (cliente e servidor).
44. O modo de conexão entre computadores de uma rede, onde cada um dos computadores é conectado a um cabo principal conhecido como *backbone* (espinha dorsal), é conhecido como topologia
- (A) híbrida.
 - (B) em árvore.
 - (C) em anel.
 - (D) de barramento.
 - (E) em estrela.
45. No que se refere ao processo de instalação do Windows Server 2003, é INCORRETO:
- (A) É possível configurar o ambiente de rede de forma típica ou personalizada.
 - (B) É possível definir o nome que vai identificar o servidor na rede e a senha do administrador.
 - (C) Para fazer a instalação a partir de um CD-ROM, deve-se configurar no *Setup* a sequência de inicialização para começar pela unidade de CD-ROM.
 - (D) Antes de iniciar a instalação do Windows Server 2003 é necessário formatar o disco rígido (HD). Nesse processo deve-se selecionar o tipo de partição FAT ou NTFS.
 - (E) O Windows Server 2003 pode ser instalado apenas em partições NTFS.
46. No Windows 7, ao fazer *backup* de arquivos usando o *Backup* do Windows, será realizado *backup* de arquivos
- (A) armazenados em discos rígidos formatados com o sistema de arquivos FAT.
 - (B) de programas (arquivos que se definem como parte de um programa no Registro quando o programa é instalado).
 - (C) de dados salvos nas bibliotecas, na área de trabalho e nas pastas padrão do Windows de todas as pessoas que tenham uma conta de usuário no computador.
 - (D) contidos na Lixeira.
 - (E) temporários em unidades menores do que 1 GB.
47. O serviço que faz do Windows 2003 um Servidor *Web* é o IIS (*Internet Information Services*). Quando o IIS é instalado da maneira padrão, é disponibilizado um site com uma única página chamada *iisstart.htm*. Essa página pode ser encontrada no caminho físico
- (A) c:\inetpub\wwwroot
 - (B) c:\root\
 - (C) c:\root\www
 - (D) c:\http\www
 - (E) c:\net\web
48. Analise os itens a seguir relacionados ao *Linux Red Hat*.
- I. Para gerenciar usuários e grupos, pode ser utilizada a ferramenta GUI *linuxconf* ou instruções em linha de comando.
 - II. Para remover um usuário em linha de comando, pode ser utilizada a instrução *userremove* seguida do nome do usuário.
 - III. O usuário *root* pode usar o comando *passwords* para mudar a senha de qualquer usuário.
 - IV. O comando *groupadd* permite adicionar um usuário a um grupo.
- Está correto o que consta em
- (A) I, II, III e IV.
 - (B) II e III, apenas.
 - (C) I, apenas.
 - (D) II, III e IV, apenas.
 - (E) III e IV, apenas.
49. A CPU executa cada instrução em pequenas etapas, apresentadas a seguir:
1. Alterar o contador de programa para indicar a próxima instrução.
 2. Se a instrução usar uma palavra na memória, determinar onde essa palavra está.
 3. Determinar o tipo de instrução trazida.
 4. Trazer a próxima instrução da memória até o registrador.
 5. Voltar à primeira etapa para iniciar a execução da instrução seguinte.
 6. Trazer a palavra para dentro de um registrador da CPU, se necessário.
 7. Executar a instrução.
- A sequência correta das etapas é:
- (A) 1, 3, 4, 6, 2, 7, 5.
 - (B) 4, 1, 3, 2, 6, 7, 5.
 - (C) 3, 1, 2, 7, 5, 6, 4.
 - (D) 1, 2, 6, 7, 5, 3, 4.
 - (E) 3, 1, 2, 6, 4, 7, 5.



50. Se a CPU e um controlador de E/S quiserem usar o barramento ao mesmo tempo,
- (A) haverá uma alternância automática controlada pelas rotinas de interrupção, que disponibilizarão 2/3 dos ciclos do barramento para a CPU e 1/3 para os dispositivos de E/S.
- (B) a CPU tem prioridade, por necessitar de todos os ciclos do barramento para referenciar memória.
- (C) em geral, os dispositivos de E/S terão prioridade, pois discos e outros dispositivos que estão em processo de leitura ou gravação não podem ser interrompidos, para não resultar em perda de dados.
- (D) é dada prioridade a quem fez a requisição primeiro, normalmente à CPU.
- (E) a BIOS dará prioridade à CPU, pois a execução de programas não pode ser interrompida, para não causar o travamento do computador.
-
51. No que diz respeito à memória dos computadores, é INCORRETO afirmar:
- (A) Se uma célula de memória consistir em k bits, ela pode conter quaisquer das 2^k diferentes combinações de bits.
- (B) Se uma memória tiver n células (ou endereços) elas terão endereços de 0 a $n-1$.
- (C) A unidade básica de memória é o dígito binário, denominado *bit*. Um *bit* pode conter 0 ou 1.
- (D) As memórias secundárias (discos) foram criadas para compensar o problema causado pelo fato de as CPUs serem mais rápidas que as memórias primárias.
- (E) A função de um controlador é controlar seu dispositivo de E/S e manipular para ele o acesso ao barramento. Quando um controlador lê ou escreve dados de ou para a memória sem intervenção da CPU, diz-se que ele está executando acesso direto à memória (DMA).
-
52. O *Active Directory* (AD) é um serviço de diretório nas redes Windows 2000 e 2003. Nele, os objetos do tipo contêineres, que podem conter objetos usuários, grupos, computadores, impressoras, aplicativos, diretivas de segurança e compartilhamento de arquivos, são conhecidos como
- (A) Catálogos Globais.
- (B) Florestas.
- (C) Esquemas.
- (D) Domínios.
- (E) Unidades Organizacionais.
-
53. A técnica que divide a execução da instrução em muitas partes, cada uma manipulada por uma parte dedicada do hardware, e todas elas podendo ser executadas em paralelo, é conhecida como
- (A) *prefetch buffer*.
- (B) latência.
- (C) *pipeline*.
- (D) *multiprocessing*.
- (E) *phased processing*.
-
54. Interceptação e Análise de Tráfego são ataques passivos à segurança. Para se defender contra esses tipos de ataque deve-se realizar a
- (A) configuração de *firewall* e DMZ (zona desmilitarizada).
- (B) configuração e aplicação de filtros no servidor.
- (C) autenticação, e garantir a integridade das informações através de certificação digital e criptografia (assinatura digital).
- (D) codificação (criptografia) dos dados, evitando que o seu conteúdo se torne disponível mesmo se interceptado.
- (E) aplicação de segurança física dos recursos de processamento e comunicação de dados.
-
55. Sobre a Segurança da Informação é INCORRETO afirmar:
- (A) Dentre as opções para o adequado tratamento de riscos estão: reduzir, aceitar, evitar, transferir, ignorar e ocultar.
- (B) A segurança da informação é obtida a partir da implementação de um conjunto de controles adequados, incluindo políticas, processos, procedimentos, estruturas organizacionais e funções de software e hardware.
- (C) As organizações, seus sistemas de informação e redes de computadores são expostos a diversos tipos de ameaças à segurança da informação, incluindo fraudes eletrônicas, espionagem, sabotagem, vandalismo, incêndio e inundação.
- (D) Os requisitos de segurança da informação são identificados por meio de uma análise/avaliação sistemática dos riscos de segurança da informação.
- (E) É importante que a análise/avaliação de riscos seja repetida periodicamente para contemplar quaisquer mudanças que possam influenciar os resultados desta análise/avaliação.
-
56. Sobre a chave pública do titular do documento de um certificado digital pode-se afirmar:
- (A) Uma mensagem assinada digitalmente é criptografada com a chave pública do emissor antes de ser enviada.
- (B) Somente quem recebe uma mensagem assinada deve conhecer.
- (C) É utilizada apenas na criptografia simétrica, no processo de certificação digital.
- (D) Somente seu dono deve conhecer.
- (E) Quando o destinatário recebe um documento assinado digitalmente, ele utiliza a chave pública do emissor para decifrá-la.



57. Na estrutura ..I.., a ..II.., é composta por entidades vinculadas operacionalmente a uma determinada III... Sua função é identificar e cadastrar os usuários, em postos de atendimento a que os mesmos possam comparecer e, a partir daí, encaminhar as solicitações de certificados digitais para uma IV...

As lacunas I, II, III e IV são completadas correta e respectivamente por

- (A) da Casa Civil da Presidência da República, Autoridade de Registro, Autoridade Certificadora Raiz, Autoridade Certificadora.
- (B) ICP Brasil, Autoridade de Registro, Autoridade Certificadora, Autoridade Certificadora.
- (C) ICP Brasil, Autoridade Certificadora, Autoridade de Registro, Autoridade de Registro.
- (D) da Casa Civil da Presidência da República, Autoridade Certificadora Raiz, Autoridade Certificadora, Autoridade de Registro.
- (E) de criptografia, Autoridade de Registro, Autoridade Certificadora Raiz, Autoridade Certificadora.

58. Embora tenham sido desenvolvidos vários algoritmos de Hash, esse é o algoritmo mais comum. Tem um *digest* da mensagem de 160 *bits* (cinco palavras de 32 *bits*). Essa afirmação refere-se ao algoritmo

- (A) SHA-1.
- (B) SHA-256.
- (C) SHA-512.
- (D) MD5.
- (E) RSA.

59. É INCORRETO afirmar que um *firewall*

- (A) de filtragem de pacotes pode encaminhar ou bloquear pacotes com base nas informações disponíveis nos cabeçalhos da camada de rede ou de transporte.
- (B) não pode ser utilizado para negar acesso a dado *host* ou serviço em uma organização.
- (C) *proxy*, faz a filtragem na camada de aplicação.
- (D) de filtragem de pacotes, usa uma tabela de filtragem para decidir quais pacotes devem ser descartados.
- (E) pode filtrar todos os pacotes que chegam destinados a determinado *host* ou serviço como HTTP.

60. Analise os itens a seguir:

- I. Usar *cooler* e placa-mãe redundantes.
- II. Usar disco rígido e fonte redundantes.
- III. Fazer manutenção preventiva.
- IV. Adquirir componentes de qualidade na montagem do servidor e na substituição dos componentes defeituosos.

São providências que podem ser tomadas para prevenir problemas de hardware no servidor:

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