



Novembro/2010

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 22ª REGIÃO

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

Nome do Candidato _____

Caderno de Prova 'F06', Tipo 001

Nº de Inscrição _____

MODELO

Nº do Caderno _____

MODELO1

Nº do Documento _____

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO _____

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 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: As questões de números 1 a 10 baseiam-se no texto abaixo.

Preocupada com a ameaça de repetição da crise alimentar que provocou conflitos em várias partes do mundo em 2008, a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO) convocou uma reunião de emergência, em Roma. As causas dos problemas atuais são bem diferentes das que, há dois anos, levaram o mundo a enfrentar uma séria crise de alimentos. Neste ano, o mundo deverá colher a terceira maior safra de grãos da história e os estoques mundiais estão em nível bem mais alto do que em 2008. Mesmo assim, as cotações de alguns dos principais produtos, de grande consumo pelas populações mais pobres do planeta, subiram muito nos últimos meses e algumas, como as do trigo, mantêm tendência de alta.

Protestos contra a alta exagerada de alguns produtos, como o pão, e a escassez de outros, já ocorreram em Moçambique, no Egito e na Índia. Na Rússia, a falta de trigo preocupa a população, e a história recente do país mostra que a escassez de produtos essenciais – como salsicha, sal e vodca, além de farinha de trigo – pode resultar em instabilidade política.

Uma combinação de pânico de escassez prolongada e um grande fluxo de investimentos que não encontram atrativos no mercado financeiro para a especulação com estoques e preços de produtos agrícolas está provocando, há alguns meses, uma alta contínua das cotações de alimentos. O índice geral de preços está no seu nível mais alto desde setembro de 2008.

Um conjunto de más notícias assustou os consumidores, que foram às compras, o que está pressionando os preços ainda mais para cima. A Rússia transformou-se na principal fonte de notícias ruins para o mercado mundial de alimentos. Assolada pela seca, que deu origem a muitos incêndios nas plantações, estima que este ano sua produção de grãos será 38% menor do que a de 2009. As inundações na Ásia destruíram plantações e dificultaram a distribuição de produtos, especialmente para a população mais pobre.

Nesse quadro, alguns produtores preferiram manter o produto estocado a vendê-lo pelos preços oferecidos, o que estimulou a alta. Além disso, com os juros baixos na maioria dos países, como parte das medidas de estímulo para as economias afetadas pela crise mundial, investidores estão buscando outras opções de aplicação, e as encontram no mercado de produtos agrícolas, cujos preços, por isso, sobem mais. São notícias preocupantes, mas as reservas mundiais em grãos, suficientes para cobrir a quebra de produção provocada pelos fenômenos climáticos, deveriam conter seus efeitos. Infelizmente, esse dado não está sendo levado na devida conta.

(Adaptado de **O Estado de S. Paulo**, Notas e Informações, A3, 12 de setembro de 2010)

1. De acordo com o texto,
 - (A) a atual crise de abastecimento do mercado mundial de grãos decorre de situação semelhante à que provocou conflitos, dois anos atrás.
 - (B) a dificuldade encontrada por alguns países em vender seus produtos no mercado mundial provocou a elevação dos estoques de alimentos.
 - (C) o objetivo imediato dos países produtores, em momentos de crise alimentar, passou a ser a garantia do atendimento à sua população, especialmente a mais pobre.
 - (D) a existência de grandes estoques de alimentos, que garantem sua oferta, tem sido insuficiente para conter o aumento de preços no mercado mundial.
 - (E) o atual aumento nas cotações de preços de alimentos se justifica pela preocupação maior com a manutenção dos estoques nos países produtores.
2. *Infelizmente, esse dado não está sendo levado na devida conta.*

A opinião exposta no final do texto se baseia no fato de que

 - (A) a FAO, órgão da ONU voltado para os problemas de alimentação, não está exercendo seu papel controlador dos estoques mundiais, para evitar a escassez de alguns produtos.
 - (B) a quebra da safra de grãos, em decorrência de fenômenos climáticos extremos em diversos países, põe em risco a oferta de alimentos à população.
 - (C) as reservas mundiais de grãos seriam suficientes para suprir as necessidades da população e conter a atual alta de preços dos alimentos.
 - (D) a escassez de certos alimentos, especialmente na Rússia, deu origem a movimentos de revolta popular que abalaram a credibilidade do mercado mundial.
 - (E) a especulação com estoques de alimentos, embora tenha proporcionado alta de preços, poderia garantir a oferta de grãos no mercado mundial.
3. Considerando-se o texto:
 - (A) Regimes políticos em países assolados por graves fenômenos climáticos são incapazes de conter a revolta da população afetada pela alta nos alimentos.
 - (B) O assunto se desenvolve a partir da comparação entre situações de crise na oferta de alimentos: uma anterior, em 2008, e outra, no momento atual.
 - (C) O autor se preocupa, principalmente, em apontar as catástrofes climáticas ocorridas em várias regiões como responsáveis pela crise atual na oferta de alimentos.
 - (D) O órgão da Organização das Nações Unidas voltado para a agricultura parece ser o único responsável pela manutenção dos estoques de alimentos no mundo todo.
 - (E) Em razão do aumento da população dos países mais pobres, houve maior consumo de alimentos, fato que provocou escassez de alguns produtos básicos.



4. Um título adequado para o texto, redigido com correção, está em:
- (A) Catástrofes climáticas vem comprometer estoques mundiais de alimentos.
- (B) Investimentos na agricultura é reduzida por conta da crise financeira mundial.
- (C) Países asiáticos, além da Rússia, decide suspender exportações de trigo.
- (D) Protestos em vários países contra escassez agita população pobre.
- (E) Risco de crise de alimentos em nível mundial preocupa a FAO.
-
5. *Preocupada com a ameaça de repetição da crise alimentar que provocou conflitos em várias partes do mundo em 2008, a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO) convocou uma reunião de emergência, em Roma.*
- Entre as informações presentes na afirmativa inicial do texto há relação, respectivamente, de
- (A) finalidade e conclusão.
- (B) tempo e consequência.
- (C) explicação e finalidade.
- (D) causa e consequência.
- (E) tempo e conclusão.
-
6. – *como salsicha, sal e vodca, além de farinha de trigo – (2º parágrafo)*
- Identifica-se, no segmento isolado pelos travessões,
- (A) especificação enumerativa referente à expressão anterior.
- (B) repetição enfática de afirmativa já apresentada.
- (C) retificação de informação constante do desenvolvimento.
- (D) conclusão esperada do que vem sendo discutido no parágrafo.
- (E) reprodução exata de citação constante em documento oficial.
-
7. Considere as substituições dos pronomes grifados nas frases abaixo pelos segmentos em negrito no final de cada uma delas:
- I. *e algumas, como as do trigo, mantêm tendência de alta.* – **as cotações do trigo** (final do 1º parágrafo)
- II. *alguns produtores preferiram manter o produto estocado a vendê-la pelos preços oferecidos* – **a vender o produto estocado** (início do 5º parágrafo)
- III. *e as encontram no mercado de produtos agrícolas* – **as medidas de estímulo** (5º parágrafo)
- IV. *cujos preços, por isso, sobem mais* – **os preços de produtos agrícolas** (5º parágrafo)
- Estão corretas as substituições feitas SOMENTE em:
- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) III e IV.
- (D) I, II e III.
- (E) I, II e IV.
-
8. ... *que provocou conflitos em várias partes do mundo em 2008 ... (1º parágrafo)*
- O verbo que exige o mesmo tipo de complemento – grifados ambos acima – está em:
- (A) ... *e os estoques mundiais estão em nível bem mais alto do que em 2008.*
- (B) ... *que não encontram atrativos no mercado financeiro ...*
- (C) ... *as cotações de alguns dos principais produtos (...) subiram muito nos últimos meses ...*
- (D) ... *que foram às compras ...*
- (E) ... *que este ano sua produção de grãos será 38% menor do que a de 2009.*
-
9. A concordância verbal e nominal está inteiramente correta em:
- (A) A ameaça de crise alimentar, ainda que os estoques mundiais consigam suprir as necessidades do mercado, conduz à alta de preços.
- (B) Os países mais pobres, que dependem da importação de produtos agrícolas para alimentar sua população, é que sai mais prejudicada.
- (C) Vários países que são grandes produtores de trigo, como a Rússia e seus vizinhos, para evitar a escassez desse alimento, suspendeu as exportações.
- (D) A importação de alimentos, principalmente em algumas regiões castigadas pelos fenômenos climáticos, são essenciais para evitar escassez prolongada.
- (E) A instabilidade política gerada por conflitos decorrentes da falta de alimentos básicos, levam governos a manter grandes estoques de produtos agrícolas.
-
10. *A Rússia tenta evitar a alta de preços internos. Autoridades russas se preocupam com a escassez de alimentos. Fenômenos climáticos extremos provocaram a quebra da safra de grãos. A Rússia anunciou a suspensão das exportações de trigo.*
- As afirmativas acima se articulam em um período com lógica, clareza e correção, em:
- (A) Tentando evitar a alta de preços internos com a escassez de alimentos, que decorreram dos fenômenos climáticos extremos provocando a quebra da safra de grãos, na Rússia as autoridades preocupadas, se anunciou a suspensão das exportações de trigo.
- (B) Autoridades russas que se preocupam com a escassez de alimentos, provocados pela quebra da safra de grãos com os fenômenos climáticos extremos, suspendeu as exportações de trigo, no sentido de evitar preços mais altos internos.
- (C) Ocorreu fenômenos climáticos extremos que veio a provocar a quebra da safra de grãos e, para isso, a Rússia anunciou a suspensão das exportações de trigo tentando evitar a alta de preços internos com a escassez de alimentos.
- (D) Preocupadas com a escassez de alimentos e em evitar a alta de preços internos, em decorrência da quebra da safra de grãos ocasionada por fenômenos climáticos extremos, as autoridades russas anunciaram a suspensão das exportações de trigo.
- (E) A Rússia tenta evitar a alta de preços internos, cuja safra sofreu quebra a partir dos fenômenos climáticos extremos; suas autoridades, preocupadas com a escassez de alimentos, anunciou a suspensão das exportações de trigo.



Matemática e Raciocínio Lógico-Matemático

11. Seja XYZ um número inteiro e positivo em que X, Y e Z representam os algarismos das centenas, das dezenas e das unidades, respectivamente. Sabendo que $36\ 935 \div (XYZ) = 83$, é correto afirmar que

- (A) $X = Z$
- (B) $X \cdot Y = 16$
- (C) $Z - Y = 2X$
- (D) $Y = 2X$
- (E) $Z = X + 2$

12. Sabe-se que dois Técnicos Judiciários de uma mesma Unidade do TRT – Cora e Durvalino – arquivaram $\frac{2}{3}$ do total de documentos de um lote durante o tempo em que trabalharam em conjunto e que os 42 documentos que lá restaram foram arquivados exclusivamente por Durvalino. Considerando que, durante o tempo em que executaram a tarefa juntos, a capacidade operacional de Durvalino foi 75% da de Cora, então, relativamente ao total de documentos do lote, Durvalino arquivou a mais do que Cora:

- (A) 30.
- (B) 32.
- (C) 35.
- (D) 42.
- (E) 48.

13. Certo dia, Valfredo saiu de casa em direção ao trabalho quando seu relógio digital de pulso marcava 9 horas, 15 minutos e 56 segundos, conforme mostra o esquema abaixo.

09	15	56
----	----	----

Se Valfredo chegou ao trabalho no instante em que todos os números que apareciam no mostrador do seu relógio mudaram simultaneamente pela primeira vez, então, nesse dia, o tempo que ele levou para ir de casa ao trabalho foi de

- (A) 38 minutos e 12 segundos.
- (B) 38 minutos e 52 segundos.
- (C) 42 minutos e 24 segundos.
- (D) 44 minutos e 4 segundos.
- (E) 44 minutos e 36 segundos.

14. No esquema abaixo, considere a relação existente entre o primeiro e o segundo grupos de letras, a contar da esquerda. A mesma relação deve existir entre o terceiro grupo e o quarto, que está faltando.

$$A C E B : D F H E :: L N P M : ?$$

O grupo de letras que substitui corretamente o ponto de interrogação é

- (A) N P R O
- (B) N Q S R
- (C) O Q S P
- (D) O R T P
- (E) P R T Q

15. Considere a seguinte sucessão de igualdades:

- (1) $4^2 = 16$
- (2) $34^2 = 1156$
- (3) $334^2 = 111556$
- (4) $3334^2 = 11115556$
- .
- .
- .

Considerando que, em cada igualdade, os algarismos que compõem os números dados obedecem a determinado padrão, é correto afirmar que a soma dos algarismos do número que apareceria no segundo membro da linha (15) é um número:

- (A) quadrado perfeito.
- (B) maior que 100.
- (C) divisível por 6.
- (D) par.
- (E) múltiplo de 7.

**Noções de Direito Constitucional**

16. Entendendo o Tribunal de Contas da União irregular a despesa, a Comissão, se julgar que o gasto possa causar dano irreparável ou grave lesão à economia pública, proporá sua sustação

- (A) ao Supremo Tribunal Federal.
- (B) ao Superior Tribunal de Justiça.
- (C) ao Congresso Nacional.
- (D) à Procuradoria Geral da República.
- (E) à Advocacia Geral da União.

17. Sobre o Supremo Tribunal Federal, é INCORRETO afirmar que

- (A) no recurso extraordinário o recorrente deverá demonstrar a repercussão geral das questões constitucionais discutidas no caso, nos termos da lei, a fim de que o Tribunal examine a admissão do recurso, somente podendo recusá-lo pela manifestação de dois terços de seus membros.
- (B) lhe compete julgar, em recurso ordinário, as causas decididas em única ou última instância, quando a decisão recorrida julgar válida lei ou ato de governo local contestado em face da Constituição Federal.
- (C) as decisões definitivas de mérito, que proferir, nas ações diretas de inconstitucionalidade e nas ações declaratórias de constitucionalidade produzirão eficácia contra todos e efeito vinculante, relativamente aos demais órgãos do Poder Judiciário e à administração pública direta e indireta, nas esferas federal, estadual e municipal.
- (D) poderá, de ofício ou por provocação, mediante decisão de dois terços dos seus membros, após reiteradas decisões sobre matéria constitucional, aprovar súmula que, a partir de sua publicação na imprensa oficial, terá efeito vinculante em relação aos demais órgãos do Poder Judiciário e à administração pública direta e indireta, nas esferas federal, estadual e municipal, bem como proceder à sua revisão ou cancelamento, na forma estabelecida em lei.
- (E) quando apreciar a inconstitucionalidade, em tese, de norma legal ou ato normativo, citará, previamente, o Advogado-Geral da União, que defenderá o ato ou texto impugnado.

18. Compete privativamente à União legislar sobre

- (A) proteção ao patrimônio paisagístico.
- (B) direito tributário.
- (C) títulos e garantias dos metais.
- (D) direito ambiental.
- (E) proteção à infância e à juventude.

Noções de Direito Administrativo

19. Nos contratos administrativos, a imposição, pela Administração Pública, de prazos rigorosos ao contraente, bem como a inaplicabilidade da *exceptio non adimpleti contractus* contra a Administração, são consequências do seguinte princípio, inerente ao regime jurídico dos serviços públicos:

- (A) igualdade dos usuários.
- (B) generalidade.
- (C) mutabilidade do regime jurídico.
- (D) continuidade do serviço público.
- (E) modicidade.

20. Sobre a revogação e anulação dos atos administrativos, é correto afirmar que:

- (A) a revogação pode ser feita pelo Judiciário e pela própria Administração, mas a anulação compete apenas ao Poder Judiciário.
- (B) a revogação atinge um ato administrativo não editado em conformidade com a lei.
- (C) a revogação opera efeitos *ex tunc*, enquanto a anulação produz efeitos *ex nunc*.
- (D) a revogação poderá ocorrer mesmo se o ato administrativo já produziu seus efeitos.
- (E) não podem ser revogados os atos que geram direitos adquiridos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

<p>21. Ele é um cabo de par trançado do tipo UTP e integra os cabos padronizados pelas normas EIA/TIA-568-B. Com bitola 24 AWG e banda passante de até 250 MHz, pode ser aplicado em redes gigabit ethernet à velocidade de 1.000 Mbps. Trata-se do cabo de par trançado, categoria</p> <p>(A) 5 (B) 5e (C) 6 (D) 6e (E) 7</p>	<p>26. No Windows 7, a barra de menus do Windows Explorer, que é padrão no Windows XP, pode ser exibida por meio de simples toque na tecla</p> <p>(A) Ctrl. (B) Shift. (C) F3. (D) Alt. (E) F9.</p>
<p>22. É um tipo de barramento cuja taxa de transferência é definida pela quantidade de caminhos de dados, conhecidos como <i>lanes</i></p> <p>(A) PCI. (B) PCI Express. (C) AGP. (D) AGP 8x. (E) VESA.</p>	<p>27. No Windows Server 2008, os usuários do grupo <i>Domain Users</i> podem adicionar máquinas no domínio. Por padrão, o limite de máquinas que podem ser adicionadas é</p> <p>(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10</p>
<p>23. A quantidade máxima de memória que um processador consegue acessar é determinada pelo</p> <p>(A) número de linhas no barramento de endereço. (B) número de linhas no barramento de dados. (C) número de linhas no barramento de controle. (D) controlador de memória existente no <i>chipset</i>. (E) registrador SLC.</p>	<p>28. Em relação às distribuições Linux, YUM e YaST são gerenciadores de pacote utilizados no</p> <p>(A) Red Hat, apenas. (B) SuSe, apenas. (C) FEDORA, apenas. (D) Red Hat e no Fedora, apenas. (E) Red Hat, no FEDORA e no SuSe.</p>
<p>24. É uma unidade de armazenamento que utiliza a interface SATA, e cujos componentes principais são memória <i>flash</i>, controlador e <i>buffer</i>.</p> <p>(A) <i>Pen Drive</i>. (B) SSD. (C) HD Sata. (D) HD Pata. (E) EPROM.</p>	<p>29. Nos sistemas operacionais os sinais são meios usados para que os processos possam se comunicar e para que o sistema possa interferir em seu funcionamento. No Linux, o sinal <i>SEGV</i> tem a função de</p> <p>(A) informar os erros de endereços de memória. (B) terminar completamente o processo. (C) instruir a execução de um processo após este ter sido interrompido. (D) informar os erros de instrução ilegal. (E) "matar" um processo e é usado em momentos de criticidade.</p>
<p>25. Em relação ao sistema de armazenamento de dados SAN é INCORRETO afirmar:</p> <p>(A) utiliza o protocolo FCP. (B) formatar, particionar e distribuir dados nos discos lógicos criados no <i>storage</i> é responsabilidade do sistema operacional do servidor. (C) a informação trafega na rede, entre servidores e <i>storage</i>, por meio de arquivos. (D) com o protocolo iSCSI, a latência de rede depende da implementação da rede padrão IP. (E) placa HBA (<i>Host Bus Adapter</i>) é um dos itens do <i>hardware</i> do servidor.</p>	<p>30. <i>Handoff</i> é o procedimento empregado em redes sem fio para tratar a transição de uma unidade móvel de uma célula para outra de forma transparente ao usuário, ou seja, um cliente <i>wireless</i> se reassocia quando estiver se locomovendo de um ponto de acesso para outro na mesma rede. O <i>Handoff</i> está contido no padrão</p> <p>(A) IEEE 802.11g (B) IEEE 802.11i (C) IEEE 802.11n (D) IEEE 802.11r (E) IEEE 802.11t</p>



31. Em relação aos protocolos CIFS e NFS:
- (A) CIFS é protocolo padrão nos sistemas operacionais UNIX.
 - (B) NFS é baseado no protocolo SMB (*Server Message Block*).
 - (C) CIFS não requer que usuários façam requisições de autenticação para acessar o arquivo.
 - (D) NFS é independente do sistema operacional e do protocolo de transporte.
 - (E) NFS é dependente da rede e da arquitetura do servidor.
32. Em relação ao LDAP, é INCORRETO afirmar:
- (A) *objectclasses* do tipo ABSTRACT são utilizadas para definir o modelo básico de dados LDAP.
 - (B) MUST são atributos obrigatórios quando uma *objectclass* é referenciada numa entrada na base ou quando existem heranças em outras *objectclasses*.
 - (C) SUP são *objectclasses* aditivas, que complementam as *objectclasses* STRUCTURAL.
 - (D) MAY refere-se a atributos que são opcionais quando uma *objectclass* é referenciada na base.
 - (E) STRUCTURAL são *objectclasses* básicas para cada objeto.
33. Em relação aos modelos de referência OSI e TCP/IP é INCORRETO afirmar:
- (A) os aspectos das camadas de apresentação e de sessão inexistem no TCP/IP.
 - (B) ambos têm camadas de aplicação, embora incluam serviços muito diferentes.
 - (C) o TCP/IP combina as camadas física e de enlace do OSI em uma única camada.
 - (D) a tecnologia de comutação de pacotes é presumida por ambos.
 - (E) na camada de rede, o OSI tem serviço tanto orientado a conexões quanto não orientado a conexões.
34. Nas operações do protocolo SNMP, quando o agente comunica ao gerente o acontecimento de um evento, previamente determinado, ocorre uma operação denominada
- (A) GET.
 - (B) TRAP.
 - (C) GET-NEXT.
 - (D) SET.
 - (E) SET-NEXT.
35. É um elemento que controla todas as comunicações que passam de uma rede para outra, permitindo ou negando o acesso, como também examina a direção da comunicação (entrada/saída) para permiti-la ou não. No contexto da segurança da informação, estas são funções típicas do
- (A) *Gateway*.
 - (B) *Bridge*.
 - (C) *Router*.
 - (D) *Switch*.
 - (E) *Firewall*.
36. Em relação ao processo de resposta a incidentes de segurança, a etapa de mitigação tem como objetivo
- (A) restabelecer o sistema, mesmo que seja com uma solução temporária, até que a solução definitiva seja implementada.
 - (B) detectar e/ou identificar a existência de um incidente de segurança, com base em notificações externas ou em ferramentas de monitoração de rede.
 - (C) coletar e analisar as evidências do incidente de segurança.
 - (D) identificar os danos causados pelo incidente e determinar ações que possivelmente podem resolver o incidente em andamento.
 - (E) avaliar o processo de tratamento de incidentes e verificar a eficácia das soluções implementadas.
37. É um aplicativo usado tanto pelas áreas de segurança, para análise de vulnerabilidades, quanto por pessoas mal intencionadas, para identificarem portas abertas e planejarem invasões:
- (A) *Denial of Service*.
 - (B) *Port Scan*.
 - (C) *Buffer Overflow*.
 - (D) *DNS Spoofing*.
 - (E) *Brute Force Attack*.
38. No relacionamento 1:n (um para muitos) é correto
- (A) criar uma nova tabela com as chaves das entidades envolvidas no relacionamento.
 - (B) acrescentar a chave da entidade do lado n, como chave estrangeira, na tabela no lado 1.
 - (C) acrescentar ambas as chaves, em todas as tabelas envolvidas, como chaves estrangeiras.
 - (D) criar chaves primárias adicionais, em cada uma das tabelas, para estabelecer o relacionamento entre as entidades.
 - (E) acrescentar a chave da entidade do lado 1, como chave estrangeira, na tabela no lado n.
39. No Modelo Relacional de Dados, o mecanismo fundamental para manter a consistência dos dados e evitar registros órfãos é denominado
- (A) Integridade Relacional.
 - (B) Normalização.
 - (C) Integridade Referencial.
 - (D) Dependência Funcional.
 - (E) Integridade de Chave.
40. O SQL Server NÃO possui dados para armazenar
- (A) datas e horas.
 - (B) números.
 - (C) *stored procedures*.
 - (D) caracteres.
 - (E) dados binários.



<p>41. No <i>Query Analyser</i> do SQL Server</p> <p>(A) as cores utilizadas para certos elementos da sintaxe não podem ser modificadas.</p> <p>(B) o texto é o formato único para retorno dos resultados.</p> <p>(C) não é possível a execução parcial de <i>scripts</i>.</p> <p>(D) o <i>Object Browser</i> não trabalha com mais de um servidor ao mesmo tempo.</p> <p>(E) não é possível a execução de <i>query</i> se a janela <i>Object Search</i> estiver fechada.</p>	<p>45. A plataforma Java disponibiliza um interpretador que traduz, em tempo de execução, o <i>bytecode</i> para instruções nativas do processador, permitindo, dessa forma, que uma mesma aplicação seja executada em qualquer plataforma computacional que possua essa implementação. Trata-se de</p> <p>(A) Java Virtual Machine.</p> <p>(B) Java API.</p> <p>(C) JavaBeans.</p> <p>(D) J2SE.</p> <p>(E) JavaFX.</p>
<p>42. No Oracle 11g é um tipo de dados que sempre será NOT NULL e mais rápido que o PLS_INTEGER:</p> <p>(A) number not_null.</p> <p>(B) smallint.</p> <p>(C) timestamp.</p> <p>(D) simple_integer datatype.</p> <p>(E) urowid.</p>	<p>46. É um <i>framework</i> MVC utilizado no desenvolvimento de aplicações para a internet de forma visual, que utiliza o recurso de arrastar e soltar os componentes na tela para definir suas propriedades:</p> <p>(A) Enterprise JavaBeans.</p> <p>(B) JavaServer Faces.</p> <p>(C) Java 2 Enterprise Edition.</p> <p>(D) Servlets.</p> <p>(E) Java Server Pages.</p>
<p>43. Em relação à orientação a objetos, considere as assertivas abaixo.</p> <p>I. Um objeto pode ser real ou abstrato. Sendo uma instância de uma classe, possui informações e desempenha ações.</p> <p>II. Uma classe especifica uma estrutura de dados e os métodos operacionais permissíveis que se aplicam a cada um de seus objetos. Pode ter sua própria estrutura de dados e métodos, bem como pode herdá-la de sua superclasse.</p> <p>III. Todas as características de uma superclasse são reusáveis por aquelas classes que são seus subtipos. Assim, uma superclasse é um supertipo de uma ou mais classes.</p> <p>IV. No polimorfismo duas ou mais classes derivadas de uma mesma superclasse podem invocar métodos que têm a mesma identificação, mas comportamentos distintos, especializados para cada classe derivada.</p> <p>É correto o que se afirma em</p> <p>(A) I, II, III, apenas.</p> <p>(B) I, II e IV, apenas.</p> <p>(C) I, III e IV, apenas.</p> <p>(D) II, III e IV, apenas.</p> <p>(E) I, II, III e IV.</p>	<p>47. Hibernate é um <i>framework</i></p> <p>(A) que separa as funções que envolvem a construção de aplicações Web, através da associação dos eventos do lado cliente com os manipuladores dos eventos do lado do servidor.</p> <p>(B) pelo qual o programador utiliza a infraestrutura do servidor de aplicação voltada para o desenvolvimento de aplicações de missão crítica e de aplicações empresariais em geral.</p> <p>(C) no qual as questões de infraestrutura, segurança, disponibilidade e escalabilidade são responsabilidades do servidor de aplicações, permitindo que o programador se concentre, apenas, nas necessidades do negócio do cliente.</p> <p>(D) que permite ao desenvolvedor de páginas para internet produzir aplicações que acessem o banco de dados, manipulem arquivos no formato texto e capturem informações a partir de formulários.</p> <p>(E) cujo objetivo é diminuir a complexidade entre os programas Java que precisam trabalhar com um banco de dados do modelo relacional.</p>
<p>44. Em termos de teste de sistemas, são técnicas utilizadas para verificar a operação correta do sistema em relação a casos inválidos ou inesperados de entrada. Trata-se de técnicas</p> <p>(A) de Regressão.</p> <p>(B) não Funcionais.</p> <p>(C) da Caixa-cinza.</p> <p>(D) da Caixa-branca.</p> <p>(E) da Caixa-preta.</p>	<p>48. <i>jCompany Patterns & Methods</i> é o modulo do jCompany</p> <p>(A) que presta apoio à etapa de especificação de aplicações.</p> <p>(B) que atua com reuso, especializações chaves e homologação sobre o ambiente de desenvolvimento integrado do Eclipse.</p> <p>(C) que conta com uma arquitetura de <i>software</i> orientada a objetos, prontamente reutilizável e com padrões que generalizam soluções em todas as camadas MVC.</p> <p>(D) responsável por garantir que todos os demais módulos funcionem de forma íntegra, inclusive com relação às dezenas de projetos <i>open source</i> que reutilizam.</p> <p>(E) que contém um <i>framework</i> para apoio ao desenvolvimento de testes de unidade para arquitetura MVC2-P (<i>Model-View-Controller Type 2 with Persistence Layer</i>).</p>



49. Em relação ao Tomcat e JBoss:
- (A) Tomcat é um servidor de aplicações completo baseado na plataforma J2EE.
 - (B) JBoss pode funcionar integrado a um servidor web dedicado, tal como Apache httpd ou Microsoft IIS.
 - (C) Tomcat implementa container EJB.
 - (D) No Jboss todos os módulos que compõem o servidor, além das próprias aplicações, são componentes que podem ser substituídos sem a necessidade de paradas no servidor.
 - (E) JBoss é um *container* Web, que utiliza parte da plataforma corporativa Java EE para implementar funcionalidades em Servlet e JSP.

50. Em relação à arquitetura de sistemas multicamadas, considere as assertivas abaixo.

- I. A estação cliente faz acesso direto ao servidor de banco de dados.
- II. Um conjunto de bibliotecas, localizadas no computador cliente tem a função de viabilizar a comunicação entre ele e o servidor.
- III. As conexões no banco de dados são realizadas pelo servidor de aplicação.
- IV. O gargalo de I/O (*Input/Output*) é evitado, uma vez que é possível ter a mesma regra de negócio dividida entre vários servidores através do balanceamento de carga.

Os itens I a IV referem-se, respectivamente, aos modelos de

- (A) 2, 2, 2 e 2 camadas.
- (B) 3, 3, 3 e 3 camadas.
- (C) 2, 2, 3 e 3 camadas.
- (D) 3, 3, 2 e 2 camadas.
- (E) 2, 3, 2 e 3 camadas.

51. O processo do COBIT "Assistir e Aconselhar Clientes" tem sua correspondência no processo do ITIL, denominado

- (A) Gerenciamento de Problemas.
- (B) Gerenciamento de Incidentes.
- (C) Gerenciamento de Continuidade dos Serviços de TI.
- (D) *Service Desk*.
- (E) Gerenciamento de Disponibilidade.

52. No CMMI, as áreas de processo "Desenvolvimento de Requisitos" e "Definição de Processo Organizacional" encontram-se no nível de maturidade 3 (Definido). No MPS-BR, tais áreas situam-se nos níveis de maturidade

- (A) B e C.
- (B) C e D.
- (C) D e E.
- (D) E e F.
- (E) F e G.

Inglês Técnico

Atenção: As questões de números 53 a 60 referem-se ao texto abaixo.

Data mining

From Wikipedia, the free encyclopedia

Jump to: [navigation](#), [search](#)

Not to be confused with [information extraction](#).

Data mining is the process of extracting patterns from data. Data mining is seen as an increasingly important tool by modern business to transform data into an informational advantage. It is currently used in a wide range of profiling practices, such as marketing, surveillance, fraud detection, and scientific discovery.

The related terms data dredging, data fishing and data snooping refer to the use of data mining techniques on sample portions of the larger population data set that are (or may be) too small for reliable statistical inferences to be made about the validity of any patterns discovered (see also *data-snooping bias*). These techniques can, however, be used in the creation of new hypotheses to test against the larger data populations.

[edit] Background

The manual extraction of patterns from data has occurred for centuries. Early methods of identifying patterns in data include Bayes' theorem (1700s) and regression analysis (1800s). The proliferation, ubiquity and increasing power of computer technology has increased data collection and storage. As data sets have grown in size and complexity, direct hands-on data analysis has increasingly been augmented with indirect, automatic data processing. This has been aided by other discoveries in computer science, such as neural networks, clustering, genetic algorithms (1950s), decision trees (1960s) and support vector machines (1980s). Data mining is the process of applying these methods to data with the intention of uncovering hidden patterns. It has been used for many years by businesses, scientists and governments to sift through volumes of data such as airline passenger trip records, census data and supermarket scanner data to produce market research reports. (Note, however, that reporting is not always considered to be data mining.)

A primary reason for using data mining is to assist in the analysis of collections of observations of behaviour. Such data are vulnerable to collinearity because of unknown interrelations. An unavoidable fact of data mining is that the (sub-)set(s) of data being analysed may not be representative of the whole domain, and [CONJUNCTION] may not contain examples of certain critical relationships and behaviours that exist across other parts of the domain. To address this sort of issue, the analysis may be augmented using experiment-based and other approaches, such as Choice Modelling for human-generated data. In these situations, inherent correlations can be either controlled for, or removed altogether, during the construction of the experimental design.

53. A palavra que preenche corretamente a lacuna [CONJUNCTION] é

- (A) however.
- (B) although.
- (C) while.
- (D) because.
- (E) therefore.

54. A tradução correta de reliable, conforme empregado no texto, é

- (A) acuradas.
- (B) embaçadas.
- (C) errôneas.
- (D) confiáveis.
- (E) estáveis.



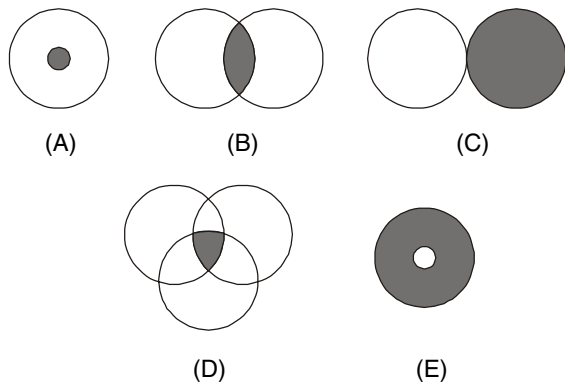
55. A tradução correta de To address this sort of issue é:

- (A) Para endereçar aleatoriamente as emissões.
- (B) Para enviar toda sorte de números.
- (C) Para relacionar por tipo de caso.
- (D) Para abordar esse tipo de questão.
- (E) Para direcionar esta sorte de assunto.

56. "Sample portions", conforme empregado no texto, corresponde graficamente a

Adote: ○ total population data

● sample portion



57. Qual dos verbos abaixo não pertence ao mesmo grupo semântico?

- (A) Grow.
- (B) Increase.
- (C) Augment.
- (D) Research.
- (E) Proliferate.

58. A mineração de dados tem por objetivo

- (A) revelar padrões ocultos.
- (B) comparar padrões em amostras populacionais distintas.
- (C) levantar hipóteses e fazer inferências.
- (D) automatizar a coleta de informações comerciais.
- (E) criar bancos de dados representativos.

59. O texto afirma que

- (A) o aumento constante dos bancos de dados tem inviabilizado uma análise manual minuciosa.
- (B) a mineração de dados pode beneficiar várias áreas, tais como a de detecção de fraudes.
- (C) *data dredging* é um termo sinônimo de *data mining*.
- (D) a mineração de dados só não se propagou no setor público.
- (E) a área que mais tem se beneficiado do uso da mineração de dados é a de marketing.

60. Segundo o texto, uma amostra de uma população maior

- (A) tem as mesmas características dessa população.
- (B) pode não conter exemplos que ocorrem nessa população.
- (C) permite fazer generalizações sobre o comportamento dessa população.
- (D) deve ser abordada pelo viés experimental denominado *Choice Modelling*.
- (E) revela relacionamentos inerentes que foram removidos daquela população.