



Março/2013

## TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 9ª REGIÃO

### Concurso Público para provimento de cargos de **Analista Judiciário - Área Apoio Especializado** **Especialidade Tecnologia da Informação**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Caderno de Prova 'E05', Tipo 001

Nº de Inscrição \_\_\_\_\_

MODELO

Nº do Caderno \_\_\_\_\_

MODELO1

Nº do Documento \_\_\_\_\_

0000000000000000

00001-0001-0001

ASSINATURA DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

# P R O V A

Conhecimentos Gerais  
Conhecimentos Específicos  
Discursiva - Redação

## INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
  - contém a proposta e o espaço para o rascunho da redação.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)
- Ler o que se pede na Prova Discursiva - Redação e utilizar, se necessário, o espaço para rascunho.

## ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de material transparente 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.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva - Redação será corrigido.
- A duração da prova é de 4 horas e 30 minutos para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas, fazer a Prova de Redação e transcrever na Folha de Respostas correspondente.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

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

**Atenção:** As questões de números 1 a 8 referem-se ao texto abaixo.

O mito napoleônico baseia-se menos nos méritos de Napoleão do que nos fatos, então sem paralelo, de sua carreira. Os homens que se tornaram conhecidos por terem abalado o mundo de forma decisiva no passado tinham começado como reis, como Alexandre, ou patrícios, como Júlio César, mas Napoleão foi o “pequeno cabo” que galgou ao comando de um continente pelo seu puro talento pessoal. Todo homem de negócios daí em diante tinha um nome para sua ambição: ser – os próprios clichês o denunciam – um “Napoleão das finanças” ou “da indústria”. Todos os homens comuns ficavam excitados pela visão, então sem paralelo, de um homem comum maior do que aqueles que tinham nascido para usar coroas. Em síntese, foi a figura com que todo homem que partisse os laços com a tradição podia se identificar em seus sonhos.

Para os franceses ele foi também algo bem mais simples: o mais bem-sucedido governante de sua longa história. Triunfou gloriosamente no exterior, mas, em termos nacionais, também estabeleceu ou restabeleceu o mecanismo das instituições francesas como existem hoje. Ele trouxe estabilidade e prosperidade a todos, exceto para os 250 mil franceses que não retornaram de suas guerras, embora até mesmo para os parentes deles tivesse trazido a glória. Sem dúvida, os britânicos se viam como lutadores pela causa da liberdade contra a tirania; mas em 1815 a maioria dos ingleses era mais pobre do que o fora em 1800, enquanto a maioria dos franceses era quase certamente mais rica.

Ele destruíra apenas uma coisa: a Revolução de 1789, o sonho de igualdade, liberdade e fraternidade, do povo se erguendo na sua grandiosidade para derrubar a opressão. Este foi um mito mais poderoso do que o dele, pois, após a sua queda, foi isto e não a sua memória que inspirou as revoluções do século XIX, inclusive em seu próprio país.

(Adaptado de Eric. J. Hobsbawm. **A era das revoluções – 1789-1848**. 7ª ed. Trad. de Maria Tereza Lopes Teixeira e Marcos Penchel. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1989, p.93-4)

1. Segundo o autor,

- (A) a figura de Napoleão passou a exercer forte apelo no campo do imaginário, servindo de modelo de inaudita superação da condição social.
- (B) os franceses descartam assumir Napoleão como modelo, buscando valorizar tão somente a sua participação na revolução de 1789.
- (C) os parentes dos milhares de franceses mortos nas guerras napoleônicas relevaram a perda dos familiares em função da grande prosperidade trazida por Napoleão.
- (D) a Revolução de 1789 foi um mito menos relevante do que o de Napoleão, pois as obras deste permanecem vivas e aquela não teria sido mais que um sonho.
- (E) os méritos pessoais de Napoleão nada têm a ver com o mito que se criou em torno de sua figura, surgido apenas de sua trajetória casualmente vitoriosa.

2. Considerando-se o contexto, o segmento cujo sentido está adequadamente expresso em outras palavras é:

- (A) *partisse os laços com a tradição* = quebrasse o condão sagrado
- (B) *galgou ao comando de um continente* = sobrelevou o ordenamento europeu
- (C) *pela causa da liberdade contra a tirania* = pelo motivo da insubmissão versus rigorismo
- (D) *os próprios clichês o denunciam* = os próprios lugares-comuns o evidenciam
- (E) *o mecanismo das instituições francesas* = a articulação dos institutos galeses

3. *Ele trouxe estabilidade e prosperidade a todos, exceto para os 250 mil franceses que não retornaram de suas guerras, embora até mesmo para os parentes deles tivesse trazido a glória.*

Sem prejuízo para o sentido e a correção, os elementos em destaque na frase acima podem ser substituídos, respectivamente, por:

- (A) se não – apesar de
- (B) a não ser – conquanto
- (C) aparte – não obstante
- (D) à exceção – porém
- (E) afora – contanto que



4. *Sem dúvida, os britânicos se viam como lutadores pela causa da liberdade contra a tirania ...*

O verbo empregado nos mesmos tempo e modo que o verbo grifado acima está em:

- (A) *Todos os homens comuns ficavam excitados pela visão ...*
- (B) *O mito napoleônico baseia-se menos nos méritos de Napoleão ...*
- (C) *... exceto para os 250 mil franceses que não retornaram de suas guerras ...*
- (D) *Ele destruíra apenas um coisa ...*
- (E) *... os próprios clichês o denunciam ...*

5. *... tinham nascido para usar coroas.*

*Ele trouxe estabilidade e prosperidade a todos ...*

*... que inspirou as revoluções do século XIX...*

A substituição dos elementos sublinhados pelo pronome correspondente, com os necessários ajustes, tem como resultado correto, na ordem dada:

- (A) tinham nascido para as usar – Ele lhes trouxe estabilidade e prosperidade – que lhes inspirou
- (B) tinham nascido para lhes usar – Ele trouxe-os estabilidade e prosperidade – que inspirou-as
- (C) tinham nascido para usá-las – Ele lhes trouxe estabilidade e prosperidade – que as inspirou
- (D) tinham nascido para usá-las – Ele os trouxe estabilidade e prosperidade – que lhes inspirou
- (E) tinham nascido para as usar – Ele trouxe-os estabilidade e prosperidade – que as inspirou

6. Atente para as seguintes afirmações sobre a pontuação empregada no texto.

- I. *Os homens que se tornaram conhecidos por terem abalado o mundo de forma decisiva no passado tinham começado como reis, como Alexandre, ou patrícios, como Júlio César ... (1º parágrafo)*

O segmento em destaque poderia ser isolado por vírgulas, sem prejuízo para o sentido e a correção.

- II. *Para os franceses ele foi também algo bem mais simples: o mais bem-sucedido governante de sua longa história. (2º parágrafo)*

Uma vírgula poderia ser colocada imediatamente depois do termo *franceses*, sem prejuízo para a correção e a lógica.

- III. *Ele destruíra apenas uma coisa: a Revolução de 1789, o sonho de igualdade, liberdade e fraternidade, do povo se erguendo na sua grandiosidade para derrubar a opressão. (3º parágrafo)*

Os dois-pontos introduzem no contexto um segmento explicativo.

Está correto o que se afirma em

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

7. *Todos os homens comuns ficavam excitados pela visão [...] de um homem comum maior do que aqueles que tinham nascido para usar coroas.*

Uma nova redação para a frase acima, em que se preservam a correção e a clareza, está em:

- (A) Os homens comuns, quando viam que um homem comum como eles era maior do que os nascidos para usar coroas, não tendo como não ficar excitados.
- (B) Ver os homens comuns que um homem também comum era maior do que os nascidos para usar coroas eram o que os deixavam excitados.
- (C) A visão de um homem comum maior do que aqueles nascidos para usar coroas, deixavam excitados todos os homens que eram tão comuns como ele.
- (D) Não havia homem comum que não ficasse excitado pela visão de um homem também comum que se tornara maior do que os nascidos para usar coroas.
- (E) À medida em que via um homem comum maior do que aqueles nascidos para usar coroas, todo homem comum ficava excitado com a visão que tivesse.



8. A frase em que todos os verbos estão corretamente flexionados é:
- (A) Quem se dispor a ler a obra seminal de Hobsbawm sobre as revoluções do final do século XVIII à primeira metade do XIX jamais protestará contra o tempo gasto e o esforço despendido.
  - (B) As reflexões sobre a Revolução Francesa de 1789 requerem muito cuidado para que não se perca de vista a complexidade que as afirmações categóricas tendem a desconsiderar.
  - (C) Os revolucionários de 1789 talvez não prevessem, ou sequer imaginassem, o impacto que o movimento iniciado na França teria na história de praticamente toda a humanidade.
  - (D) Se as pessoas não se desfazerem da imagem que cultivam de Napoleão, nunca deixarão de acreditar que o talento pessoal é o principal ou mesmo a único requisito para a obtenção do sucesso.
  - (E) Quando se pensa na história universal, nada parece tão disseminado no imaginário popular, sobretudo no ocidente, do que as imagens que adviram da Revolução Francesa de 1789.

Atenção: As questões de números 09 a 12 referem-se ao texto abaixo.

*Em outubro de 1967, quando Gilberto Gil e Caetano Veloso apresentaram as canções Domingo no parque e Alegria, Alegria, no Festival da TV Record, logo houve quem percebesse que as duas canções eram influenciadas pela narrativa cinematográfica: repletas de cortes, justaposições e flashbacks. Tal suposição seria confirmada pelo próprio Caetano quando declarou que fora “mais influenciado por Godard e Glauber do que pelos Beatles ou Dylan”. Em 1967, no Brasil, o cinema era o que havia de mais intenso e revolucionário, superando o próprio teatro, cuja inquietação tinha incentivado os cineastas a iniciar o movimento que ficou conhecido como Cinema Novo.*

*O Cinema Novo nasceu na virada da década de 1950 para a de 1960, sobre as cinzas dos estúdios Vera Cruz (empresa paulista que faliu em 1957 depois de produzir dezoito filmes). “Nossa geração sabe o que quer”, dizia o baiano Glauber Rocha já em 1963. Inspirado por Rio 40 graus e por Vidas secas, que Nelson Pereira dos Santos lançara em 1954 e 1963, Glauber Rocha transformaria, com Deus e o diabo na terra do sol, a história do cinema no Brasil. Dois anos depois, o cineasta lançou Terra em Transe, que talvez tenha marcado o auge do Cinema Novo, além de ter sido uma das fontes de inspiração do Tropicalismo.*

*A ponte entre Cinema Novo e Tropicalismo ficaria mais evidente com o lançamento, em 1969, de Macunaíma, de Joaquim Pedro de Andrade. Ao fazer o filme, Joaquim Pedro esforçou-se por torná-lo um produto afinado com a cultura de massa. “A proposição de consumo de massa no Brasil é algo novo. A grande audiência de TV entre nós é um fenômeno novo. É uma posição avançada para o cineasta tentar ocupar um lugar dentro dessa situação”, disse ele.*

*Incapaz de satisfazer plenamente as exigências do mercado, o Cinema Novo deu os seus últimos suspiros em fins da década de 1970 – período que marcou o auge das potencialidades comerciais do cinema feito no Brasil.*

(Adaptado de Eduardo Bueno. **Brasil: uma história**. Ed. Leya, 2010. p. 408)

9. Depreende-se corretamente do texto:
- (A) A estética do *Cinema Novo*, que marcou época no Brasil, contribuiu para que surgisse, na cena musical, o movimento conhecido como Tropicalismo.
  - (B) Embora o *Cinema Novo* não tenha conseguido atingir suas metas comerciais, a qualidade estética de suas obras era superior à das obras produzidas pelo cinema comercial.
  - (C) A ampliação da televisão no Brasil, cuja audiência foi sempre maior do que a do cinema, teve papel determinante na derrocada do *Cinema Novo*.
  - (D) Como seus integrantes estavam comprometidos com os problemas sociais e políticos do país, o *Cinema Novo* suscitou polêmicas que levaram à volta da censura.
  - (E) O Tropicalismo, movimento liderado por dissidentes do *Cinema Novo*, se desenvolveu concomitantemente à decadência do teatro nacional.



10. *Em outubro de 1967, quando Gilberto Gil e Caetano Veloso apresentaram as canções Domingo no parque e Alegria, Alegria, no Festival da TV Record, logo houve quem percebesse que as duas canções eram influenciadas pela narrativa cinematográfica ...*

Transpondo-se a primeira das frases grifadas acima para a **voz passiva** e a segunda para a **voz ativa**, as formas verbais resultantes serão, respectivamente:

- (A) se apresentaram – influencia
- (B) foi apresentado – se influenciaram
- (C) eram apresentadas – influenciou
- (D) foram apresentadas – influenciava
- (E) são apresentadas – influenciou

11. ... *Glauber Rocha transformaria, com Deus e o Diabo na terra do sol, a história do cinema no Brasil.*

O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima está empregado em:

- (A) *A ponte entre Cinema Novo e Tropicalismo ficaria mais evidente ...*
- (B) *O Cinema Novo nasceu na virada da década de 1950 para a de 1960 ...*
- (C) *Dois anos depois, o cineasta lançou Terra em transe ...*
- (D) *A grande audiência de TV entre nós é um fenômeno novo.*
- (E) *... empresa paulista que faliu em 1957 ...*

12. As normas de concordância estão plenamente respeitadas na frase:

- (A) Cada um dos filmes dirigidos por Glauber Rocha apresentavam um caráter revolucionário único.
- (B) A maioria dos integrantes do movimento conhecido como Cinema Novo estava profundamente interessada nos problemas sociais do país.
- (C) Muitas expressões artísticas, como o neorealismo italiano, contribuiu para o desenvolvimento do Cinema Novo.
- (D) A maior parte dos cineastas envolvidos com o Cinema Novo integravam um grupo que tentavam novos caminhos para o cinema nacional.
- (E) O Tropicalismo, em que Caetano Veloso e Gilberto Gil se projetou, e o Cinema Novo, cujo principal expoente foi Glauber Rocha, se configura como movimentos artísticos expressivos no século XX.

### Matemática e Raciocínio Lógico-Matemático

13. Em uma loja de bijuterias, todos os produtos são vendidos por um dentre os seguintes preços: R\$ 5,00, R\$ 7,00 ou R\$ 10,00. Márcia gastou R\$ 65,00 nessa loja, tendo adquirido pelo menos um produto de cada preço. Considerando apenas essas informações, o número mínimo e o número máximo de produtos que Márcia pode ter comprado são, respectivamente, iguais a

- (A) 9 e 10.
- (B) 8 e 11.
- (C) 8 e 10.
- (D) 9 e 13.
- (E) 7 e 13.

14. Atendendo ao pedido de um cliente, um perfumista preparou 200 mL da fragrância X. Para isso, ele misturou 20% da essência A, 25% da essência B e 55% de veículo. Ao conferir a fórmula da fragrância X que fora encomendada, porém, o perfumista verificou que havia se enganado, pois ela deveria conter 36% da essência A, 20% da essência B e 44% de veículo. A quantidade de essência A, em mL, que o perfumista deve acrescentar aos 200 mL já preparados, para que o perfume fique conforme a especificação da fórmula é igual a

- (A) 32.
- (B) 36.
- (C) 40.
- (D) 45.
- (E) 50.



15. Em uma disciplina de um curso superior,  $\frac{7}{9}$  dos alunos matriculados foram aprovados em novembro, logo após as provas finais. Todos os demais alunos fizeram em dezembro uma prova de recuperação. Como  $\frac{3}{5}$  desses alunos conseguiram aprovação após a prova de recuperação, o total de aprovados na disciplina ficou igual a 123. O total de alunos matriculados nessa disciplina é igual a
- (A) 136.  
(B) 127.  
(C) 130.  
(D) 135.  
(E) 126.

16. Em um campeonato de futebol, as equipes ganham 5 pontos sempre que vencem um jogo, 2 pontos em caso de empate e 0 ponto nas derrotas. Faltando apenas ser realizada a última rodada do campeonato, as equipes Bota, Fogo e Mengo totalizam, respectivamente, 68, 67 e 66 pontos, enquanto que a quarta colocada possui menos de 60 pontos. Na última rodada, ocorrerão os jogos:

Fogo x Fla e Bota x Mengo

Sobre a situação descrita, considere as afirmações abaixo, feitas por três torcedores

- I. Se houver uma equipe vencedora na partida Bota x Mengo, ela será, necessariamente, a campeã.  
II. Para que a equipe Fogo seja a campeã, basta que ela vença a sua partida.  
III. A equipe Bota é a única que, mesmo empatando, ainda poderá ser a campeã.

Está correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.  
(B) I, apenas.  
(C) III, apenas.  
(D) II, apenas.  
(E) I, II e III.
17. Em nosso calendário, há dois tipos de anos em relação à sua duração: os bissextos, que duram 366 dias, e os não bissextos, que duram 365 dias. O texto abaixo descreve as duas únicas situações em que um ano é bissexto.

- Todos os anos múltiplos de 400 são bissextos – exemplos: 1600, 2000, 2400, 2800;
- Todos os anos múltiplos de 4, mas não múltiplos de 100, também são bissextos – exemplos: 1996, 2004, 2008, 2012.

Disponível em: (<<http://www.tecmundo.com.br/mega-curioso/20049-como-funciona-o-ano-bissexto-.htm>>. Acesso em 16.12.12)

Sendo  $n$  o total de dias transcorridos no período que vai de 01 de janeiro de 1898 até 31 de dezembro de 2012, uma expressão numérica cujo valor é igual a  $n$  é

- (A)  $29 + 365 \times (2012 - 1898 + 1)$ .  
(B)  $28 + 365 \times (2012 - 1898)$ .  
(C)  $28 + 365 \times (2012 - 1898 + 1)$ .  
(D)  $29 + 365 \times (2012 - 1898)$ .  
(E)  $30 + 365 \times (2012 - 1898)$ .

**Noções de Direito Constitucional**

18. O artigo 7º, inciso XI da Constituição Federal brasileira estabelece que “são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social: participação nos lucros, ou resultados, desvinculada da remuneração, e, excepcionalmente, participação na gestão da empresa, conforme definido em lei”. Esta norma constitucional é de eficácia
- (A) limitada.
  - (B) contida.
  - (C) plena.
  - (D) plena restringível.
  - (E) contida absoluta.
- 
19. Margarido, 22 anos, estudante do segundo ano da faculdade de direito, impetrou em seu nome *habeas data* para obter informações pessoais de seu irmão, Marco Davi, 33 anos, administrador de empresas, constante do banco de dados de uma determinada autarquia federal, uma vez que esta vem se negando a informar administrativamente tais dados pessoais de Marco. Neste caso, Margarido
- (A) não possui legitimidade ativa para impetrar *habeas data*, porque esta ação é privativa de advogado com no mínimo 5 anos de efetiva atividade profissional.
  - (B) possui legitimidade ativa para impetrar *habeas data*, já que esta ação constitucional pode ser impetrada por qualquer pessoa.
  - (C) não possui legitimidade ativa para impetrar *habeas data*, porque esta ação constitucional possui caráter personalíssimo.
  - (D) possui legitimidade ativa para impetrar *habeas data*, porque, na condição de estudante de direito, está habilitado para impetrar tal ação.
  - (E) só possuirá legitimidade ativa para impetrar *habeas data*, se estiver em dia com as suas obrigações eleitorais, porque a legitimidade ativa é privativa de cidadão brasileiro.
- 
20. Com relação à associação profissional ou sindical, considere:
- I. É obrigatória a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
  - II. O aposentado filiado não tem direito de ser votado nas organizações sindicais.
  - III. O aposentado filiado tem direito a votar nas organizações sindicais.
- Segundo as normas preconizadas pela Constituição Federal brasileira, é correto o que se afirma APENAS em
- (A) III.
  - (B) I e II.
  - (C) II e III.
  - (D) I.
  - (E) I e III.
- 
21. Segundo a Constituição Federal brasileira, legislar sobre direito do trabalho e direito processual do trabalho é competência
- (A) concorrente dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
  - (B) comum da União, dos Estados e do Distrito Federal.
  - (C) concorrente da União, dos Estados e do Distrito Federal.
  - (D) privativa da União.
  - (E) comum dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.



22. Mikaela foi nomeada para o provimento efetivo do cargo de analista judiciário do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região, sendo que com 3 anos de efetivo exercício, foi aprovada na avaliação especial de desempenho pela competente Comissão. Ao completar 4 anos de efetivo exercício cometeu falta grave disciplinar, foi exonerada e perdeu seu cargo através de processo administrativo em que lhe foi assegurada ampla defesa. Neste caso, a Constituição Federal brasileira foi
- (A) desrespeitada, porque como Mikaela possui estabilidade, a perda do cargo só poderia ocorrer em virtude de sentença judicial ainda que não transitada em julgado.
  - (B) desrespeitada, porque como Mikaela possui estabilidade e a perda do cargo só poderia ocorrer em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
  - (C) respeitada, porque apesar de Mikaela possuir estabilidade, a perda do cargo ocorreu mediante processo administrativo regular.
  - (D) respeitada, porque Mikaela não possuía estabilidade, uma vez que a Carta Magna prevê o efetivo exercício de no mínimo 5 anos para a aquisição da estabilidade.
  - (E) respeitada, porque Mikaela não possuía estabilidade, uma vez que a Carta Magna prevê o efetivo exercício de no mínimo 7 anos para a aquisição da estabilidade.

23. Hipoteticamente, considere as seguintes pessoas:

- Manoel, 30 anos, brilhante advogado, com dez obras publicadas, cidadão honesto, de notável saber jurídico e reputação ilibada;
- Joaquim, 37 anos, brilhante advogado, com nove obras publicadas, cidadão honesto, de notável saber jurídico e reputação ilibada;
- Carla Camila, 68 anos, brilhante magistrada, com quatro obras publicadas, cidadã honesta de notável saber jurídico e reputação ilibada.

Nestes casos, para a composição do Supremo Tribunal Federal, de acordo com a Constituição Federal brasileira, preenche os requisitos constitucionais, apenas

- (A) Joaquim e Carla Camila.
- (B) Manoel.
- (C) Joaquim e Manoel.
- (D) Carla Camila.
- (E) Joaquim.

24. Segundo a Constituição Federal brasileira, antes da nomeação, a aprovação para o cargo de Ministro do Tribunal Superior do Trabalho é feita
- (A) pela maioria absoluta do Congresso Nacional.
  - (B) pela maioria absoluta do Senado Federal.
  - (C) pelo Supremo Tribunal Federal.
  - (D) pelo Superior Tribunal de Justiça.
  - (E) por um terço do Congresso Nacional.

#### Noções de Direito Administrativo

25. A Administração pública pretendia equacionar o fornecimento de refeições aos servidores de uma determinada repartição pública, situada em local desprovido de serviços dessa natureza. Identificou, assim, determinado fornecedor que poderia entregar as refeições, em embalagens apropriadas. Constatou, ainda, que era o único fornecedor na região que poderia atender satisfatoriamente a demanda da Administração pública. O custo do fornecimento seria da ordem de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais) mensais. Considerando a iminência do fim da gestão e as dificuldades de obtenção de aprovação superior, acordou verbalmente o fornecimento, assumindo o compromisso de regularizar o contrato no início do exercício subsequente, o que, contudo, não se viabilizou até o fim do primeiro trimestre. O fornecedor pretende receber pelos serviços prestados. De acordo com a Lei de Licitações (Lei nº 8.666/93), o contrato é
- (A) anulável, cabendo à nova Administração o juízo de conveniência e oportunidade sobre a ratificação da avença, sendo possível, em caso positivo, o pagamento dos valores atrasados.
  - (B) válido, mesmo que verbal, na medida em que o valor não ultrapassava o valor indicado pela lei para a realização de contrato formal.
  - (C) nulo, porque verbal, uma vez que não se insere na exceção legal para conferir efeitos à avença dessa natureza, qual seja, compras de pronto pagamento, observado limite legal de valor.
  - (D) nulo, sendo possível, no entanto, emprestar-lhe efeitos futuros, de modo a que a nova gestão regularize os pagamentos anteriores, suspendendo, no entanto, os vincendos.
  - (E) válido, pois, não obstante verbal, tratava-se de hipótese de inexigibilidade de licitação, em razão de fornecedor único do objeto, o que afastaria qualquer interesse de terceiros a participação no certame.





26. Durante a prestação de serviço público por particular, mediante regular contratação com a Administração pública, esta entendeu por bem promover alterações no regime de execução, impondo alterações ao contratado para melhorias na esfera jurídica do usuário, com base em previsão legal. Essa conduta da Administração pública encontra fundamento direto no princípio da
- (A) continuidade dos serviços públicos, não podendo o contratado pleitear o reequilíbrio econômico-financeiro do contrato por se tratar de evento previsível.
  - (B) mutabilidade do regime jurídico, permitindo que a Administração promova mudanças no regime de execução de serviços para atendimento do interesse público, sem prejuízo de eventual cabimento de reequilíbrio econômico-financeiro em favor do contratado.
  - (C) igualdade dos usuários, não podendo ser feita distinção entre as condições de prestação do serviço a usuários em situação semelhante.
  - (D) indisponibilidade do interesse público, não podendo a Administração pública se furtar a corrigir situação de desigualdade na prestação do serviço público.
  - (E) supremacia do interesse público, que afasta a possibilidade do contratado pleitear o reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.
- 
27. A propósito do poder disciplinar da Administração pública, é correto afirmar:
- (A) Afasta a atuação discricionária da Administração, não havendo qualquer margem de apreciação possível a autoridade, que deve se ater aos expressos termos da lei.
  - (B) Aplica-se aos servidores em geral, não se estendendo a particulares, salvo se tiverem celebrado contrato administrativo com a Administração pública.
  - (C) É excludente em relação ao poder hierárquico, que se aplica apenas na orientação das atividades dos servidores.
  - (D) Abrange as sanções impostas a particulares, sujeitos a disciplina interna da Administração, como os estudantes de escola pública.
  - (E) É expressão da relação de coordenação e subordinação, abrangendo atuação de controle, por isso restrito à esfera funcional.
- 
28. A Constituição Federal brasileira determina, no inciso IX, do artigo 37, que “a lei estabelecerá os casos de contratação por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.” Sobre esses servidores temporários contratados sem a realização de concurso público, é correto afirmar que
- (A) podem ocupar emprego público quando exercerem suas atividades em empresas públicas.
  - (B) podem ocupar função pública ou emprego público, desde que nesse caso seja prescindível a realização de concurso público.
  - (C) ocupam função pública, para a qual não se exige concurso, inclusive em razão da urgência da contratação.
  - (D) ocupam emprego público, com as normas aplicáveis aos celetistas vigendo pelo tempo que durar o contrato de trabalho, com exceção daquelas referentes a extinção do vínculo.
  - (E) podem ocupar cargo público transitório, não se estendendo a eles, no entanto, as vantagens do regime estatutário.
- 
29. Representam condutas do servidor que correspondem, respectivamente, a um DEVER e a uma PROIBIÇÃO expressamente previstos na Lei nº 8.112/90:
- (A) representar contra abuso de poder e participar de gerência de sociedade privada comercial.
  - (B) trabalhar em horário estendido quando o interesse público assim o exigir e exercer mandato junto a repartições públicas.
  - (C) trabalhar em horário estendido quando o interesse público assim o exigir e manter seu cônjuge sob sua chefia imediata.
  - (D) atender com presteza e prestar informações ao público em geral e manifestar opinião sobre questão política.
  - (E) ausentar-se do serviço quando necessário e participar de gerência de sociedade privada comercial quando em licença para tratar de interesses particulares.
- 
30. Os atos administrativos possuem atributos específicos, dos quais decorrem consequências, sendo correto afirmar que
- (A) da autoexecutoriedade decorre a possibilidade do ato ser posto diretamente em execução pela Administração, mediante autorização do Poder Judiciário.
  - (B) da autoexecutoriedade, quando expressamente prevista em lei, decorre a possibilidade da Administração pública aplicar medidas coercitivas independentemente de autorização judicial.
  - (C) da presunção de legitimidade e de veracidade do ato administrativo, decorre que fica afastada a possibilidade de controle do ato pelo Poder Judiciário enquanto for mantida essa qualificação.
  - (D) da imperatividade do ato administrativo decorre que fica afastada a possibilidade de controle do ato pelo Poder Judiciário.
  - (E) da presunção de legitimidade decorre a imperatividade do ato administrativo, que autoriza a adoção de medidas coercitivas pela Administração pública independentemente de autorização judicial.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. Os barramentos PCI e PCI Express são usados para anexar periféricos de alta velocidade a um computador, mas são muito caros para dispositivos de baixa velocidade como teclados e mouses. Para solucionar este problema diversas empresas se uniram e criaram um novo padrão lançado oficialmente em 1998. A primeira versão foi projetada apenas para teclados e mouses. A versão ..... foi projetada para outros dispositivos de baixa velocidade como teclados, mouses, digitalizadores, câmeras fotográficas, telefones digitais etc. Anos mais tarde uma nova versão, ..... foi lançada, compatível com a anterior, mas com a adição de uma outra velocidade, ....., passando a competir com o barramento serial IEEE 1394.

As lacunas preenchidas, respectivamente, por

- (A) UHCI - OHCI - 400 Mbps
- (B) ISA - EISA - 8.33MHz
- (C) ISA 1.0 - EISA 2.0 - 400 Mbps
- (D) USB 1.1 - USB 2.0 - 480Mbps
- (E) USB 1.0 - USB 1.1 - 120Mbps

32. Analise as afirmativas:

- I. O CobiT 4.1 define as atividades de TI em um modelo de processos genéricos com 4 domínios que mapeiam as tradicionais áreas de responsabilidade de TI: planejamento, construção, processamento e monitoramento. Esses domínios são Planejar e Organizar, Adquirir e Implementar, Entregar e Suportar e Monitorar e Avaliar.
- II. Na sua formulação, o PETI-JT seguiu a metodologia *Balanced Scorecard*, que vem sendo adotada como padrão no âmbito dos Tribunais para os seus processos de planejamento estratégico institucional e de TI. A concepção do BSC compreende a tradução da visão e da estratégia de uma organização em um conjunto integrado de objetivos e indicadores que formam a base para um sistema de gerenciamento estratégico e de comunicação.
- III. Dentre os objetivos estratégicos do PETI-JT, em relação ao tema "Excelência no Atendimento", o indicador 1 – tempo de atendimento às solicitações dos magistrados e servidores, tem como meta atender 100% dos incidentes em no máximo 5 minutos até 2014.
- IV. Os níveis de maturidade do CobiT 4.1 são designados como perfis de processos de TI que a empresa reconheceria como descrição de possíveis situações atuais e futuras. São designados como um modelo inicial, em que não se pode avançar para o próximo nível sem antes se ter cumprido todas as condições do nível inferior. O modelo de maturidade do CobiT, como no enfoque original SEI CMM, busca medir os níveis de maneira precisa de forma a certificar que aquele nível foi exatamente atingido.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

33. Considere o esquema de uma Árvore Binária de BUSCA (ABB). Se inserirmos os nós

50, 20, 15, 40, 5, 62, 55, 110, 80, 72, 75 e 76

os nós folha da ABB resultante são

- (A) 5, 15, 40, 55, 110, 80, 72, 75 e 76.
- (B) 72, 75 e 76.
- (C) 5, 40, 55 e 76.
- (D) 5 e 76.
- (E) 50, 20 e 62.

34. Analise as afirmativas:

- I. Considere o método de ordenação que implementa o seguinte processo: uma coleção desordenada de  $n$  elementos é dividida em duas metades e cada metade é utilizada como argumento para a reaplicação recursiva da subrotina. Os resultados das duas reaplicações são, então, combinados pela intercalação dos elementos de ambas, resultando em uma coleção ordenada. A complexidade do caso médio desse algoritmo é expressa por  $O(n \log_2 n)$ .
- II. Existem aplicações para listas lineares nas quais inserções, retiradas e acessos a itens ocorrem sempre em um dos extremos da lista. Nestes casos a estrutura adequada para resolvê-los é a pilha ou *stack*.
- III. No método *Quicksort*, o pivô é responsável pelo número de partições em que o vetor é dividido. Como o pivô não pode ser um elemento que esteja repetido no vetor, o *Quicksort* não funciona quando há elementos repetidos.

Está correto o que se afirma em

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



35. Considere o algoritmo em pseudo linguagem:

```

início
caracter: nome, sexo;

imprima ("Qual é o seu nome? ");
leia(nome);
imprima ("Qual é o seu sexo? (f/m) ");
leia (sexo);

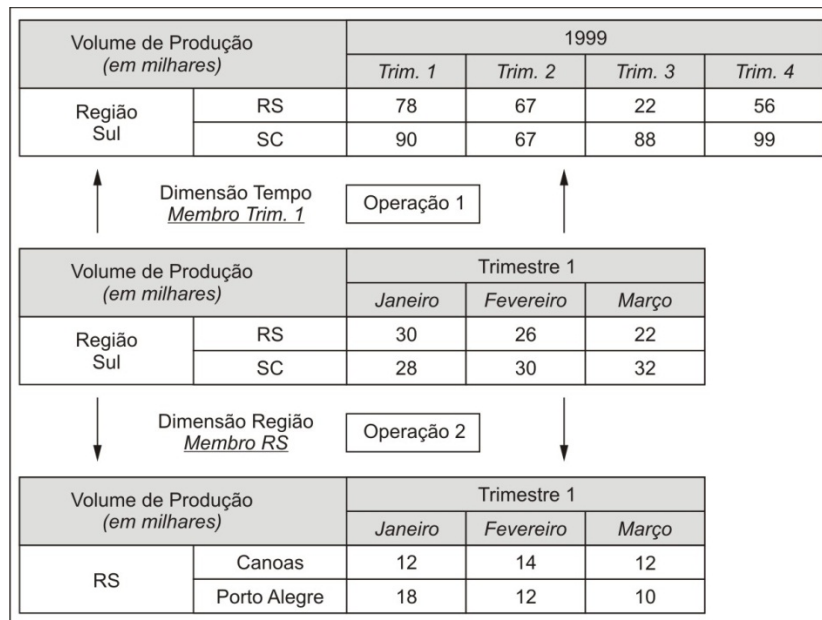
se (sexo = 'f' E sexo = 'F')
    então imprima ("Você é do sexo feminino. ");
senão
    se (sexo = 'm' E sexo = 'M')
        então imprima ("Você é do sexo masculino. ");
    senão
        imprima ("Você digitou um valor de sexo inválido ");
    fim se;
fim se;

fim.
    
```

Sobre o algoritmo acima é correto afirmar que

- (A) a lógica do algoritmo está comprometida pela falta de um comando de repetição.
- (B) em vez de utilizar comandos de decisão **se** aninhados, deveria ter sido usado um único comando de seleção múltipla, por isso a lógica ficou comprometida.
- (C) se for digitada uma letra maiúscula 'F' ou minúscula 'f' será impresso **Você é do sexo feminino**.
- (D) somente se a letra digitada para o sexo for diferente de 'F', 'f', 'M', 'm' é que a frase **Você digitou um valor de sexo inválido** será impressa.
- (E) não importa o valor digitado no sexo, pois sempre será impresso **Você digitou um valor de sexo inválido**.

36. As ferramentas OLAP são as aplicações às quais os usuários finais têm acesso para extrair os dados de suas bases e construir os relatórios capazes de responder às suas questões gerenciais. As operações realizadas abaixo navegam nos dados, modificando o nível de granularidade da consulta.



A primeira e a segunda operações são, respectivamente,

- (A) *roll up* e *drill down*.
- (B) *drill across* e *slice and dice*.
- (C) *slice and dice* e *dill through*.
- (D) *dill through* e *roll up*.
- (E) *drill down* e *roll up*.



37. A linguagem PL/SQL, utilizada no gerenciador de banco de dados ORACLE, possui o conjunto de comandos SQL e acrescenta recursos de programação utilizados em outras linguagens de programação.

Considere a seguinte subrotina PL/SQL:

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE decisao (a IN REAL, b IN REAL) IS x REAL;
BEGIN
  x := a + b;

  IF (x > 10)
  THEN DBMS_OUTPUT.put_line (x);
  ELSE DBMS_OUTPUT.put_line ('Valor inferior ao limite');

  END IF;

END;
/
```

Tendo sido esta rotina implementada no Oracle Database 10g *Express Edition* no Windows, já executada a linha de comandos SQL que dá acesso ao banco de dados, é correto afirmar que

- (A) o resultado de EXEC decisao (5.5, 4.5); é 10.0.
- (B) a *stored procedure* decisao recebe 2 parâmetros reais e apresenta apenas o resultado da adição dos valores cuja soma seja maior ou igual a 10.
- (C) o comando de decisão IF utilizado na *stored procedure* apresenta erros de sintaxe.
- (D) o resultado de EXEC decisao (5.5, 6.5); é 12.0.
- (E) não existe ELSE no comando de decisão IF; o certo seria usar ELSEIF.
- 
38. Considere o banco de dados SQL Server 2008.

Foi criada uma tabela denominada **tabval** formada pelas seguintes linhas e colunas:

	Codigo	Nome	Tamanho	Qtde
1	001	JOSE	92222222	3,00
2	002	ANA	93333333	1,50
3	001	JOSE	94444444	2,00
4	004	JOAO	95555555	2,50

Para criar um comando SQL que seja capaz de dar como resultado:

Codigo	Nome	Tamanho	Qtde
001	JOSE	94444444	5,00
002	ANA	93333333	1,50
004	JOAO	95555555	2,50

O comando SQL correto é:

- (A) SELECT max (Tamanho), sum(Qtde) FROM tabval GROUP BY Codigo, Nome, Tamanho, Qtde;
- (B) SELECT Codigo, Nome, max (Tamanho) Tamanho, sum(Qtde) Qtde FROM tabval GROUP BY Codigo, Nome;
- (C) INSERT INTO tabval VALUES Codigo, Nome, max (Tamanho) Tamanho, sum(Qtde) Qtde GROUP BY Codigo, Nome;
- (D) SELECT Codigo, Nome, Tamanho, Qtde FROM tabval WHERE Tamanho=max AND QTDE=sum;
- (E) SELECT Codigo, Nome, count (Tamanho) Tamanho, max (Qtde) Qtde FROM tabval GROUP BY Codigo, Nome, Tamanho, Qtde;



39. O Hyper-V fornece uma plataforma de virtualização dinâmica, confiável e escalonável combinada com um conjunto único de ferramentas de gerenciamento integrado para gerenciar recursos físicos e virtuais. Dentre os recursos oferecidos pelo Hyper-V, encontram-se
- (A) firewall dinâmico e bloqueio de ataques virtuais.
  - (B) consolidação de servidores e datacenter dinâmico.
  - (C) serviço automático B2B e controle de processos ativos.
  - (D) mapeamento de discos virtuais e interpretador PPPoE.
  - (E) automatização de VPN e virtualização remota de DNS.
- 

40. Uma das maneiras de configurar uma interface de rede em sistemas operacionais *Linux* se dá pela utilização do programa **ifconfig**. A opção ou argumento deste programa que permite ativar uma interface é
- (A) *up*.
  - (B) *activate*.
  - (C) *restart*.
  - (D) *refresh*.
  - (E) *halt*.
- 

41. Considere:

- I. Simplificam a implantação registrando certificados de usuários e computadores sem a intervenção do usuário.
- II. Aumentam a segurança de acesso com melhor segurança do que as soluções de nome de usuário e senha, e a capacidade de verificar a validade de certificados usando o Protocolo de Status de Certificados Online (OCSP).
- III. Simplificam o gerenciamento de certificados e cartões inteligentes por meio da integração com o *Forefront Identity Manager*.

As descrições acima são referentes ao

- (A) Gerenciador de Certificados do *YaST*.
  - (B) Serviço de Certificados do *Active Directory*.
  - (C) Serviço de Chaves Assimétricas e Certificados do *Red Hat*.
  - (D) Controle de Criptografia e Chaves do *Xen Server*.
  - (E) Gerenciador de Chaves do *Windows 2008 Server*.
- 

42. O utilitário Linux para exibição de processos é chamado **ps**. Com a utilização de outro utilitário é possível filtrar a saída deste comando e exibir apenas informações relevantes a certo conteúdo que queira ser pesquisado. Por exemplo, para listar todos os processos que contenham o termo "console" como parte do nome do processo, pode-se utilizar o comando
- (A) `find . -name console < ps -t`
  - (B) `ps -t | filter console`
  - (C) `filter < ps -x -name console`
  - (D) `ps -A | grep console`
  - (E) `ps all > df [console]`
-



43. Este é um dos modos mais utilizados em servidores com um grande número de HDs. Ele usa um sistema de paridade para manter a integridade dos dados. Os arquivos são divididos em fragmentos e, para cada grupo de fragmentos, é gerado um fragmento adicional, contendo códigos de paridade. Os códigos de correção são espalhados entre os discos. Dessa forma, é possível gravar dados simultaneamente em todos os HDs, melhorando o desempenho. Para sua utilização são necessários ao menos 3 discos. Esta descrição se refere ao modo de armazenamento conhecido por RAID
- (A) 0.  
(B) 1.  
(C) 5.  
(D) 2.  
(E) 10.
- 
44. Os protocolos ICMP e RTP, pertencem, respectivamente, às camadas de TCP/IP
- (A) transporte e aplicativo.  
(B) interface de rede e aplicativo.  
(C) internet e transporte.  
(D) transporte e interface de rede.  
(E) interface de rede e aplicativo.
- 
45. O modelo OSI é um modelo dividido em 7 camadas. É INCORRETO dizer que uma destas camadas seja a camada de
- (A) sessão.  
(B) aplicação.  
(C) apresentação.  
(D) transferência.  
(E) enlace.
- 
46. Com uso de QoS os pacotes são marcados para distinguir os tipos de serviços e os roteadores são configurados para criar filas distintas para cada aplicação de acordo com as prioridades das mesmas. Assim, uma faixa da largura de banda, dentro do canal de comunicação é reservada para que, no caso de congestionamento, determinados tipos de fluxos de dados ou aplicações tenham prioridade na entrega. Existem dois modelos de implementação de QoS: serviços integrados e serviços
- (A) restritos.  
(B) reservados.  
(C) ativos.  
(D) externos.  
(E) diferenciados.
- 
47. É um tipo específico de *phishing* que envolve o redirecionamento da navegação do usuário para *sites* falsos, por meio de alterações no serviço de DNS (*Domain Name System*). Neste caso, quando você tenta acessar um *site* legítimo, o seu navegador *Web* é redirecionado, de forma transparente, para uma página falsa. Este redirecionamento pode ocorrer:
- por meio do comprometimento do servidor de DNS do provedor que você utiliza;
  - pela ação de códigos maliciosos projetados para alterar o comportamento do serviço de DNS do seu computador;
  - pela ação direta de um invasor, que venha a ter acesso às configurações do serviço de DNS do seu computador ou *modem* de banda larga.
- Este tipo de fraude é chamado de
- (A) *Pharming*.  
(B) *Hoax*.  
(C) *Advanced Phishing*.  
(D) Furto de Identidade.  
(E) Fraude de antecipação de recursos.



48. O diagrama de classes da UML descreve os tipos de objetos presentes no sistema e os vários tipos de relacionamentos estáticos existentes entre eles. Mostram também as propriedades e as operações de uma classe e as restrições que se aplicam à maneira como os objetos estão conectados. Em relação aos termos utilizados no desenho do diagrama de classes, é correto afirmar:
- (A) Agregação é uma forma de associação em que um objeto agregado é composto de partes constituintes. O agregado é semanticamente um objeto estendido, tratado como uma unidade em muitas operações, embora fisicamente ele seja composto por vários objetos menores. Por exemplo, um carro consiste em rodas, motor, lataria etc. Carro para motor é uma agregação.
  - (B) As classes abstratas permitem definir métodos em um local para serem usadas por várias subclasses. Todos os métodos em uma classe abstrata devem ter corpo (não somente a assinatura), mesmo aqueles que serão implementados pelas subclasses.
  - (C) Multiplicidade é uma restrição sobre a cardinalidade de um conjunto. Ela se aplica a associações, porém, não se aplica a atributos. A multiplicidade para uma associação restringe o número de objetos relacionados a determinado objeto.
  - (D) A herança múltipla permite que uma superclasse tenha mais de uma subclasse e que essas subclasses herdem todas as características da superclasse. As subclasses, por sua vez, não podem estar associadas a mais de uma superclasse.
  - (E) Composição é uma forma de associação em que uma parte constituinte pode pertencer a várias classes de montagem. No diagrama de classes a notação para a composição é um pequeno losango vazio ao lado da classe de montagem.

49. A ITIL V3 reúne as melhores práticas para o gerenciamento de serviços de TI utilizando práticas testadas e comprovadas. Seu núcleo é composto por 5 publicações que possuem diversos processos cada. A seguir são descritos três desses processos:

- I. Visa governar os investimentos em gerenciamento de serviços através da empresa e gerenciá-los para que adicionem valor ao negócio. Este processo estabelece que há duas categorias de serviço: os serviços de negócio (definidos pelo próprio negócio) e os serviços de TI (fornecidos pela TI ao negócio, mas que este não reconhece como dentro de seus domínios).
- II. Visa manter e melhorar a qualidade dos serviços de TI através de um ciclo contínuo de atividades, envolvendo planejamento, coordenação, elaboração, estabelecimento de acordo de metas de desempenho e responsabilidade mútuas, monitoramento e divulgação de níveis de serviço (em relação aos clientes), de níveis operacionais (em relação a fornecedores internos) e de contratos de apoio com fornecedores de serviços externos.
- III. Abrange o gerenciamento do tratamento de um conjunto de mudanças em um serviço de TI, devidamente autorizadas (incluindo atividades de planejamento, desenho, construção, configuração e teste dos itens de *software* e *hardware*), visando criar um conjunto de componentes finais e implantá-los em bloco em um ambiente de produção, de forma a adicionar valor ao cliente, em conformidade com os requisitos estabelecidos na estratégia e no desenho do serviço.

A relação correta entre a descrição do processo e o nome do processo e da publicação que o contém é

- (A) I. Gerenciamento do Catálogo de Serviços, da publicação Desenho do Serviço.  
II. Gerenciamento do Nível de Serviço, da publicação Desenho do Serviço.  
III. Gerenciamento de Mudanças, da publicação Transição do Serviço.
- (B) I. Gerenciamento do Portfólio de Serviços, da publicação Estratégia de Serviço.  
II. Gerenciamento do Nível de Serviço, da publicação Desenho do Serviço.  
III. Gerenciamento de Mudanças, da publicação Operação do Serviço.
- (C) I. Gerenciamento do Catálogo de Serviços, da publicação Estratégia de Serviço.  
II. Gerenciamento de Ativos de Serviço, da publicação Desenho do Serviço.  
III. Gerenciamento da Liberação e da Distribuição, da publicação Transição do Serviço.
- (D) I. Gerenciamento do Portfólio de Serviços, da publicação Estratégia de Serviço.  
II. Gerenciamento do Nível de Serviço, da publicação Desenho do Serviço.  
III. Gerenciamento da Liberação e da Implantação, da publicação Transição do Serviço.
- (E) I. Gerenciamento do Catálogo de Serviços, da publicação Estratégia de Serviço.  
II. Gerenciamento de Ativos de Serviço, da publicação Transição do Serviço.  
III. Gerenciamento de Mudanças, da publicação Melhoria Contínua do Serviço.



50. A ISO/IEC 12207 objetiva criar um *framework* que possibilite uma linguagem comum para a criação e o gerenciamento do *software*. Essa norma
- (A) é aplicada para certificação de processos em um esquema formal e é imposta por diversos governos, dentre eles, do Brasil e dos Estados Unidos, como condição para realizar negócios com empresas privadas.
  - (B) descreve os processos para a criação e gerenciamento de *software* e ainda especifica como implementar e desempenhar as atividades e tarefas incluídas nos processos.
  - (C) define no processo fundamental de fornecimento as atividades do comprador (a organização que adquire o sistema, produto de *software* ou serviço de *software*) e compreende as seguintes atividades: iniciação, preparação do *request for proposal*, preparação de contrato, monitoramento do fornecedor e aceitação do produto ou serviço.
  - (D) cobre o ciclo de vida do *software*, desde a sua concepção até o seu descarte, os processos para aquisição e suprimento de produtos de *software* e serviços, assim como os processos para controle e melhoria.
  - (E) define como processos do Grupo de Processos Fundamentais: Documentação, Gerência de Configuração, Garantia da Qualidade, Verificação, Validação, Revisão Conjunta, Treinamento, Auditoria e Resolução de Problemas.

51. Os modelos de processos tradicionais surgiram em um cenário muito diferente do atual, baseado em *mainframes* e terminais remotos. Já os modelos de processos ágeis são adequados para situações atuais nas quais a mudança de requisitos é frequente. Dentre os modelos de processos ágeis mais comuns temos: *Extreme Programming (XP)*, *Scrum* e *Feature Driven Development (FDD)*.

Algumas das práticas e características desses modelos de processo são descritas a seguir:

- I. Programação em pares, ou seja, a implementação do código é feita em dupla.
- II. Desenvolvimento dividido em ciclos iterativos de até 30 dias chamados de *sprints*.
- III. Faz uso do teste de unidades como sua tática de testes primária.
- IV. A atividade de levantamento de requisitos conduz à criação de um conjunto de histórias de usuários.
- V. O ciclo de vida é baseado em três fases: *pre-game phase*, *game-phase*, *post-game phase*.
- VI. Tem como único artefato de projeto os cartões CRC.
- VII. Realiza reuniões diárias de acompanhamento de aproximadamente 15 minutos.
- VIII. Define seis marcos durante o projeto e a implementação de uma funcionalidade: *walkthroughs* do projeto, projeto, inspeção do projeto, codificação, inspeção de código e progressão para construção.
- IX. Os requisitos são descritos em um documento chamado *backlog* e são ordenados por prioridade.

A relação correta entre o modelo de processo ágil e a prática/característica é:

	XP	Scrum	FDD
A	II, V e VII	II, IV e VIII	VII e IX
B	I, III, IV e VI	II, V, VII e IX	VIII
C	II, VII e VIII	III, IV, VI e IX	I e V
D	II, VII e VIII	I, III, IV e V	VI e IX
E	I, III, IV e VI	II, VIII, VII e IX	V





52. O CMMI fornece diretrizes baseadas em práticas para melhoria dos processos e habilidades organizacionais, cobrindo o ciclo de vida de produtos e serviços completos. Suas abordagens envolvem a avaliação da maturidade da organização, baseada em 5 níveis de maturidade. Para atingir cada nível, um conjunto de áreas de processo precisa ser desenvolvido.

Para uma empresa atingir o nível de maturidade 2 (Gerenciado) é preciso desenvolver áreas de alguns processos, dentre eles,

- (A) Gestão do Desempenho Organizacional e Análise e Resolução de Causas.
- (B) Desenvolvimento de Requisitos e Gestão de Riscos.
- (C) Desempenho do Processo Organizacional e Gestão Quantitativa do Projeto.
- (D) Definição do Processo Organizacional e Foco no Processo Organizacional.
- (E) Gestão de Requisitos e Gestão da Configuração.

53. Considere clientes um *objeto List* que contém um conjunto de registros retornados de uma tabela do banco de dados por meio da execução de uma *query* SQL em uma aplicação *web* desenvolvida com Java utilizando o Hibernate. Considere também a existência de uma classe de entidade chamada *Cliente* que faz o mapeamento objeto-relacional com a tabela cliente do banco de dados. Nessas condições, considere os fragmentos de código abaixo:

**Exemplo 1:**

```
for (int indice=0; indice<clientes.size();indice++) {  
  Cliente cli = (Cliente) clientes.get(indice);  
  out.println(cli.getNomCli());  
}
```

**Exemplo 2:**

```
Iterator it = clientes.iterator();  
while (it.hasNext()) {  
  Cliente cli = (Cliente) it.next();  
  out.println(cli.getNomCli());  
}
```

**Exemplo 3:**

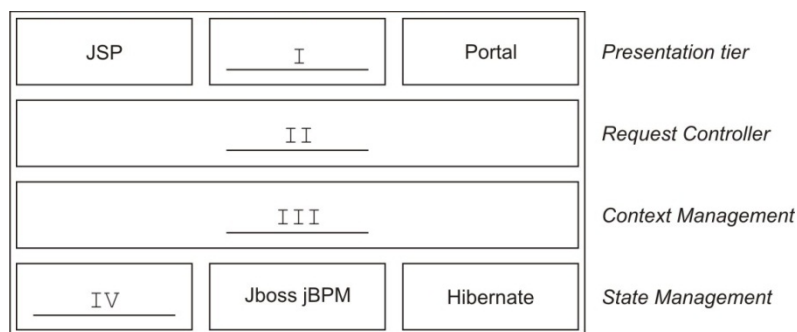
```
for (Object objeto_cliente:clientes) {  
  Cliente cli = (Cliente) objeto_cliente;  
  out.println(cli.getNomCli());  
}
```

É correto afirmar que:

- (A) O Exemplo 2 está incorreto, pois não existe o método **get** na interface **List**, apenas na interface **Set**. O Exemplo 3 também está incorreto, pois a instrução *for* precisa de três parâmetros (início, limite e incremento/decremento) e, no exemplo, só recebe um.
- (B) O Exemplo 2 está incorreto, pois o método *next* da classe **Iterator** necessita de um parâmetro inteiro, indicando qual será o incremento ou salto na lista. Por exemplo, se for passado o parâmetro 1, o apontador de operações da lista salta uma posição a frente.
- (C) Apesar do Exemplo 3 não acusar erro de compilação, o *cast* do *objeto\_cliente* do tipo **Object** para o objeto *cli* do tipo **Cliente** não é necessário, pois a conversão de tipos, nesse caso, é automática. Além disso, este laço repete o mesmo elemento da lista infinitamente, pois não tem um incremento.
- (D) O Exemplo 2 está incorreto, pois o método *iterator* precisa receber como parâmetro o tamanho da lista. Como esse valor não foi passado como parâmetro, haverá um erro na compilação.
- (E) os três exemplos, quando executados em condições adequadas, terão o mesmo resultado, percorrendo a lista até o final. A cada passagem pelo interior do laço, um elemento da lista é colocado em um objeto da classe *Cliente* e, em seguida, o nome do cliente é exibido.



54. O *JBoss Seam* é um *framework* para desenvolvimento de aplicações Java EE que integra diversas tecnologias, principalmente da plataforma Java EE. Foi desenvolvido para eliminar a complexidade em níveis de arquitetura e API. A figura a seguir mostra a Integração do *framework JBoss Seam* em uma arquitetura Java EE.



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

- (A) HTML, AJAX, JBoss Seam e EJB.  
(B) HTML, Servlet, Seam e JDBC.  
(C) AJAX, Servlet, EJB 3 e Seam.  
(D) Facelets, JSF, Seam e EJB 3.  
(E) JSTL, Seam, JSF e JDBC.
55. Considere a página a seguir que utiliza HTML versão 5 e CSS versão 3.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Teste</title>
    <style type="text/css">
      table.formato_tabela tr td:not(:last-child) {background: #0f0;}
    </style>
  </head>
  <body>
    <table class="formato_tabela" border="1">
      <tr>
        <td>Célula 1.1</td>
        <td>Célula 1.2</td>
        <td>Célula 1.3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Célula 2.1</td>
        <td>Célula 2.2</td>
        <td>Célula 2.3</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Célula 3.1</td>
        <td>Célula 3.2</td>
        <td>Célula 3.3</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

A instrução CSS no interior da tag <style>

- (A) está incorreta, pois não pode ter dois pontos dentro do parêntese, antecedendo o valor *last-child*.  
(B) oculta a última coluna da tabela e coloca cor de fundo vermelha nas duas primeiras colunas.  
(C) coloca a cor de fundo verde na última linha da tabela, que contém os valores Célula 3.1, Célula 3.2 e Célula 3.3.  
(D) está incorreta, pois a tag <td> não suporta o valor *not(:last-child)*.  
(E) coloca cor de fundo verde em todas as colunas da tabela, exceto na última, que contém os valores Célula 1.3, Célula 2.3 e Célula 3.3.



**Atenção:** Considere o texto a seguir para responder as questões de números 56 a 60.

December 12, 2012

*If It's for Sale, His Lines Sort It*

By MARGALIT FOX

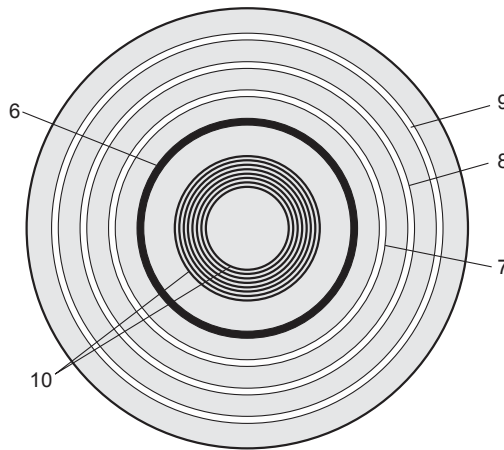
*It was born on a beach six decades ago, the product of a pressing need, an intellectual spark and the sweep of a young man's fingers through the sand.*

*The result adorns almost every product of contemporary life, including groceries, wayward luggage and, if you are a traditionalist, the newspaper you are holding.*

*The man on the beach that day was a mechanical-engineer-in-training named N. Joseph Woodland. With that transformative stroke of his fingers – yielding a set of literal lines in the sand – Mr. Woodland, who died on Sunday at 91, conceived the modern bar code.*

*Mr. Woodland was a graduate student when he and a classmate, Bernard Silver, created a technology, based on a printed series of wide and narrow striations, that encoded consumer-product information for optical scanning.*

*Their idea, developed in the late 1940s and patented 60 years ago this fall, turned out to be ahead of its time, and the two men together made only \$15,000 from it, when they sold their patent to Philco. But the curious round symbol they devised would ultimately give rise to the universal product code, or U.P.C., as the staggeringly prevalent rectangular bar code (it graces tens of millions of different items) is officially known.*



*Here is part of the story behind the invention:*

*To represent information visually, he realized, he would need a code. The only code he knew was the one he had learned in the Boy Scouts.*

*What would happen, Mr. Woodland wondered one day, if Morse code, with its elegant simplicity and limitless combinatorial potential, were adapted graphically? He began trailing his fingers idly through the sand.*

*"What I'm going to tell you sounds like a fairy tale," Mr. Woodland told Smithsonian magazine in 1999. "I poked my four fingers into the sand and for whatever reason – I didn't know – I pulled my hand toward me and drew four lines. I said: 'Golly! Now I have four lines, and they could be wide lines and narrow lines instead of dots and dashes.'"*

*That consequential pass was merely the beginning. "Only seconds later," Mr. Woodland continued, "I took my four fingers – they were still in the sand – and I swept them around into a full circle."*

*Mr. Woodland favored the circular pattern for its omnidirectionality: a checkout clerk, he reasoned, could scan a product without regard for its orientation.*

*But that method – a variegated bull's-eye of wide and narrow bands –, which depended on an immense scanner equipped with a 500-watt light, was expensive and unwieldy, and it languished for years.*

*The two men eventually sold their patent to Philco for \$15,000 – all they ever made from their invention.*

*By the time the patent expired at the end of the 1960s, Mr. Woodland was on the staff of I.B.M., where he worked from 1951 until his retirement in 1987.*

*Over time, laser scanning technology and the advent of the microprocessor made the bar code viable. In the early 1970s, an I.B.M. colleague, George J. Laurer, designed the familiar black-and-white rectangle, based on the Woodland-Silver model and drawing on Mr. Woodland's considerable input.*

*(Adapted from [http://www.nytimes.com/2012/12/13/business/n-joseph-woodland-inventor-of-the-bar-code-dies-at-91.html?nl=todaysheadlines&emc=edit\\_th\\_20121214&\\_r=0](http://www.nytimes.com/2012/12/13/business/n-joseph-woodland-inventor-of-the-bar-code-dies-at-91.html?nl=todaysheadlines&emc=edit_th_20121214&_r=0))*



---

56. O pronome "It", no início do texto, refere-se a

- (A) bar code.
  - (B) young man.
  - (C) beach.
  - (D) sand.
  - (E) luggage.
- 

57. A ideia de Woodland e Silver foi patenteada em

- (A) 1960.
  - (B) 1940.
  - (C) 1952.
  - (D) 2000.
  - (E) 2012.
- 

58. Infere-se do texto que

- (A) o formato digital do jornal atrai os tradicionalistas.
  - (B) pessoas conservadoras lêem o jornal em formato impresso.
  - (C) cada vez mais pessoas estão voltando a ler o jornal impresso.
  - (D) um dos motivos para não se ler jornal no formato impresso é o fato de sujar as mãos.
  - (E) apesar da comodidade de se ler as notícias em formato digital, o jornal impresso ainda conta com um público maior.
- 

59. Dentro do contexto, a tradução correta para o significado de "it languished for years" é

- (A) não saiu do papel por anos.
  - (B) foi aprimorado ao longo dos anos.
  - (C) passou por revisões durante anos.
  - (D) foi resgatado há alguns anos.
  - (E) foi superado após alguns anos.
- 

60. De acordo com o texto,

- (A) Woodland trabalhava na I.B.M. quando criou sua invenção.
  - (B) Woodland e Silver lucraram US\$15.000 cada um com sua invenção.
  - (C) o código de barras atual tem o mesmo formato da criação de Woodland e Silver.
  - (D) George J. Laurer patenteou um novo código de barras em 1970.
  - (E) Woodland se inspirou no código Morse para criar seu método.
-

**DISCURSIVA-REDAÇÃO**

*A fronteira é, simultaneamente, o lugar onde países se encontram e se separam. Essa definição ambígua deve-se às semelhanças, diferenças e assimetrias muitas vezes verificadas entre os países e, em específico, as cidades fronteiriças.*

(Adaptado de Vicente Giaccagliini Ferraro. Disponível em: **Júnior** <http://www.academia.edu>)

Considerando o que está transcrito acima, redija um texto dissertativo-argumentativo a respeito do seguinte tema:

**Fronteiras territoriais e suas implicações nas relações entre países vizinhos**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	