



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

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

Caderno de Prova 'H08', 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

## 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 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 a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao terminar a prova, entregue ao fiscal da sala 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 6 referem-se ao texto abaixo.

Paulo Leminski foi um escritor múltiplo: além de poeta, traduzia (indo de Petrônio a James Joyce) e escrevia ensaios (concentrados nos dois volumes de Anseios crípticos), artigos e romances, e também letras de música. Nascido em Curitiba, no Paraná, em 1944, numa família em que o pai, de origem polaca, era militar, e a mãe, de origem negra, era filha de um militar, estudou para ser monge beneditino no Colégio São Bento, em São Paulo, onde chegou a escrever um livro sobre a ordem. No entanto, acabou seguindo o caminho da poesia – em meio à agitação cultural e política dos anos 1960 e 1970.

No final da década de 70 e durante todos os anos 80, considerava que os grandes poetas estavam na música popular brasileira. Assim, era amigo de Caetano Veloso, Gilberto Gil, Walter Franco e Jorge Mautner, entre outros. Associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista, no entanto, seu tom de melancolia era patente tanto nos poemas quanto nos textos em prosa. Numa homenagem aos 80 anos de Edgard Braga, escreveu: “Poeta que todos querem ser, se chegarmos até lá”. Consciência de que não chegaria lá.

Entre seus maiores amigos, estavam também os irmãos Haroldo e Augusto de Campos e Décio Pignatari. O poeta paranaense conheceu esse grupo de poetas em 1963, na Semana Nacional de Poesia de Vanguarda. Em seguida, publicaria, em dois exemplares da revista Invenção, alguns poemas, misturando, segundo a apresentação de Décio Pignatari, “a pesquisa concreta da linguagem com um sentido oswaldiano de humor”. Além disso, Leminski quis, à sua maneira, dialogar com os concretos, com seu ousado Catatau, um romance experimental na linha de Ulisses, de James Joyce, e Galáxias, de Haroldo de Campos. Para Haroldo, Leminski é o nome mais representativo “de uma certa geração”, “dono de uma experiência poética de vida extraordinária, mescla de Rimbaud e monge beneditino”.

(Adaptado de André Dick. Paulo Leminski e a flor ausente. [www.cronopios.com.br/site/ensaios.asp?id=4027](http://www.cronopios.com.br/site/ensaios.asp?id=4027), 06/06/2009)

1. Do desenvolvimento do texto, é correto afirmar que,
- (A) na obra de Paulo Leminski, muito variada quanto à forma, há espaço para a melancolia e o humor.
  - (B) devido à imposição da família, Paulo Leminski estudou para monge sem que tivesse a menor vocação.
  - (C) em seu livro *Catatau*, Leminski pretendeu fazer uma paródia do livro *Galáxias*, de Haroldo de Campos.
  - (D) nas décadas de 70 e 80, a melancolia de Leminski limitava sua admiração pela euforia tropicalista.
  - (E) ao longo da vida, Leminski só fez amigos entre poetas e escritores, e nenhum entre os monges beneditinos.

2. ... estudou para ser monge beneditino no Colégio São Bento, em São Paulo, onde chegou a escrever um livro sobre a ordem. No entanto, acabou seguindo o caminho da poesia – em meio à agitação cultural e política dos anos 1960 e 1970. (1º parágrafo)

Considerado o contexto, o sentido dos elementos grifados acima pode ser adequadamente reproduzido, na ordem dada, por:

- (A) disposição – tumulto
- (B) escola – confronto
- (C) equilíbrio – burburinho
- (D) congregação – efervescência
- (E) prudência – radicalismo

3. ... além de poeta, traduzia...

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

- (A) Numa homenagem aos 80 anos de Edgard Braga, escreveu ...
- (B) Paulo Leminski foi um escritor múltiplo ...
- (C) ... Leminski é o nome mais representativo ...
- (D) Em seguida, publicaria ...
- (E) ... considerava que os grandes poetas ...

4. Associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista, no entanto, seu tom de melancolia era patente tanto nos poemas quanto nos textos em prosa.

Outra redação para a frase acima, em que se preservam a clareza e a correção, é:

- (A) Seu tom de melancolia era do mesmo modo patente nos poemas como nos textos em prosa, embora ser associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista.
- (B) Era associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista, contudo fosse patente seu tom de melancolia, hora nos poemas, hora nos textos em prosa.
- (C) Conquanto associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista, seu tom de melancolia era patente não apenas nos poemas como nos textos em prosa.
- (D) Associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista, ainda que seu tom de melancolia fosse patente não menos nos poemas que nos textos em prosa.
- (E) Todavia, associado à diversão tropicalista ou pós-tropicalista, seu tom de melancolia era patente, sejam nos poemas, sejam nos textos em prosa.

5. Em seguida, publicaria, em dois exemplares da revista Invenção, alguns poemas ...

Transpondo-se a frase acima para a **voz passiva**, a forma verbal resultante será:

- (A) eram publicados.
- (B) viria a publicar.
- (C) seria publicado.
- (D) seriam publicados.
- (E) havia publicado.



6. A frase que apresenta pontuação inteiramente adequada é:

- (A) Ainda que tenha se aproximado, dos poetas concretos, Paulo Leminski deixou uma obra poética, que não se reduz ao concretismo, mas que é caracterizada antes de tudo, por uma dicção extremamente pessoal, avessa a todas as tentativas de rotulação.
- (B) Ainda que tenha se aproximado dos poetas concretos, Paulo Leminski deixou uma obra poética que não se reduz ao concretismo, mas que é caracterizada, antes de tudo, por uma dicção extremamente pessoal, avessa a todas as tentativas de rotulação.
- (C) Ainda, que tenha se aproximado dos poetas concretos, Paulo Leminski deixou uma obra poética que não se reduz ao concretismo, mas, que é caracterizada, antes de tudo por uma dicção, extremamente pessoal, avessa a todas as tentativas de rotulação.
- (D) Ainda que tenha se aproximado dos poetas concretos, Paulo Leminski, deixou uma obra poética, que não se reduz ao concretismo mas que é caracterizada, antes de tudo, por uma dicção extremamente pessoal avessa, a todas as tentativas de rotulação.
- (E) Ainda que tenha se aproximado dos poetas, concretos, Paulo Leminski deixou uma obra poética que, não se reduz ao concretismo, mas que é caracterizada antes de tudo por uma dicção extremamente pessoal, avessa a todas, as tentativas de rotulação.

**Atenção:** As questões de números 7 e 8 referem-se ao poema abaixo.

*esta vida é uma viagem  
pena eu estar  
só de passagem*

(Paulo Leminski, *La vie em close*. 5ª ed. S.Paulo: Brasiliense, 2000, p.134)

7. No poema de apenas três versos, o poeta

- (A) lamenta-se da fugacidade da vida.
- (B) demonstra preferir a vida espiritual à terrena.
- (C) revolta-se contra o seu destino.
- (D) sugere que a vida não tem sentido.
- (E) abomina a agitação da vida.

8. *esta vida é uma viagem / pena eu estar / só de passagem*

O segmento em destaque nos versos acima transcritos equivale a: **que eu**

- (A) **estivera.**
- (B) **esteja.**
- (C) **estaria.**
- (D) **estivesse.**
- (E) **estava.**

**Atenção:** As questões de números 9 a 12 referem-se ao texto abaixo.

*Ninguém duvida de que as redes sociais alteram crenças e comportamentos humanos. Desde que nossos ancestrais andavam em bandos pelas estepes africanas, as redes sociais serviam para trocar ideias, homogeneizar crenças e influenciar atitudes.*

*Nessas populações, as redes operavam por meio de conversas face a face, em volta de uma fogueira. Mais tarde, nas cidades, havia discussões em praça pública, conversas nos mercados e discursos de políticos. Foram essas redes sociais que moldaram o pensamento e as ações das civilizações antigas e das nações modernas.*

*Mas na última década surgiu a comunicação digital e parte das interações sociais adquiriu um caráter virtual, a partir de sistemas como o Facebook, o Twitter e outros, que nada mais são do que as velhas redes sociais, agora na forma digital. Muitos cientistas se perguntam qual o seu poder real. Exemplos recentes, como a Primavera Árabe, sugerem que as novas redes sociais influenciam comportamentos e crenças, mas é difícil definir e medir separadamente a contribuição das redes tradicionais e a das redes digitais para esse processo. Como teria sido a Primavera Árabe sem e-mail, Twitter e Facebook?*

(Adaptado de Fernando Reinach. Disponível em <http://www.estadao.com.br/noticias/impresso,facebook-e-inducao-ao-voto-,939893,0.htm>)

9. Leia com atenção as afirmações abaixo.

- I. O autor usa a expressão *redes sociais* para designar tanto as novas tecnologias de comunicação virtual como as formas ancestrais de socialização e troca de informações entre os seres humanos.
- II. O ponto de interrogação empregado no último parágrafo é desnecessário e poderia ser dispensado, pois se trata de uma pergunta retórica, já que se infere do texto que o movimento social conhecido como *Primavera Árabe* apenas se disseminou pelos países árabes porque houve ali acesso maciço às tecnologias de comunicação virtual.
- III. Infere-se do texto que o comportamento de uma pessoa é influenciado em alguma medida pelo comportamento daqueles com quem ela se comunica de alguma forma.
- IV. O autor defende a tese de que, desde a época primitiva, as crenças e os valores dos membros de uma determinada comunidade são moldados pelas ideias dos que ostentam posição hierárquica superior.

Está correto o que se afirma APENAS em

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



10. A substituição do segmento grifado por um pronome, com os necessários ajustes, foi realizada corretamente em:
- (A) *influenciam comportamentos e crenças* = influenciam-lhes
  - (B) *moldaram o pensamento e as ações das civilizações antigas e das nações modernas* = moldaram-os
  - (C) *alteram crenças e comportamentos humanos* = alteram-nos
  - (D) *trocar ideias* = trocar-nas
  - (E) *homogeneizar crenças* = lhes homogeneizar

11. ...redes sociais que moldaram o pensamento...

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

- (A) ... *que nada mais são do que as velhas redes sociais...*
- (B) *Nessas populações, as redes operavam por meio de conversas face a face...*
- (C) *Desde que nossos ancestrais andavam em bandos pelas estepes africanas...*
- (D) ...*na última década surgiu a comunicação digital...*
- (E) ...*as novas redes sociais influenciam comportamentos e crenças...*

12. O verbo que pode ser corretamente flexionado no plural está grifado em:

- (A) ...*na última década surgiu a comunicação digital...*
- (B) ...*e parte das interações sociais adquiriu um caráter virtual...*
- (C) ...*é difícil definir e medir separadamente a contribuição...*
- (D) *Mais tarde, nas cidades, havia discussões em praça pública...*
- (E) *Como teria sido a Primavera Árabe sem e-mail, Twitter e Facebook?*

### Matemática e Raciocínio Lógico-Matemático

13. No mês de dezembro de certo ano, cada funcionário de uma certa empresa recebeu um prêmio de R\$ 320,00 para cada mês do ano em que tivesse acumulado mais de uma função, além de um abono de Natal no valor de R\$ 1.250,00. Sobre o valor do prêmio e do abono, foram descontados 15% referentes a impostos. Paula, funcionária dessa empresa, acumulou, durante 4 meses daquele ano, as funções de secretária e telefonista. Nos demais meses, ela não acumulou funções. Dessa forma, uma expressão numérica que representa corretamente o valor, em reais, que Paula recebeu naquele mês de dezembro, referente ao prêmio e ao abono, é

- (A)  $0,85 \times [(1250 + 4) \times 320]$
- (B)  $(0,85 \times 1250) + (4 \times 320)$
- (C)  $(4 \times 320 + 1250) - 0,15$
- (D)  $(0,15 \times 1250) + (4 \times 320)$
- (E)  $0,85 \times (1250 + 4 \times 320)$

14. Em um tribunal, trabalham 17 juízes, divididos em três níveis, de acordo com sua experiência: dois são do nível I, cinco do nível II e os demais do nível III. Trabalhando individualmente, os juízes dos níveis I, II e III conseguem analisar integralmente um processo em 1 hora, 2 horas e 4 horas, respectivamente. Se os 17 juízes desse tribunal trabalharem individualmente por 8 horas, então o total de processos que será analisado integralmente pelo grupo é igual a

- (A) 28
- (B) 34
- (C) 51
- (D) 56
- (E) 68

15. Em uma repartição pública em que 64% dos funcionários têm salário superior a R\$ 7.000,00, 60% dos funcionários têm curso superior e 40% possuem apenas formação de ensino médio. Dentre os servidores com nível superior, 80% ganham mais do que R\$ 7.000,00. Dessa forma, dentre os funcionários que têm somente formação de Ensino Médio, aqueles que recebem salário maior do que R\$ 7.000,00 correspondem a

- (A) 48%
- (B) 44%
- (C) 40%
- (D) 50%
- (E) 56%



16. Uma senha formada por três letras distintas de nosso alfabeto possui exatamente duas letras em comum com cada uma das seguintes palavras: ARI, RIO e RUA. Em nenhum dos três casos, porém, uma das letras em comum ocupa a mesma posição na palavra e na senha. A primeira letra dessa senha é
- (A) R
  - (B) O
  - (C) L
  - (D) I
  - (E) A
- 
17. Em um terreno plano, uma formiga encontra-se, inicialmente, no centro de um quadrado cujos lados medem 2 metros. Ela caminha, em linha reta, até um dos vértices (cantos) do quadrado. Em seguida, a formiga gira 90 graus e recomeça a caminhar, também em linha reta, até percorrer o dobro da distância que havia percorrido no primeiro movimento, parando no ponto P. Se V é o vértice do quadrado que se encontra mais próximo do ponto P, então a distância, em metros, entre os pontos P e V é
- (A) igual a 1.
  - (B) um número entre 1 e 2.
  - (C) igual a 2.
  - (D) um número entre 2 e 4.
  - (E) igual a 4.
- 

#### Noções de Direito Constitucional

18. Após reiteradas decisões sobre matéria constitucional, terá competência para 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, o
- (A) Supremo Tribunal Federal, de ofício ou por provocação, mediante decisão de dois terços dos seus membros.
  - (B) Superior Tribunal de Justiça, de ofício ou por provocação, mediante decisão de dois terços dos seus membros.
  - (C) Supremo Tribunal Federal, apenas por provocação, mediante decisão da maioria simples dos seus membros.
  - (D) Superior Tribunal de Justiça, apenas por provocação, mediante decisão de um terço dos seus membros.
  - (E) Supremo Tribunal Federal, de ofício ou por provocação, mediante decisão de um terço dos seus membros.
- 
19. Carla Kátia, após regular procedimento legal e constitucional, foi aprovada pela maioria absoluta do Senado Federal para o cargo de Ministra do Tribunal Superior do Trabalho. De acordo com a Constituição Federal, em regra, a nomeação de Ministro do Tribunal Superior do Trabalho será feita pelo
- (A) Presidente do Superior Tribunal de Justiça.
  - (B) Presidente do Congresso Nacional.
  - (C) Presidente do Supremo Tribunal Federal.
  - (D) Procurador Geral da República.
  - (E) Presidente da República.
- 
20. Magda, professora de introdução ao estudo do Direito da Faculdade Águas Raras, está ensinando para sua filha Claudete quais são os direitos e deveres individuais e coletivos previstos na Constituição Federal brasileira. Magda deverá ensinar a Claudete que
- (A) a proteção às participações individuais em obras coletivas e à reprodução da imagem e voz humanas, com exceção nas atividades desportivas, são assegurados, nos termos da lei.
  - (B) a lei regulará a individualização da pena e adotará, entre outras, a suspensão ou interdição de direitos.
  - (C) o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder são a todos assegurados, mediante o pagamento de taxas pré-fixadas em lei ordinária.
  - (D) para determinadas penas privativas de liberdade apenadas com reclusão haverá juízo ou tribunal de exceção.
  - (E) a lei penal não retroagirá, seja para prejudicar ou beneficiar o réu, em razão do princípio constitucional da segurança jurídica.
-



21. Considere as seguintes empresas:

- I. Empresa Água Rosa Ltda.: ramo alimentício; 100 empregados.
- II. Empresa Água Branca Ltda.: ramo de roupas infantis; 150 empregados.
- III. Empresa Água Azul: ramo de calçados; 210 empregados.
- IV. Empresa Água Cristalina: ramo de brinquedos; 250 empregados.

De acordo com a Constituição Federal, considerando somente o que está nela previsto, é assegurada a eleição de um representante dos empregados com a finalidade exclusiva de promover-lhes o entendimento direto com os empregadores nas empresas indicadas em

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

22. Daniela é servidora pública titular de cargo efetivo da União e está pensando em se aposentar quando preencher os requisitos constitucionais. Considerou hipoteticamente ter completado 57 anos de idade e, nos últimos 11 anos, ter ocupando o cargo de técnico judiciário do Tribunal Regional do Trabalho da 9ª Região. Estando abrangida pelo regime de previdência previsto na Constituição Federal para o servidor público, Daniela

- (A) poderá se aposentar voluntariamente, desde que tenha no mínimo 30 anos de contribuição.
- (B) não poderá se aposentar voluntariamente porque não possui 60 anos.
- (C) não poderá se aposentar voluntariamente porque não possui 65 anos.
- (D) poderá se aposentar voluntariamente, desde que tenha no mínimo 35 anos de contribuição.
- (E) poderá se aposentar voluntariamente, desde que tenha no mínimo 25 anos de contribuição.

23. Considere as seguintes situações hipotéticas:

- I. O Tribunal Regional do Trabalho da W Região é composto por 8 juízes, com idade entre 32 anos e 65 anos.
- II. O Tribunal Regional do Trabalho da X Região é composto por 6 juízes, com idade entre 35 anos e 65 anos.
- III. O Tribunal Regional do Trabalho da Y Região é composto por 15 juízes, com idade entre 32 anos e 60 anos.
- IV. O Tribunal Regional do Trabalho da Z Região é composto por 12 juízes, com idade entre 37 anos e 63 anos.

No tocante à sua composição, cumprem as normas preconizadas pela Constituição Federal os Tribunais indicados em

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

24. Lígia é membro do Ministério Público do Trabalho. De acordo com a Constituição Federal, NÃO é vedado, em regra, à Lígia

- (A) receber auxílios ou contribuições de entidades públicas ou privadas.
- (B) participar de sociedade comercial como sócio administrador.
- (C) exercer atividade político-partidária.
- (D) recebe custas processuais.
- (E) exercer, ainda que em disponibilidade, uma função de magistério.

### Noções de Direito Administrativo

25. A respeito dos atos administrativos, é correto afirmar que

- (A) o mérito do ato administrativo corresponde ao juízo de conveniência e oportunidade presente nos atos discricionários.
- (B) os atos vinculados comportam juízo de conveniência e oportunidade pela Administração, que pode revogá-los a qualquer tempo.
- (C) os atos discricionários não são passíveis de revogação pela Administração, salvo por vício de legalidade.
- (D) a discricionariedade corresponde ao juízo de conveniência e oportunidade presente nos atos vinculados.
- (E) os atos vinculados são passíveis de anulação pela Administração, de acordo com juízo de conveniência e oportunidade.

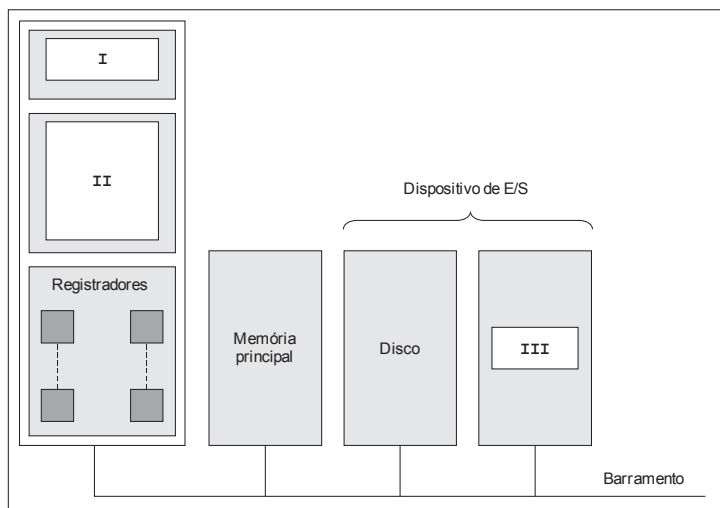


26. Felipe, servidor público ocupante de cargo em comissão no âmbito do Ministério da Fazenda, revelou a empresários com os quais mantinha relações profissionais anteriormente ao ingresso no serviço público, teor de medida econômica prestes a ser divulgada pelo Ministério, tendo em vista que a mesma impactaria diretamente os preços das mercadorias comercializadas pelos referidos empresários. A conduta de Felipe
- (A) somente é passível de caracterização como ato de improbidade administrativa se comprovado que recebeu vantagem econômica direta ou indireta em decorrência da revelação.
  - (B) não é passível de caracterização como ato de improbidade administrativa, tendo em vista o agente não ser ocupante de cargo efetivo.
  - (C) é passível de caracterização como ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração, independentemente de eventual enriquecimento ilícito.
  - (D) é passível de caracterização como ato de improbidade administrativa, desde que comprovado efetivo prejuízo ao erário.
  - (E) não é passível de caracterização como ato de improbidade administrativa, podendo, contudo, ensejar a responsabilização administrativa do servidor por violação do dever de sigilo funcional.
- 
27. Carlos, servidor público federal ocupante de cargo efetivo, estável, é casado com Ana, também servidora pública, e ambos possuem a mesma localidade de exercício funcional. Ocorre que Ana foi deslocada para outra cidade, no interesse da Administração. De acordo com as disposições da Lei nº 8.112/90, Carlos
- (A) pode ser removido a pedido, no interesse da Administração, desde que Ana tenha ingressado no serviço público antes dele.
  - (B) possui direito à remoção a pedido, a critério da Administração, desde que Ana seja servidora federal.
  - (C) pode ser removido de ofício, independentemente do interesse da Administração.
  - (D) possui direito à remoção a pedido, mesmo que Ana seja servidora estadual ou municipal.
  - (E) não pode ser removido a pedido, mas apenas de ofício e desde que conte com mais de cinco anos de serviço público.
- 
28. De acordo com a Lei nº 8.666/93, é dispensável a licitação
- (A) para aquisição de bens para necessidade contínua, pelo sistema de registro de preços.
  - (B) para alienação de imóvel, desde que desafetado do serviço público.
  - (C) para compra de produto de marca preferencial da Administração.
  - (D) para contratação de serviços comuns, de natureza contínua.
  - (E) nos casos de guerra ou grave perturbação da ordem.
- 
29. De acordo com a Lei nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal,
- (A) os atos administrativos são sigilosos no decorrer da fase probatória.
  - (B) é vedada a cobrança de despesas processuais, salvo as previstas em lei.
  - (C) os interessados deverão ser representados por advogado, salvo se hipossuficientes.
  - (D) aplica-se o princípio do formalismo, dispensada a indicação dos pressupostos de fato da decisão.
  - (E) é vedada a impulsão de ofício, cabendo ao interessado indicar os fundamentos de direito da decisão.
- 
30. Considerando as disposições da Lei nº 8.666/93, modalidade licitatória aplicável para
- I. venda de produtos legalmente apreendidos ou penhorados.
  - II. aquisição de bens de natureza comum.
  - III. obras com valor da contratação estimado em até R\$ 150.000,00.
- correspondem, respectivamente, a
- (A) pregão, leilão e tomada de preços.
  - (B) leilão, pregão e convite.
  - (C) leilão, convite e tomada de preços.
  - (D) concorrência, pregão e convite.
  - (E) convite, tomada de preços e concorrência.



**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. A figura abaixo apresenta a organização de um computador simples com uma CPU e 2 dispositivos de E/S.



A associação correta das caixas I, II e III com os nomes dos componentes está expressa em

	I	II	III
A	RAM	ULA- Unidade Lógico-Aritmética	Porta USB
B	UC-Unidade de Controle	ULA- Unidade Lógico-Aritmética	Impressora
C	UCP- Unidade Central de Processamento	ROM	Unidade de Blu-ray
D	ULA- Unidade Lógico-Aritmética	UCP- Unidade Central de Processamento	Monitor LCD
E	ROM	RAM	Unidade de DVD

32. A maioria dos sistemas computacionais trabalha com técnicas para combinar uma pequena quantidade de memória rápida com uma grande quantidade de memória mais lenta para se obter um conjunto de memórias adequado a um custo razoável. A memória pequena e rápida é chamada ..... A ideia básica é simples: as palavras de memória usadas com mais frequência são nela mantidas. Quando ..... precisa de uma palavra, examina a memória rápida em primeiro lugar. Somente se a palavra não estiver ali é que ela recorre .....

As lacunas são correta e, respectivamente, preenchidas com

- (A) EPROM - o computador - à RAM.
- (B) RAM - o computador - ao HD.
- (C) cache - a CPU - à memória principal.
- (D) BIOS - a CPU - à memória principal.
- (E) RAM - o processador - ao HD.

33. Analise o algoritmo em pseudo código abaixo:

```

início
real: n1, n2;

imprima("Digite a primeira nota: ");
leia(n1);
imprima("Digite a segunda nota: ");
leia(n2);
se 
então
    media ← (n1+n2)/2;
    imprima ("A media das notas é ", media);
senão
    imprima("Alguma nota fornecida é inválida.");
fim se;

fim.
    
```

Considerando que uma nota válida deve possuir valores entre 0 e 10 (inclusive), a lacuna que corresponde à condição do comando SE é corretamente preenchida por

- (A)  $n1 \geq 0$  OU  $n1 \leq 10$  OU  $n2 \geq 0$  OU  $n2 \leq 10$
- (B)  $(n1 \geq 0$  E  $n1 \leq 10)$  OU  $(n2 \geq 0$  E  $n2 \leq 10)$
- (C)  $(n1 \geq 0$  OU  $n1 \leq 10)$  E  $(n2 \geq 0$  OU  $n2 \leq 10)$
- (D)  $n1 \geq 0$  E  $n1 \leq 10$  E  $n2 \geq 0$  E  $n2 \leq 10$
- (E)  $n1 > 0$  E  $n1 < 10$  E  $n2 > 0$  E  $n2 < 10$





34. Insira os dados de entrada numa fila. Em seguida retire cada dado da fila e insira numa pilha. Mostre a pilha. Depois retire os dados da pilha e insira na fila. Mostre a fila.

Dados de entrada: 11, 12, 23, 14, 25, 50, 8, 18, 29, 10

As estruturas mostradas ficam

- I. Pilha: (topo) 10 - 29 - 18 - 8 - 50 - 25 - 14 - 23 - 12 - 11
- II. Fila: (começo) 11 - 12 - 23 - 14 - 25 - 50 - 8 - 18 - 29 - 10 (fim)
- III. Fila: (começo) 10 - 29 - 18 - 8 - 50 - 25 - 14 - 23 - 12 - 11 (fim)
- IV. Pilha: (topo) 11 - 12 - 23 - 14 - 25 - 50 - 8 - 18 - 29 - 10
- V. A fila mostrada fica com os elementos em ordem invertida dos dados de entrada

Está correto o que se afirma APENAS em

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

35. Considere as afirmativas sobre

- i) Métodos de pesquisa sequencial e de pesquisa binária
- ii) Métodos de ordenação

Sabendo que N se refere ao número de elementos do conjunto, a alternativa em que i) e ii) estão ambas ERRADAS, é

- (A) i) O funcionamento do método pesquisa binária baseia-se no princípio de reduzir à metade, sucessivamente, o “universo de busca”. Desse princípio resulta sua eficiência.  
ii) O método da bolha (*bubble sort*) e o método de seleção (*selection sort*) são ambos  $O(N^2)$ .
- (B) i) O método de pesquisa binária não pode ser aplicado quando os dados estão ordenados em ordem decrescente, mesmo se o código do método for readequado.  
ii) O método de Seleção (*Selection sort*) é o método mais rápido para qualquer tamanho de N se os elementos já estão ordenados, pois este é o seu melhor caso, que é  $O(\log_2 N)$ .
- (C) i) No pior caso do método pesquisa sequencial são realizadas N comparações.  
ii) No método *Quicksort*, inicialmente o vetor é dividido em uma sublista da direita e uma da esquerda, de modo que todo elemento da sublista da esquerda seja menor que os da direita. Em seguida, ordenam-se, pelo mesmo processo, as duas sublistas de forma recursiva.
- (D) i) A quantidade de comparações que o método de pesquisa binária realiza é aproximadamente igual ao número de vezes que N pode ser dividido por 2 até resultar 1, isto é,  $\log_2 N$ . Assim, a ordem de complexidade do método é logarítmica.  
ii) Quando N é muito grande é desejável que o método de ordenação realize o menor número de trocas.
- (E) i) No melhor caso da pesquisa sequencial é realizada 1 comparação para se localizar um elemento.  
ii) O método *Quicksort* é, essencialmente, uma aplicação do princípio “dividir para conquistar”.

36. Considere o banco de dados Oracle 10g XE (*Express Edition*) instalado numa plataforma Windows. Em um ambiente de trabalho, o comando SQL foi fornecido:

```
SELECT SYSTIMESTAMP FROM DUAL;
```

O comando SQL acima vai apresentar como resposta ao ser executado

- (A) apenas a hora atual do sistema no formato hora:minutos:segundos.
- (B) o tempo real de uso da CPU pelo sistema.
- (C) apenas o tempo de execução da instrução e o número de linhas da resposta.
- (D) apenas a data atual do sistema no formato aaaa/mm/dd.
- (E) a data e a hora atuais do sistema.



37. A revista ClubeDelphi publicou o seguinte artigo:

Com o crescente aumento do volume de dados, surge a necessidade de ferramentas e mecanismos que permitam que eles possam ser analisados de forma otimizada, uma vez que armazenam toda a trajetória da empresa. Uma solução é a utilização de **I** que, em síntese, é utilizado para armazenar conjuntos de dados organizados por assuntos, mantendo todo um histórico corporativo. Outro recurso muito utilizado e dos mais importantes quando o objetivo é a busca de conhecimento, é o **II**, que é um processo que consiste na identificação de informações relevantes que estão presentes em grandes bancos de dados ou repositórios, geralmente realizado em três etapas: a exploração, a definição dos padrões e a validação dos dados.

Estas ferramentas e técnicas fazem parte do **III**, definido como um conjunto de métodos e conceitos que podem ser implementados através de softwares com o intuito de utilizar os dados importantes da organização para auxiliar no processo de tomada de decisões, proporcionando melhorias para a alta administração. Outra tecnologia que pode prover uma melhor e mais flexível análise das informações, é o **IV** que permite uma visão conceitual de forma multidimensional das informações da organização, de maneira que as informações possam ser visualizadas e analisadas de diferentes perspectivas pelo usuário.

(<http://www.devmedia.com.br/mineracao-de-dados-data-warehouse-data-mining-bi-e-olap-atraves-do-fastcube-revista-clubedelphi-146/26537>)

As lacunas que completam corretamente o texto estão expressas em

	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>
A	Data Warehouse	Data Mart	CPM	Dashboard
B	SGBD	Data Mining	Data Warehouse	OLAP
C	OLAP	Business Intelligence	Data Mining	Dashboard
D	Data Warehouse	Data Mining	Business Intelligence	OLAP
E	OLAP	Data Mart	Data Warehousing	Business Intelligence

38. Para adicionar um usuário ao banco de dados do SQL Server 2008 devem-se seguir 3 passos:

1. Criar um *login*, que identifica um usuário que terá permissão de utilizar o SQL Server.  

```
CREATE LOGIN USUARIO WITH PASSWORD = 'senha';
```
2. Criar um usuário para o banco de dados que deseja, mapeando esse usuário para o *login* criado, assim este usuário conseguirá acessar o banco de dados desejado.  

```
CREATE USER USUARIO FROM LOGIN USUARIO;
```
3. Criar ou remover permissões para o usuário, porque até o passo 2 o usuário criado só tem direito a entrar no banco de dados e, com as permissões, o usuário pode operar no banco de dados. Se o usuário for comum, pode-se adicioná-lo apenas com os comandos ..... e ....., que permitirão que o usuário faça SELECT, INSERT, DELETE e UPDATE em todas as tabelas do referido banco de dados.

Os comandos que criam corretamente as permissões para o USUARIO, mencionadas no passo 3 é

- (A) EXEC SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_READERONLY', 'USUARIO'  
EXEC SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_WRITERONLY', 'USUARIO'
- (B) EXEC "DB\_DATAREADER", INTO "USUARIO"  
EXEC "DB\_DATAWRITER", INTO "USUARIO"
- (C) EXEC 'USUARIO', SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_DATAREADER'  
EXEC 'USUARIO', SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_DATAWRITER'
- (D) EXEC 'USUARIO', SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_READERONLY'  
EXEC 'USUARIO', SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_WRITERONLY'
- (E) EXEC SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_DATAREADER', 'USUARIO'  
EXEC SP\_ADDROLEMEMBER 'DB\_DATAWRITER', 'USUARIO'

39. Um novo recurso do *Hyper-V* introduzido na versão Windows Server 2008 R2 com SP1, permite usar melhor os recursos de memória dos *hosts Hyper-V* equilibrando a distribuição de memória entre as máquinas virtuais em execução. A memória pode ser realocada dinamicamente entre máquinas virtuais diferentes em resposta à mudança das cargas de trabalho dessas máquinas. Este novo recurso é chamado de Memória

- (A) Dinâmica.
- (B) HEAP.
- (C) RAM.
- (D) Volátil.
- (E) Mapeada.



40. Nas distribuições openSUSE e SUSE Linux Enterprise, a ferramenta de instalação e configuração que permite, entre outros, a configuração de *hardware*, rede, serviços do sistema, segurança, instalação e remoção de programas, é chamada de
- (A) *Apt-get*.
  - (B) *Aptitude*.
  - (C) *Control Panel*.
  - (D) *Control Center*.
  - (E) YaST.

41. O modelo de informação do LDAP é baseado em entradas. Uma entrada é uma coleção de atributos que representam, por exemplo, informações do usuário. Cada entrada possui um nome único para identificação, conhecido pela sigla
- (A) AN.
  - (B) CN.
  - (C) DN.
  - (D) NC.
  - (E) EN.

42. Um dos programas utilizados para o gerenciamento de processos em sistemas Linux é a ferramenta *ps*. Uma das opções ou argumentos que podem ser enviados para essa ferramenta, permite selecionar todos os processos para exibição. A opção em questão é
- (A) *-e*
  - (B) *-N*
  - (C) *-V*
  - (D) *-t*
  - (E) *-U*

43. Considere as afirmativas sobre armazenamento utilizando RAID:
- I. São usados dois discos (ou qualquer outro número par). O primeiro disco armazena dados e o segundo armazena um cópia exata do primeiro, atualizada em tempo real. Se o primeiro disco falha, a controladora automaticamente chaveia para o segundo, permitindo que o sistema continue funcionando.
  - II. Todos os discos passam a ser acessados como se fossem um único *drive*. Ao serem gravados, os arquivos são fragmentados nos vários discos, permitindo que os fragmentos possam ser lidos e gravados simultaneamente.

Estas descrições correspondem, respectivamente, aos modos

- (A) 5 e 1.
- (B) 0 e 10.
- (C) 1 e 0.
- (D) 5 e 10.
- (E) 6 e 5.

44. Considere as seguintes descrições das camadas de TCP/IP:
- I. Define os protocolos de aplicativos TCP/IP e como os programas *host* estabelecem uma interface com os serviços de camada de transporte para usar a rede.
  - II. Fornece gerenciamento de sessão de comunicação entre computadores *host*. Define o nível de serviço e o status da conexão usada durante o transporte de dados.
  - III. Empacota dados em datagramas IP, que contêm informações de endereço de origem e de destino usadas para encaminhar datagramas entre *hosts* e redes. Executa o roteamento de datagramas IP.
  - IV. Especifica os detalhes de como os dados são enviados fisicamente pela rede, inclusive como os *bits* são assinalados eletricamente por dispositivos de *hardware* que estabelecem interface com um meio da rede, como cabo coaxial, fibra óptica ou fio de cobre de par trançado.

Exemplos de protocolos pertencentes a cada uma destas camadas, respectivamente, são

- (A) *HTTP* - *UDP* - *ARP* - *Ethernet*.
- (B) *TCP* - *FTP* - *X.25* - *CMP*.
- (C) *Token Ring* - *RTP* - *IP* - *TCP*.
- (D) *TCP* - *Telnet* - *IP* - *MAC Address*.
- (E) *UDP* - *IP* - *FTP* - *X.25*



45. Sua especificação é descrita na RFC 1157. É utilizado em sistemas de gerenciamento de redes com o intuito de monitorar dispositivos conectados à rede que exijam atenção por parte de seus administradores. Esta descrição se refere ao protocolo
- (A) OSI.
  - (B) SAN.
  - (C) QoS.
  - (D) PPPoE.
  - (E) SNMP.

46. Normalmente a Internet trabalha com a filosofia do melhor esforço: cada usuário compartilha largura de banda com outros e, portanto, a transmissão de seus dados concorre com as transmissões dos demais usuários. Os dados empacotados são encaminhados da melhor forma possível, conforme as rotas e banda disponíveis. Quando há congestionamento, os pacotes são descartados sem distinção. Não há garantia de que o serviço será realizado com sucesso. Entretanto, aplicações como voz sobre IP e videoconferência necessitam de tais garantias. A tecnologia utilizada para oferecer maior garantia e segurança para aplicações deste tipo, atribuindo prioridade para a entrega de pacotes é conhecida como
- (A) DNS.
  - (B) *Bandwidth*.
  - (C) VPN.
  - (D) QoS.
  - (E) *Denial of Service*.

47. É um tipo de fraude por meio da qual um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário, pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social, ocorre por meio do envio de mensagens eletrônicas que
- tentam se passar pela comunicação oficial de uma instituição conhecida, tal como banco, empresa ou *site* popular;
  - procuram atrair a atenção do usuário, seja por curiosidade, por caridade ou pela possibilidade de obter alguma vantagem financeira;
  - informam que a não execução dos procedimentos descritos pode acarretar sérias consequências, como a inscrição em serviços de proteção de crédito e o cancelamento de um cadastro, de uma conta bancária ou de um cartão de crédito;
  - tentam induzir o usuário a fornecer dados pessoais e financeiros, por meio do acesso a páginas falsas, que tentam se passar pela página oficial da instituição; da instalação de códigos maliciosos, projetados para coletar informações sensíveis; e do preenchimento de formulários contidos na mensagem ou em páginas *web*.

Este meio de ataque é conhecido como

- (A) *trojan*.
  - (B) *phishing*.
  - (C) *malware*.
  - (D) *sniffing*.
  - (E) *spoofing*.
48. Nos diagramas de classe da UML, o termo visibilidade refere-se à capacidade de um método de referenciar uma característica de outra classe. Sobre os valores possíveis para definir a visibilidade das características de uma classe,
- (A) apenas métodos da classe que contém o modificador *private* e de classes contidas no mesmo pacote podem acessar características privadas. O caractere “-” precede as características privadas.
  - (B) os métodos das classes definidas no mesmo pacote da classe em questão podem acessar as características dessa classe definidas como pacote. O caractere “§” precede as características de pacote.
  - (C) qualquer método pode acessar livremente as características públicas, exceto métodos de classes envolvidas em relações de herança ou implementação de interface. O caractere “+” precede características públicas.
  - (D) apenas métodos presentes no mesmo pacote ou em classes que possuem relação de herança ou implementação de interface podem acessar características *default*. O caractere “\*” precede características *default*.
  - (E) somente os métodos da classe que contém o modificador *protected* e seus descendentes via herança podem acessar características protegidas (em Java características protegidas também possuem acessibilidade de pacote). O caractere “#” precede as características protegidas.

49. O principal objetivo da ITIL V3 é prover um conjunto de práticas de gerenciamento de serviços de TI testadas e comprovadas no mercado, contando com 5 publicações que possuem diversos processos cada. A publicação que aborda tópicos relacionados aos ativos de serviço, catálogo de serviços, gerenciamento financeiro, gerenciamento de portfólio de serviços, desenvolvimento organizacional e riscos relacionados ao negócio é a
- (A) Estratégia do Serviço.
  - (B) Transição do Serviço.
  - (C) Operação do Serviço.
  - (D) Desenho do Serviço.
  - (E) Melhoria Contínua do Serviço.



50. O MPS.BR possui 7 níveis de maturidade que estabelecem patamares de evolução dos processos de *software* e representam estágios de melhoria para implementação desses processos em uma organização. No nível G de maturidade
- (A) não há processos específicos. Nesse nível, todos os processos selecionados para análise de desempenho devem satisfazer os atributos de processo relacionados à medição e controle e pelo menos um processo deve ser objeto de melhorias e inovações contínuas.
  - (B) estão os processos de Gerência de Projetos (que estabelece e mantém planos que definem as atividades, os recursos e as responsabilidades do projeto) e Gerência de Requisitos (que gerencia os requisitos do produto e dos componentes do produto, identificando inconsistências).
  - (C) estão os processos de Gerência de Decisões (que analisa formalmente possíveis decisões críticas), Desenvolvimento para Reutilização (que identifica oportunidades para reutilização de ativos da organização) e Gerência de Riscos (que identifica, analisa, trata e monitora riscos).
  - (D) estão os processos de Aquisição, Gerência de Configuração, Gerência de Portfólio de Projetos, Garantia da Qualidade, Medição, Avaliação e Melhoria do Processo Organizacional e Definição do Processo Organizacional.
  - (E) não há processos específicos. Nesse nível a Gerência de Projetos passa a ter um enfoque quantitativo refletindo a alta maturidade que se espera da organização e todos os processos devem satisfazer os atributos de processo relacionados à medição e controle.

51. No grupo de processos de iniciação do projeto, definido no PMBoK, há um que visa desenvolver o termo de abertura do projeto. Nessa etapa é desenvolvido um documento que autoriza formalmente o início do projeto. Esse documento pode conter a necessidade do negócio, a definição do produto, o nome do gerente e a justificativa da importância do projeto.

O documento descrito no texto é chamado de

- (A) *Scope Statement*.
- (B) *Service Contract*.
- (C) *Project Charter*.
- (D) *Open Contract*.
- (E) *Service Agreement*.

52. Um *software* servidor de aplicação oferece um ambiente para a instalação e execução de certos tipos de aplicações, centralizando e dispensando a instalação da aplicação nos computadores clientes e disponibilizando uma plataforma que separa do desenvolvedor de *software* algumas das complexidades de um sistema computacional. Dentre os principais servidores para aplicações Java EE estão o JBoss e o Tomcat. Sobre eles, é correto afirmar:

- (A) A grande vantagem do JBoss é que não é necessário fazer a administração e configuração manualmente através da manipulação de arquivos XML. Ele possui, desde que foi criado, assistentes que permitem fazer a configuração e administração do ambiente de forma bastante amigável.
- (B) O JBoss é um Contêiner *Web*, parte da plataforma corporativa Java EE, que abrange as tecnologias Servlet e JSP, incluindo tecnologias de apoio relacionadas como Realms e segurança, JNDI Resources e JDBC DataSources. Porém, o JBoss não implementa um contêiner EJB e, conseqüentemente, não suporta EJBs.
- (C) O JBoss tem como aspectos positivos o fato da administração e manutenção da configuração ser bastante simples após um aprendizado inicial, porém, só é distribuído como um *software* proprietário, o que gera altos custos de licença de uso.
- (D) O Tomcat tem a capacidade de atuar como servidor web/HTTP autônomo, ou pode funcionar integrado a um servidor *web* dedicado, como o Microsoft IIS, ou ainda como parte integrante de um servidor de aplicações mais amplo, como JBoss AS, provendo os recursos de Java Servlet e JSP.
- (E) O Tomcat é um servidor de aplicação completo que suporta as tecnologias servlet/JSP, EJB, JPA e outras tecnologias Java. Desde que foi criado, o Tomcat é a Implementação de Referência para as tecnologias servlet/JSP.

53. Uma aplicação utilizando o *framework* JSF e a IDE NetBeans gera automaticamente dois componentes essenciais assim descritos:

- I. É responsável por receber requisições dos componentes *View* do MVC, redirecioná-las para os *beans* gerenciados (*managed beans*) do componente *Model* do MVC e responder a essas requisições.
- II. É o arquivo principal de configuração de uma aplicação *web* que utiliza o *framework* JSF. É responsável por descrever os elementos e sub-elementos que compõem o projeto, tais como as regras de navegação, *beans* gerenciados, configurações de localização etc.

As descrições I e II referem-se, respectivamente, aos componentes

- (A) *servlet Controller.java* e ao arquivo *faces\_config.xml*
- (B) *FaceletServlet* e ao arquivo *web\_config.xml*.
- (C) *FacesServlet* e ao arquivo *faces-config.xml*.
- (D) *servlet Controller* e ao arquivo *web-config.xml*.
- (E) *servlet Facelet* e ao arquivo *web.xml*.



54. SOAP é um protocolo de acesso a um *Web Service*, baseado em XML e recomendado pela W3C, que permite que aplicativos troquem informações usando HTTP. Define um formato para envio de mensagens. Uma mensagem SOAP é um documento XML comum contendo diversos elementos, como o exemplo a seguir:

```
<?xml version="1.0"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope"
soap:encodingStyle="http://www.w3.org/2001/12/soap-encoding">
<soap:Header>
  <m:Trans xmlns:m="http://www.w3schools.com/transaction/"
soap:mustUnderstand="1">234
  </m:Trans>
</soap:Header>
<soap:Body>
  <m:GetPrice xmlns:m="http://www.w3schools.com/prices">
  <m:Item>Apples</m:Item>
  </m:GetPrice>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Sobre SOAP é correto afirmar que

- (A) o elemento *Header* é um elemento obrigatório que contém informações específicas sobre a mensagem SOAP.
- (B) uma mensagem SOAP pode conter um ou mais elementos *Fault* que são opcionais e usados para indicar mensagens de erro.
- (C) o atributo *encodingStyle* do elemento *Envelope* é utilizado para definir os tipos de dados utilizados no documento. Este atributo pode aparecer apenas no elemento *Envelope*.
- (D) o *xmlns:soap namespace* deve sempre ter o valor "http://www.w3.org/2001/12/soap-envelope". Se um *namespace* diferente for usado, o aplicativo gera um erro e descarta a mensagem.
- (E) se houver um elemento *Fault* na mensagem, ele deve aparecer obrigatoriamente como um elemento filho do elemento *Header*.

55. Considere o fragmento de código contido em uma página JSP:

```
1    <body>
2    <%
3        double s1;
4        float s2;
5        byte i;
6        s1 = 1570.56;
7        s2 = s1;
8        i=128;
9    %>
10   </body>
```

Observação: As linhas foram numeradas apenas para efeito de referência aos comandos do fragmento de código, porém, essa numeração não faz parte do código-fonte.

Referente ao fragmento de código apresentado considere:

- I. A linha 7 está incorreta, pois é necessário fazer um *cast* da variável *s1* (*double*) para a variável *s2* (*float*). Para ficar correta essa linha deve ser substituída por *s2 = (float) s1;*
- II. A linha 8 está incorreta, pois uma variável do tipo *byte* armazena valores de -128 até 127, e o valor que se está tentando armazenar está fora dessa faixa.
- III. A linha 6 está incorreta, pois quando se armazena diretamente um valor *double* em uma variável deve-se colocar o caractere *D* após o valor. Para ficar correta essa linha deve ser substituída por *s1 = 1570.56D;*
- IV. A linha 5 está incorreta, pois não existe o tipo *byte* em Java. Os tipos numéricos permitidos são *short*, *int*, *long*, *float* e *double*.

Está correto o que se afirma em

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



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

### Google Maps returns to the iPhone

By Hayley Tsukayama, Published: December 13, 2012

Google announced late Wednesday that its Maps app is back for the iPhone.

Google Maps had been the default navigation service on the iPhone since the phone was first released in 2007. But earlier this year, Apple kicked the app off its mobile device and replaced it with its own mapping program, Maps. Many iPhone users balked at the notoriously inaccurate Apple navigation program and the loss of Google Maps, saying they would wait for Google to resubmit its app to the Apple store.

The addition, however, doesn't let Apple off the hook for improving its own Maps, which is playing catchup with Google as it tries to gather the amount and quality of navigation data it needs to bridge the gap between the two apps. Google Maps is known for being more comprehensive and generally more accurate than the other navigation apps out there.

Google's new iPhone mapping app adds features from Google's Android that some Apple users have been longing for such as turn-by-turn directions for walking, mass transit and driving and a smooth integration of Google's Street View technology. Navigation on the app is quick and intuitive.

Google Maps also pulls transit information from several sites to make it easier to plan trips. In Washington, users can choose ..... they want to go by bus, Metro or some combination of both and get clear route instructions with station names and clearly labeled bus stops.

In this latest version, Google also makes it easier for users to flag the service if it gives the wrong directions. A shake of the iPhone triggers a dialogue box that offers the option to report errors or bugs directly to Google. There is at least one feature from Google Maps for Android that's missing from the iPhone: the ability to save a portion of a map for offline use, which comes in handy when the phone's battery runs low.

(Adapted from [http://www.washingtonpost.com/business/technology/google-maps-returns-to-the-iphone/2012/12/13/80b92822-4520-11e2-8061-253bccfc7532\\_story.html](http://www.washingtonpost.com/business/technology/google-maps-returns-to-the-iphone/2012/12/13/80b92822-4520-11e2-8061-253bccfc7532_story.html))

56. A palavra que preenche corretamente a lacuna ..... é

- (A) whether.
- (B) unless.
- (C) since.
- (D) because.
- (E) until.

57. The meaning of "longing for", underlined in the 3<sup>rd</sup> paragraph, as used in the text is

- (A) downloading.
- (B) objecting to.
- (C) enjoying.
- (D) using.
- (E) wishing for.

58. Segundo o texto,

- (A) navegar no Maps da Apple é fácil e intuitivo.
- (B) o Google Maps foi lançado em 2007.
- (C) a Apple está se empenhando em melhorar seu aplicativo próprio.
- (D) os usuários do iPhone estão reclamando por ter acesso restrito ao Google Maps.
- (E) a diferença entre o Google Maps e o aplicativo da Apple é praticamente inexistente.

59. De acordo com o texto, a versão atualizada do Google Maps para o iPhone

- (A) foi disponibilizada no início de 2012.
- (B) não permite salvar uma parte de um mapa e consultá-la *off-line*.
- (C) pode ser acessada *off-line*.
- (D) inclui várias funcionalidades que já existem no Maps da Apple.
- (E) não satisfaz a maioria dos usuários.

60. De acordo com o texto,

- (A) apesar de tudo, nenhum aplicativo de localização se compara ao Maps da Apple quanto às informações detalhadas que oferece.
- (B) é compreensível que o Google Maps seja melhor do que o aplicativo da Apple.
- (C) o volume e a qualidade de informações que o Google Maps oferece ainda não foi alcançado pelo aplicativo da Apple.
- (D) a última versão do Google Maps, apesar das inovações, têm fornecido muitas informações equivocadas aos seus usuários.
- (E) as instruções do Google Maps para fazer um caminho a pé, por vezes, fazem o usuário ficar dando voltas.