



PROCESSO SELETIVO PÚBLICO

## 033. PROVA OBJETIVA

### ANALISTA DE INFORMÁTICA I

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01** a **05**.

Na era da internet, com seus “rsrsrs” e as “longas” mensagens de 140 caracteres do Twitter, que lugar haveria para a retórica, a invenção dos gregos clássicos para permitir que nas democracias o bom cidadão pudesse defender seus pontos de vista falando bem? Na semana passada, o julgamento do mensalão no STF pôs em evidência os advogados dos réus. Eles foram lá exercitar sua retórica, uma vez que as peças de defesa já haviam sido escritas e enviadas aos ministros do tribunal. Os defensores, com raras exceções, saíram-se muito mal no quesito da retórica – que não é blá-blá-blá.

Quando assumiu o posto de presidente da Suprema Corte dos Estados Unidos, Earl Warren perguntou a um colega mais antigo em quem confiava plenamente o que ele deveria ler para conseguir escrever suas sentenças no alto nível que as circunstâncias exigiam. O colega de Warren, Hugo Black, respondeu: “Basta ler Retórica, de Aristóteles”.

Sábio conselho. Com a democracia, os gregos criaram esse mecanismo de sustentação oral baseado na lógica e na honestidade de pensamento a que chamaram de retórica. Os cidadãos eram frequentemente obrigados a defender em público não apenas ideias, mas sua propriedade e até a própria liberdade. Aristóteles ensinou que persuadir uma audiência nada tem a ver com eloquência. Isso é sofisma. O que separa um cidadão grego dotado da retórica de um mero sofista? A retórica vencedora não depende do dom da oratória, mas do valor moral do orador.

(Otávio Cabral e Carolina Melo. A retórica não é blá-blá-blá. *Veja*, 15.08.2012)

- 01.** A palavra que melhor traduz a ideia acerca da qualidade do orador, no contexto, é
- (A) tenacidade.
  - (B) verbosidade.
  - (C) probidade.
  - (D) entusiasmo.
  - (E) proselitismo.
- 02.** Na frase final do primeiro parágrafo está implícito que, em sua maioria, os defensores dos réus do mensalão
- (A) praticaram a retórica somente como oratória vazia.
  - (B) restringiram sua defesa a peças escritas.
  - (C) foram convincentes em suas manifestações escrita e oral.
  - (D) renunciaram ao recurso da sustentação oral.
  - (E) falaram livremente, como deve ocorrer nas democracias.

- 03.** Assinale a alternativa contendo as palavras cujos sentidos se opõem, correta e respectivamente, aos sentidos das expressões destacadas nas frases:

Com a **democracia**, os gregos criaram esse mecanismo de sustentação oral.

Aristóteles ensinou que persuadir uma audiência nada tem a ver com eloquência. Isso é **sofisma**.

- (A) o fisiologismo; falácia.
- (B) a meritocracia; eficácia.
- (C) o elitismo; má-fé.
- (D) o autoritarismo; boa-fé.
- (E) a soberania; imprevidência.

- 04.** Considere as seguintes afirmações:

- I. As aspas em “longas” (1.º parágrafo) indicam que a palavra está sendo empregada em sentido irônico.
- II. As aspas em “rsrsrs” (1.º parágrafo) indicam que se trata de palavra estrangeira, razão pela qual é incorreto empregá-la.
- III. As aspas em “Basta ler Retórica, de Aristóteles” (2.º parágrafo) indicam que se trata de uma citação.

Deve-se concluir que está correto o que se afirma em

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

- 05.** Observe os trechos destacados em seus respectivos contextos:

- I. ... permitir que nas democracias o bom cidadão pudesse defender seus pontos de vista **falando bem**?
- II. Eles foram lá exercitar sua retórica, **uma vez que as peças de defesa já haviam sido escritas e enviadas aos ministros do tribunal**.
- III. ...o que ele deveria ler **para conseguir escrever suas sentenças no alto nível** que as circunstâncias exigiam.

Esses trechos expressam, correta e respectivamente, as circunstâncias de

- (A) meio, restrição e finalidade.
- (B) modo, restrição e condição.
- (C) meio, causa e condição.
- (D) restrição, condição e finalidade.
- (E) modo, causa e finalidade.

06. Assinale a alternativa que apresenta conjugação de verbos e concordância nominal e verbal de acordo com o padrão culto da língua.
- (A) É inegável que aqueles que se disporem a basear suas defesas em puro blá-blá-blá, não expondo dado consistente, não será bem sucedido.
  - (B) Mesmo que os defensores se dispusessem a praticar uma defesa adequada, com argumentos que se mostrassem irrefutáveis, haveria quem lhes criticasse a estratégia.
  - (C) Haverão sempre os descontentes com as decisões emanadas do iminente julgador, caso as decisões dele se contrapõem às expectativas dos réus.
  - (D) Os réus devem ter em seu defensor uma pessoa de sua confiança, que eles reputassem competentes, mesmo quando não se tratam de advogados famosos.
  - (E) Pela lei do Brasil, é proibido a prática da advocacia por estrangeiros; deseja-se que restrinjam sua atuação a seu país de origem, onde goza de plenos poderes.

Leia o texto, para responder às questões de números 07 a 10.

No terceiro dia de julgamento, seguiram-se novos depoimentos e finalmente fizeram-se as acareações. E o que facilitou grandemente a tarefa da acusação foi que, na esperança de melhorarem sua posição pessoal, os réus se puseram a acusar uns aos outros. Fez-se publicamente o exame dos prontuários tirados da parte dos arquivos da Polícia Central que Zabala não tivera tempo de destruir. Por meio desses documentos, ficou provado que mais de duzentas pessoas, entre as quais algumas dúzias de estudantes, haviam morrido de doenças e maus tratos nas diversas prisões de Cerro Hermoso e arredores, e seus corpos enterados numa vala comum, sem que seus parentes tivessem sido sequer notificados da “ocorrência”. Quando o promotor público terminou a acusação, o Presidente do Tribunal deu a palavra ao advogado profissional que o Comitê Central Revolucionário designara para defender os réus. O homem ergueu-se e declarou que, diante de todas aquelas provas, ele não só recusava fazer a defesa de seus constituintes como também não pedia sequer para eles a clemência dos jurados. E sentou-se. Sua “defesa” – que provocou aplausos – durou menos de um minuto.

(Érico Veríssimo, *O Senhor Embaixador*)

07. É correto afirmar que o texto dedica-se predominantemente a
- (A) descrever ações e relatar fatos objetivamente, tendo em vista que apresenta ocorrências havidas durante um julgamento, sem expressão de pontos de vista do enunciador.
  - (B) relatar fatos e descrever personagens subjetivamente, tendo em vista que apresenta ações de personagens que, segundo o ponto de vista do enunciador, mudaram o rumo da revolução.
  - (C) descrever personagens sem se ater a fatos, tendo em vista que apresenta características físicas e psicológicas daqueles, a partir da perspectiva particular do enunciador.
  - (D) expor teses que o enunciador discute a partir de um ponto de vista contrário às personagens identificadas como réus do processo apresentado.
  - (E) relatar fatos e discutir teses, tendo em vista que o enunciador tanto relata acontecimentos quanto expressa seu ponto de vista em apoio a estes.

08. Assinale a alternativa em que as duas formas verbais expressam tempo equivalente.

- (A) Puseram; tivessem sido notificados.
- (B) Fez-se; recusava.
- (C) Tivera; haviam morrido.
- (D) Melhorarem; tivera tempo.
- (E) Designara; declarou.

09. A alternativa em que a nova versão da frase do texto apresenta emprego e colocação de pronome de acordo com a norma-padrão é:

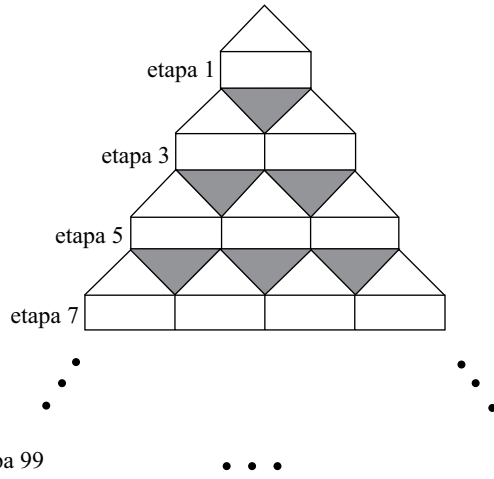
- (A) No terceiro dia de julgamento, se seguiram novos depoimentos, os quais depois deles finalmente fizeram-se as acareações.
- (B) E facilitou grandemente a tarefa da acusação o fato onde os réus, na esperança de melhorarem sua posição pessoal, se puseram a acusar uns aos outros.
- (C) Se fez publicamente o exame dos prontuários tirados da parte dos arquivos da Polícia Central, os quais Zabala não tivera tempo de destruí-los.
- (D) Eram documentos importantes, cujos provaram que torturaram-se mais de duzentas pessoas, entre eles algumas dúzias de estudantes.
- (E) O Presidente do Tribunal deu a palavra ao advogado, profissional cuja designação para defender os réus deveu-se ao Comitê Central Revolucionário.

10. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo de crase está empregado corretamente.

- (A) Foi dada a palavra à defesa, que se recusou à falar em favor de seus representados.
- (B) Provou-se que àqueles estudantes foram impostos severos maus tratos, até levá-los à morte.
- (C) À bem da verdade, a defesa não estava plenamente à par das acusações contra os réus.
- (D) À princípio, os acusados submetidos à acareação passaram a incriminar-se uns aos outros.
- (E) À partir daquele momento, as pessoas que assistiam àquele julgamento aplaudiram à atitude do defensor.

11. Alzira, Beatriz, César e Dinah têm 14, 15, 17 e 19 anos de idade, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que César é mais velho que Alzira. A diferença entre as idades de Dinah e Beatriz, não necessariamente nessa ordem, é de 1 ano. Nas condições dadas, a idade de Alzira, em anos, é
- (A) 14.
  - (B) 15.
  - (C) 16.
  - (D) 17.
  - (E) 19.
12. Os radares A, B e C detectam excesso de velocidade nos seguintes tipos de veículos:
- A – detecta apenas veículos de quatro rodas;
  - B – detecta veículos de pelo menos três rodas;
  - C – detecta qualquer veículo.
- Em relação a um veículo que tenha passado pelos três radares em excesso de velocidade, mas que tenha sido multado por apenas dois deles, é correto afirmar que, necessariamente, ele tem
- (A) menos do que três rodas.
  - (B) três ou mais do que quatro rodas.
  - (C) até três rodas.
  - (D) quatro rodas.
  - (E) mais do que quatro rodas.
13. Em um mês, temos 5 quintas-feiras, 5 sextas-feiras e 5 sábados. O dia em que caiu a terceira quarta-feira desse mês indicado foi
- (A) 18.
  - (B) 19.
  - (C) 20.
  - (D) 21.
  - (E) 24.

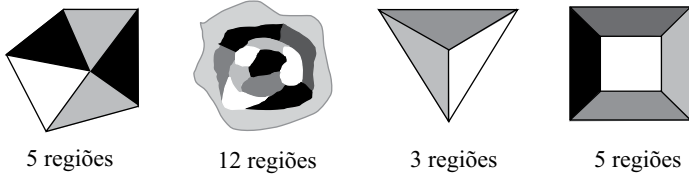
14. Observe a figura.



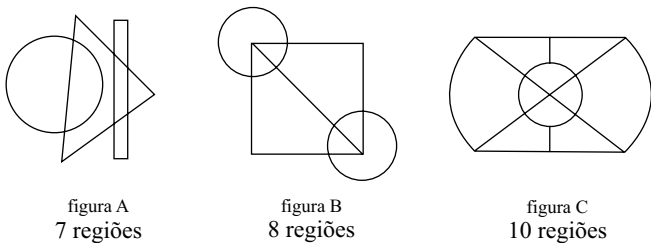
Mantendo-se o mesmo padrão, ao completar a etapa 99 da figura, o total de triângulos sombreados será igual à soma  $1+2+3+4+5+\dots+n$ , com  $n$  igual a

- (A) 44.
- (B) 45.
- (C) 49.
- (D) 50.
- (E) 99.

15. Diremos que uma figura está “bem colorida” se não existem regiões vizinhas coloridas com uma mesma cor. Regiões que só se tocam por um ponto não são consideradas vizinhas. Veja quatro exemplos de figuras consideradas “bem coloridas”.

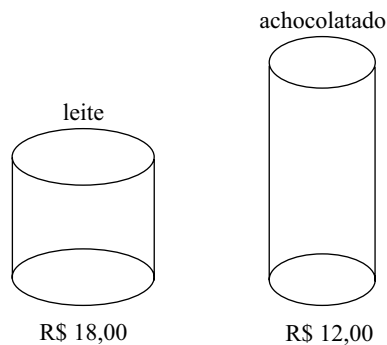


O número mínimo de cores que deve ser usado em cada uma das figuras A, B e C a seguir para que elas fiquem “bem coloridas” é, respectivamente, igual a



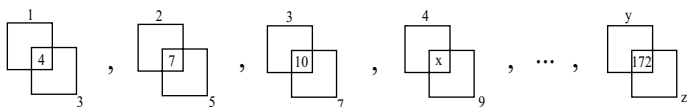
- (A) 2, 3, 4.
- (B) 2, 3, 3.
- (C) 2, 4, 3.
- (D) 3, 3, 3.
- (E) 3, 3, 4.

16. Aurélio foi ao mercado com R\$ 96,00 tendo o objetivo de gastar todo o dinheiro na compra de latas de leite e latas de achocolatado, cujos preços, por unidade, estão indicados na figura.



Além da meta de gastar todo o dinheiro, Aurélio também deseja que o total de latas de um dos produtos não supere o total de latas do outro em 8 ou mais unidades. Cumpridas as duas metas de Aurélio, o total de maneiras diferentes que ele poderá realizar sua compra é igual a

- (A) 1.
  - (B) 2.
  - (C) 3.
  - (D) 4.
  - (E) 5.
17. Observe a sequência, que mantém sempre o mesmo padrão.

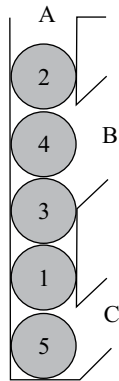


Na sequência,  $x$ ,  $y$  e  $z$  representam números, sendo que  $x+y+z$  é igual a

- (A) 158.
  - (B) 163.
  - (C) 165.
  - (D) 176.
  - (E) 185.
18. Uma floresta tem  $x$  árvores, e cada árvore dessa floresta tem de 300 até 600 folhas. O menor valor de  $x$  para que necessariamente haja nessa floresta pelo menos duas árvores com o mesmo número de folhas é
- (A) 299.
  - (B) 300.
  - (C) 301.
  - (D) 302.
  - (E) 303.

19. Álvaro e Bianca têm 5 filhas. Cada uma das filhas tem um irmão, e cada uma das 5 irmãs tem quatro sobrinhos. Contando Álvaro, Bianca e todos os seus filhos e netos, o número mínimo de integrantes dessa família é igual a
- (A) 12.  
 (B) 14.  
 (C) 16.  
 (D) 19.  
 (E) 23.

20. A figura a seguir mostra um recipiente aberto em A, B e C com cinco esferas numeradas.



Uma “operação” consiste em retirar apenas uma esfera por vez por B ou C (sem soerguimento de conjuntos de esferas) e imediatamente colocá-la de volta por A. O número mínimo de “operações” necessárias para obter a ordem das esferas em 1, 2, 3, 4, 5, de baixo para cima, é

- (A) 4.  
 (B) 7.  
 (C) 8.  
 (D) 10.  
 (E) 12.

21. Leia os trechos.

Um estudo divulgado hoje pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) mostra que a nova Lei da Política Nacional de Mobilidade Urbana, sancionada no último dia 3 pela presidente Dilma Rousseff, pode ser considerada uma conquista da sociedade do ponto de vista “institucional”, mas depende de engajamento político dos gestores municipais para garantir os seus efeitos.

(<http://www.estadao.com.br/noticias/nacional,ipea-aponta-lei-da-mobilidade-urbana-como-conquista,819314,0.htm>, 06.01.2012)

A Lei de Mobilidade Urbana, política federal para os transportes que entrou em vigor em abril, coloca a equidade no uso do espaço público como uma das diretrizes do planejamento.

(revista da *Folha de S.Paulo*, 12 a 18 de agosto de 2012)

Uma das medidas previstas pela referida lei é

- (A) a prioridade para os veículos motorizados nos grandes centros urbanos.
- (B) o fim da cobrança de tarifas para a utilização da infraestrutura viária urbana.
- (C) a restrição de acesso e circulação de veículos em horários predeterminados.
- (D) o uso exclusivo de energia eólica e de gás natural no transporte coletivo.
- (E) a substituição dos corredores de ônibus por faixas integradas aos carros.

22. O Supremo Tribunal Federal (STF) tomou nesta quinta-feira 26 [de abril] mais uma decisão histórica, ao decidir, por unanimidade, que (...) são constitucionais. O julgamento se dá após anos de debates sobre o tema e deve colocar fim à insegurança jurídica a respeito (...).

O Supremo tomou a decisão ao julgar duas ações diferentes.

(<http://www.cartacapital.com.br/sociedade/decisao-do-stf-legaliza...>, 26.04.2012. Adaptado)

Essa “decisão histórica” do STF, de abril de 2012, refere-se às

- (A) cotas raciais nas universidades públicas.
- (B) uniões estáveis entre pessoas do mesmo sexo.
- (C) cassações de políticos pela Lei da Ficha Limpa.
- (D) portabilidades nos setores de saúde e de telefonia.
- (E) demarcações de reservas indígenas anteriores a 1988.

23. O francês Jean-Charles Naouri, presidente-executivo e do conselho do Grupo Casino, foi eleito nesta sexta-feira (22) para assumir o comando (...), no lugar do empresário brasileiro Abilio Diniz. O Grupo Casino e a família Diniz dividem a direção do grupo por meio da holding Wilkes Participações.

(<http://economia.uol.com.br/ultimas-noticias/redacao/2012/06/22/frances-e-eleito-para-substituir-abilio-diniz-no-comando-do-grupo...jhtm>, 22.06.2012)

A reportagem trata do grupo brasileiro

- (A) Brasil Foods.
- (B) Casas Bahia.
- (C) Magazine Luiza.
- (D) Pão de Açúcar.
- (E) Pernambucanas.

24. O americano Michael Phelps voltou a marcar o seu nome na história dos Jogos Olímpicos. Depois de quebrar o recorde de ouros em uma mesma Olimpíada – 8 em Pequim, o (...) agora se tornou o maior medalhista da competição, superando a marca da ginasta soviética Larisa Latynina, que durava desde os Jogos Olímpicos de Tóquio de 1964.

(<http://esportes.terra.com.br/jogos-olimpicos/Londres-2012/noticias/...-Phelps+...+medalhas+olimpicas.html>, 31.07.2012)

O “maior medalhista da história” compete

- (A) no atletismo.
- (B) na canoagem.
- (C) na esgrima.
- (D) na ginástica.
- (E) na natação.

25. Salas de cinema mais vazias, restaurantes sem filas de espera, linhas de celular que não têm mais dono e aparelhos de musculação, outrora concorridos, que passam horas sem gerar suor. Esses são alguns reflexos na vida real dos europeus, fruto de uma crise que teve início em 2008 e parece cada vez mais grave (...).

A retração do PIB, apontada pelos dados oficiais, mostra a economia mais fraca no continente, mas outros indicadores retratam melhor a cara “humana” da crise.

(*Folha de S.Paulo*, 12.08.2012)

Dois dos países mais atingidos por essa crise são

- (A) Suécia e Áustria.
- (B) Espanha e Itália.
- (C) Grécia e Alemanha.
- (D) Irlanda e Reino Unido.
- (E) Portugal e Noruega.



26. Na próxima quarta-feira, a presidente Dilma Rousseff anunciará um conjunto de decisões de governo que, aplicadas à realidade, terão o efeito de um choque de capitalismo no Brasil. (...) Para montar o “pacote de indução do crescimento”, nome-código do conjunto de seis planos no Palácio do Planalto, o governo fez o que deveria: reuniu alguns dos principais conhecedores dos problemas – pesos-pesados do empresariado brasileiro – e fez a pergunta certa: o que o estado brasileiro pode fazer para deixar de atrapalhar o desenvolvimento do país e passar a ajudá-lo a crescer?

(Veja, 15.08.2012)

Esse “pacote de indução do crescimento” está focado

- (A) nas tecnologias de informação.
- (B) nos transportes e no setor elétrico.
- (C) nas áreas de saúde e de educação.
- (D) no incentivo a micro e pequenas empresas.
- (E) na reforma agrária para combater a pobreza.

27. O Senado do Paraguai rejeitou nesta quinta-feira o pedido de entrada da Venezuela no Mercosul, quase dois meses depois de o grupo ter suspenso o país, (...), e autorizado a adesão plena do país caribenho, que foi concretizada no dia 31 de julho.

(<http://veja.abril.com.br/noticia/internacional/senado-do-paraguai-rejeita-...>, 20.08.2012)

O Mercosul suspendeu o Paraguai

- (A) por violar as tarifas alfandegárias do bloco ao estabelecer acordos paralelos com a Venezuela.
- (B) devido aos constantes golpes de Estado, que geraram instabilidade política e agitações sociais.
- (C) por considerar que as regras democráticas não foram respeitadas na destituição do presidente paraguaio.
- (D) devido às frequentes oscilações da moeda do país, prejudiciais aos negócios dos demais integrantes do bloco.
- (E) por discordar da iniciativa paraguaia de dificultar a entrada de imigrantes asiáticos pela tríplice fronteira.

28. A gigante da informática norte-americana, Apple, alcançou nesta segunda-feira o maior valor de mercado de todos os tempos nos Estados Unidos, superando a máxima anterior alcançada pela (...) em 1999 e chegando a 623,520 bilhões de dólares. A ação da empresa californiana terminou o dia cotada a 665,15 dólares, em alta de 2,63%. A (...) havia alcançado 620,580 bilhões de dólares no 30 dia de dezembro de 1999, segundo estatísticas da agência classificadora Standard and Poor's.

(<http://noticias.terra.com.br/mundo/noticias/0,,O16091322-E1294,00...html>, 20.08.2012)

A empresa que anteriormente detinha o maior valor de mercado era a

- (A) Shell.
- (B) Bayer.
- (C) Sony.
- (D) Microsoft.
- (E) Nestlé.

29. A Casa Branca emitiu neste sábado, 25 [de agosto], uma declaração do presidente Barack Obama sobre a morte de Neil Armstrong. Obama disse que ele e a primeira-dama, Michelle, ficaram “profundamente tristes” ao ouvir sobre a morte.

“Neil estava entre os maiores heróis norte-americanos, não apenas do seu tempo, mas de todos os tempos”, afirmou o presidente (...).

(<http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,armstrong-estava-entre-os-maiores-herois-dos-eua-diz-obama,921645,0.htm>, 25.08.2012. Adaptado)

Esse “herói americano”

- (A) chefiou a operação militar dos *Seals*, que matou Bin Laden.
- (B) planejou o lançamento do pioneiro ônibus espacial Challenger.
- (C) liderou o resgate às vítimas do atentado de 11 de Setembro.
- (D) comandou as tropas norte-americanas na Guerra do Iraque.
- (E) participou da missão Apollo 11, sendo o primeiro a pisar na Lua.

30. [Julian] Assange está na embaixada equatoriana em Londres desde 19 de junho. De nacionalidade australiana, ele recebeu asilo diplomático do Equador em 16 de agosto para evitar sua extradição à Suécia, onde irá responder a acusações de agressão sexual que ele nega ter cometido. (...)

O criador do WikiLeaks teme que da Suécia ele possa ser extraditado aos Estados Unidos, onde é investigado por (...).

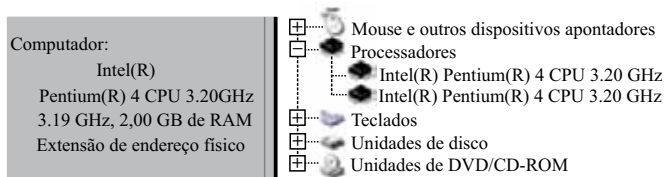
(<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2012/08/reino-unido-diz-que-quer-negociar-caso-assange-com-equador.html>, 26.08.2012. Adaptado)

Nos Estados Unidos, o australiano é investigado por

- (A) espionagem, devido à publicação de documentos secretos sobre as guerras do Iraque e do Afeganistão.
- (B) calúnia a centenas de políticos e empresários que apoiaram o Partido Republicano na última eleição.
- (C) ter sido o mentor de uma invasão a *sites* norte-americanos de compras, afetando milhões de consumidores.
- (D) fraude, devido a seu envolvimento no esquema de pirâmide financeira de Bernard Madoff, já condenado.
- (E) participação no vazamento de informações confidenciais sobre patentes industriais e farmacêuticas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A figura a seguir apresenta parte da configuração de uma máquina em que o Windows reconhece dois núcleos num processador que possui apenas um núcleo físico.



A arquitetura computacional da Intel que permite essa configuração é conhecida como

- (A) monothread.  
(B) superthread.  
(C) hyperthread.  
(D) singlethread.  
(E) maxithread.
32. Para abrir a janela do Adicionar/Remover programas, no Windows Server, deve-se digitar o comando
- (A) control admintools  
(B) wuauclpl  
(C) directx.cpl  
(D) appwiz.cpl  
(E) dxdiag
33. No Windows Server, o parâmetro do comando ipconfig que exibe todas as identificações de classe DHCP permitidas para o adaptador é

- (A) *showclassid*.  
(B) *setclass*.  
(C) *registerdns*.  
(D) *displaydns*.  
(E) *release*.

Analise o resultado do comando executado em ambiente Linux e responda às questões de números 34 e 35.

```
mimbar:/usr/share/linux.see:13> ls -ld /  
drwxr-xr-x 21 root root 1024 Aug 5 15:59 /
```

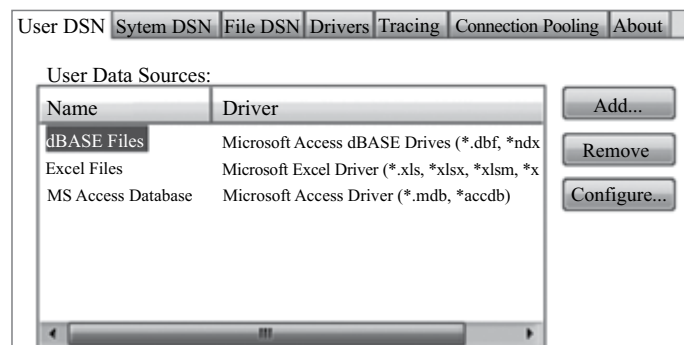
34. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a(s) permissão(ões) disponível(is) para o dono do diretório.

- (A) Escrita.  
(B) Escrita e execução.  
(C) Leitura e execução.  
(D) Leitura e escrita.  
(E) Leitura, escrita e execução.

35. Assinale a alternativa com o número de subdiretórios existentes no diretório raiz.

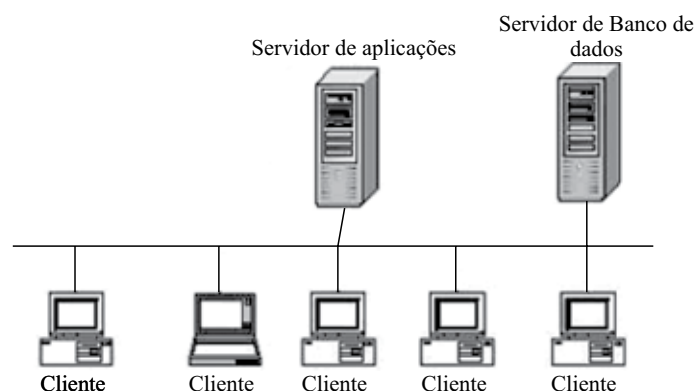
- (A) 1 024.  
(B) 24.  
(C) 21.  
(D) 10.  
(E) 2.

36. Observe a janela a seguir, encontrada em Ferramentas Administrativas do Windows.



Nessa tela, é possível configurar

- (A) a fonte de dados ODBC.  
(B) o tipo de arquivo aberto pelo dBASE, Excel e Access.  
(C) o Domain Name System das tabelas e planilhas quando acessadas pela *Web*.  
(D) a possibilidade de o Excel abrir uma tabela do dBASE e do Access.  
(E) os *drivers* dos programas citados na tela.
37. Considere a figura com um diagrama de arquitetura cliente-servidor.

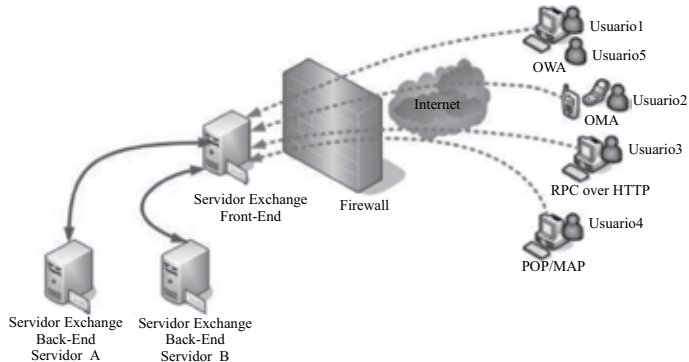


Assinale a alternativa que apresenta corretamente quantas camadas existem na arquitetura ilustrada.

- (A) 1 camada.  
(B) 2 camadas.  
(C) 3 camadas.  
(D) 5 camadas.  
(E) 7 camadas.

38. Na arquitetura cliente-servidor, o modelo de desenvolvimento em 3 camadas é vantajoso sobre o de 2 camadas por
- (A) conter o *front end* das aplicações num servidor *Web*.
  - (B) centralizar os dados num servidor de banco de dados.
  - (C) pulverizar os dados nos clientes.
  - (D) concentrar a lógica de negócio num servidor de aplicações.
  - (E) distribuir a lógica de negócio nos clientes.

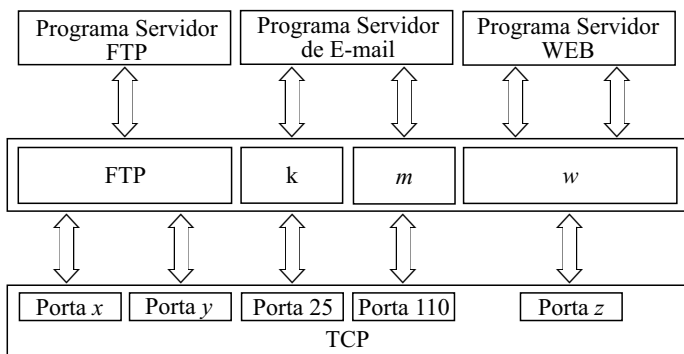
39. Observe a configuração cliente-servidor Exchange Server a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta o local onde estão armazenados os mailboxes dos usuários.

- (A) Servidor Exchange Front-End.
- (B) Servidores Exchange Back-End A e B.
- (C) Internet.
- (D) POP e IMAP, apenas.
- (E) OWA, OMA, RPC over, HTTP, POP e IMAP.

Observe o esquema de funcionamento da camada de aplicação da pilha TCP/IP em um servidor para responder às questões de números 40 e 41.

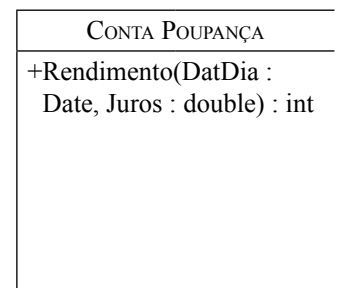
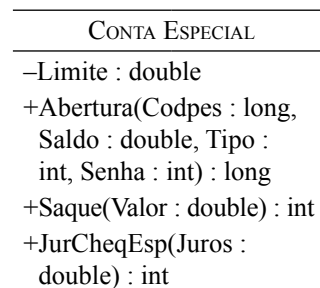
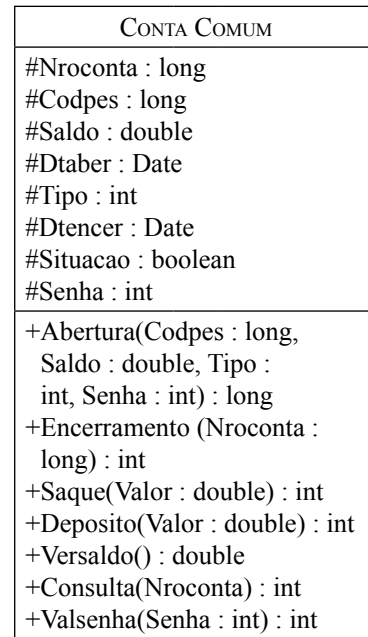


40. Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, a identificação dos protocolos *k*, *m* e *w*.
- (A) LDAP, UDP e DHCP.
  - (B) SMTP, POP3 e HTTP.
  - (C) ARP, RARP e ATMARP.
  - (D) TFTP, SFTP e NFS.
  - (E) SNMP, IMAP4 e HTTPS.

41. Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as portas padrão *x*, *y* e *z*.

- (A) 21, 23 e 520.
- (B) 470, 68 e 23.
- (C) 23, 68 e 470.
- (D) 80, 20 e 21.
- (E) 20, 21 e 80.

Considere o diagrama de classes apresentado na figura a seguir para responder às questões de números 42 e 43.

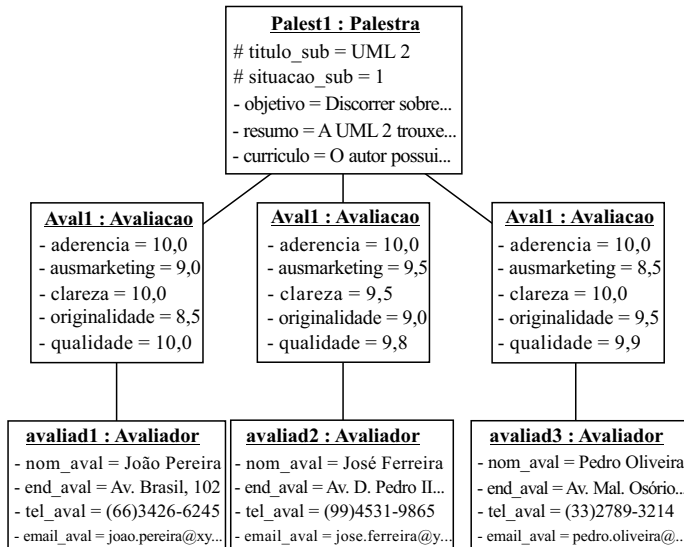


42. Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, um método e um atributo.

- (A) Saldo; JurCheqEsp.
- (B) Versaldo; Valsenha.
- (C) Nroconta; Codpes.
- (D) Saque; Encerramento.
- (E) Rendimento; Limite.

43. Sabendo-se que houve redeclaração de métodos herdados em pelo menos uma das subclasses, assinale a alternativa que conceitua esta situação.
- (A) Visibilidade.  
 (B) Comportamento.  
 (C) Polimorfismo.  
 (D) Herança.  
 (E) Herança múltipla.

44. Observe a figura a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta corretamente o diagrama UML mostrado na figura.

- (A) Casos de Uso.  
 (B) Atividades.  
 (C) Mensagens.  
 (D) Objetos.  
 (E) Dados.
45. No diagrama de estados e transições da UML, um estado de ponto de escolha dinâmico é representado por um \_\_\_\_\_, de onde partem \_\_\_\_\_ ou mais possíveis transições.
- Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.
- (A) círculo vazio ... duas  
 (B) círculo vazio ... quatro  
 (C) círculo cheio ... duas  
 (D) triângulo vazio ... duas  
 (E) triângulo cheio ... quatro

46. No diagrama de estados e transições da UML, uma atividade está sempre associada a um Estado, enquanto uma ação está associada à Transição. A cláusula que representa as ações realizadas no momento em que o objeto assume o Estado em questão é
- (A) Start.  
 (B) Do.  
 (C) Entry.  
 (D) Input.  
 (E) Get.

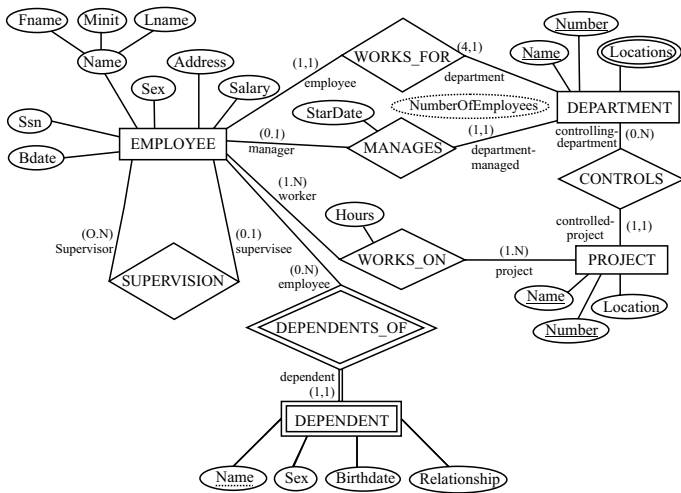
47. Assinale a alternativa que classifica corretamente os comandos de definição e de manipulação de dados num sistema de banco de dados que usa a linguagem SQL, conforme apresentado a seguir:

x: definição de dados

y: manipulação de dados

- (A) x – select  
 y – create  
 (B) x – alter  
 y – update  
 (C) x – drop  
 y – alter  
 (D) x – delete  
 y – insert  
 (E) x – grant  
 y – revoke
48. Atomicidade é um dos critérios que garantem a qualidade de uma transação num banco de dados orientado a objetos. Diante do exposto, assinale a alternativa que está relacionada com esse critério.
- (A) Pressupõe-se que, na execução de uma transação, na ausência de interferência de outras transações concorrentes, o banco de dados seja levado de um estado coerente para outro.  
 (B) Como as transações são executadas concorrentemente no mesmo banco de dados, elas devem ser isoladas das outras operações. Do contrário, a operação intercalada de transações concorrentes pode levar a anomalias. Assim, os SGBD suportam isolamento, que fornece segurança contra interferências entre as transações concorrentes.  
 (C) As atualizações de uma transação efetivada devem ser preservadas e registradas em algum meio durável. Deve-se manter redundância suficiente para que se reconstrua um banco de dados coerente.  
 (D) O acesso a estados anteriores ou a estados alterados de objetos é parte inerente de muitas aplicações. Ele é obtido por meio de várias versões do mesmo objeto. O gerenciamento de versão em um banco de dados orientado a objeto consiste em ferramentas e construções que automatizam ou simplificam a construção e a organização de versões ou configurações.  
 (E) Uma transação deve ser executada inteiramente ou então não deve ser executada. Uma sequência completa de operações é aplicada ao banco de dados ou então nenhuma.

Considere o modelo entidade relacionamento, apresentado na figura a seguir, para responder às questões de números 49 e 50.



49. Assinale a alternativa que contém a entidade que possui um atributo derivado e outro multivalorado.

- (A) DEPARTMENT.
- (B) EMPLOYEE.
- (C) PROJECT.
- (D) DEPENDENT.
- (E) MANAGES.

50. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o autorrelacionamento.

- (A) DEPENDENT.
- (B) DEPENDENTS\_OF.
- (C) WORKS\_FOR.
- (D) SUPERVISION.
- (E) CONTROLS.

Considere a tabela MySQL post em dois momentos, exibidos respectivamente, para responder às questões de números 51 e 52.

```
myaql> DESC post;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_post	smallint (6)	NO	PRI	NULL	
titulo_post	varchar (25)	NO		NULL	
categoria	varchar (25)	NO		NULL	
descricao_post	varchar (100)	YES		NULL	

4 rows in set (0.00 sec)

```
myaql> desc post;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_post	smallint (6)	NO	PRI	NULL	
titulo_post	varchar (25)	NO		NULL	
categoria	varchar (25)	NO		NULL	
descricao_post	varchar (100)	YES		NULL	
autor	varchar (15)	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

51. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o comando utilizado no momento 2.

- (A) ALTER TABLE post INSERT autor varchar(15);
- (B) ALTER TABLE post UPDATE autor varchar(15);
- (C) ALTER TABLE post ADD autor varchar(15);
- (D) INSERT TABLE post UPDATE autor varchar(15);
- (E) INSERT TABLE post INCREASE autor varchar(15);

52. Para excluir a chave primária da tabela, é necessário utilizar o comando

- (A) ALTER TABLE post EXCLUDE primary key;
- (B) ALTER TABLE post DROP primary key;
- (C) ALTER TABLE post DELETE primary key(id\_post);
- (D) DELETE TABLE post DROP primary key;
- (E) DROP TABLE post LESS primary key(id\_post);

53. Uma das abordagens do processo de desenvolvimento da engenharia de *software* prevê a divisão em etapas, em que o fim de uma é a entrada para a próxima. Esse processo é conhecido como modelo

- (A) Transformação.
- (B) Incremental.
- (C) Evolutivo.
- (D) Espiral.
- (E) Cascata.

54. O usuário final está efetuando alguns testes no *software* recém-entregue pela equipe de desenvolvimento. Um dos testes que ele está executando é a consistência do CPF e do CEP. Esse tipo de teste é conhecido como teste de

- (A) caixa preta.
- (B) caixa branca.
- (C) unidade.
- (D) estresse.
- (E) integração.

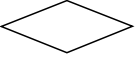


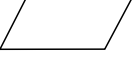

55. Observe o código a seguir.

```
public class Programa
{
public void ExibirFormulario() {
//implementação
}
public void ObterProduto() {
//implementação
}
public void gravarProdutoDB {
//implementação
}
}
```

Verifica-se no código que a classe Programa tem um problema de

- (A) coesão.
- (B) acoplamento.
- (C) modularização.
- (D) programação linear.
- (E) lógica estruturada.

56. Em lógica estruturada, o símbolo de chamada de um procedimento é

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

57. Considere o código Java apresentado a seguir.

```
public class ExemploOperadorUnario{
public static void main(String args[]){
int var1 = 10;
int var2 = 20;
int res = 0;
res = var1 + var2;
System.out.println("res: " + res);
res = var1++ + var2;
System.out.println("res: " + res);
res = var1 + var2;
System.out.println("res: " + res);
res = var1+ --var2;
System.out.println("res: " + res);
}
```

Assinale a alternativa que contém o resultado correto da execução do código.

- (A) res: 29  
res: 29  
res: 30  
res: 29
- (B) res: 32  
res: 32  
res: 33  
res: 32
- (C) res: 28  
res: 28  
res: 29  
res: 28
- (D) res: 30  
res: 30  
res: 31  
res: 30
- (E) res: 31  
res: 31  
res: 30  
res: 31

58. Considere o código Java apresentado a seguir.

```
public class ExemploOperadorRelacional {
public static void main(String args[]) {
int var1 = 27;
int var2 = 74;
System.out.println("var1 = " + var1);
System.out.println("var2 = " + var2);
1 -> System.out.println("var1 == var2 -> " + (var1 == var2));
2 -> System.out.println("var1 != var2 -> " + (var1 != var2));
System.out.println("var1 < var2 -> " + (var1 < var2));
System.out.println("var1 > var2 -> " + (var1 > var2));
3 -> System.out.println("var1 <= var2 -> " + (var1 <= var2));
System.out.println("var1 >= var2 -> " + (var1 >= var2));
}
}
```

Assinale a alternativa que contém o resultado das expressões marcadas, respectivamente, como 1, 2 e 3 do código.

- (A) false, false, true.
- (B) false, true, true.
- (C) false, true, false.
- (D) true, true, false.
- (E) true, false, true.

Leia o texto, retirado do site [www.java.net](http://www.java.net), para responder às questões de números **59** e **60**.

*10 Years of Java: What a Ride!*

10 years ago, we began our journey into the world of Java and “J2EE”.

It was a big risk for my company, Amway Corp, to do this.

We had no in-house expertise and we had critical applications to migrate to the new technology. From the beginning, we were determined to succeed.

Today, 10 years after; I can say our Java adventure has been very successful. We have created two complex applications and have over 1 million lines of Java code in Production. To be involved in a project that requires the introduction of “paradigm shifting” technologies doesn’t happen often. So it has been very gratifying for me to be part of this work.

For the most part, we were able to do things our way, free from “outside” interference. We have made some mistakes along the way. But we have learned much from them and moved on. Our applications have added value to the company and we have many happy users around the world. Our development team has become very self-sufficient and very confident.

Work continues on our latest Java application. There is still much to be done with it.

I have told the story of our Java adventure from my perspective. I like to think our success with Java is good for the entire Java community. Our success with Java contributes to an already healthy Java industry.

For now, I am done telling stories. Thanks to our esteemed Editor at Java.net, Kevin Farnham, for providing me a forum to tell our story. Wish us luck in our future endeavors at Amway Corp.

Long live Java!

(Posted by larryjava on August 17, 2012 at 4:33 AM at [www.java.net](http://www.java.net))

**59.** Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de aplicações em Java que foram desenvolvidas nos últimos 10 anos na Amway Corp.

- (A) 5.
- (B) 4.
- (C) 3.
- (D) 2.
- (E) 1.

**60.** Segundo relato do autor, a equipe de desenvolvimento da Amway Corp tornou-se

- (A) especializada e inteligente.
- (B) unida e capacitada.
- (C) altruísta e dedicada.
- (D) autodidata e com alta performance.
- (E) autossuficiente e confiante.

