



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**INSTITUTO DE MEDICINA SOCIAL E DE CRIMINOLOGIA DE SÃO PAULO – IMESC**

CONCURSO PÚBLICO

**005. PROVA OBJETIVA**

ANALISTA DE TECNOLOGIA – INFORMÁTICA

- ◆ 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 e na folha de respostas.
- ◆ 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 transcorridos 75% 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 a charge para responder às questões de números 01 e 02.



(Gazeta do Povo, 10.09.2010)

01. Na fala do marido, os termos “Segundo” e “já” expressam, respectivamente, sentido de

- (A) comparação e intensidade.
- (B) conformidade e tempo.
- (C) causa e tempo.
- (D) comparação e afirmação.
- (E) conformidade e intensidade.

Leia o texto para responder às questões de números 02 a 10.

“A classe mais importante em qualquer comunidade é a classe média, os homens de vida módica, que vivem à base de milhares de dólares por ano ou perto disso”, escreveu Walt Whitman na metade do século XIX. Whitman era jornalista e também poeta, e por esse ofício entrou para a história. Naquele ano de 1858, em que percebeu a relevância da classe média, o jornalista Whitman deu um furo. Percebia que o destino do país estava atrelado definitivamente àquela grande parcela da população com renda alta o bastante para se educar, criticar, influenciar e recusar trocar seu voto por benesses populistas. Ao mesmo tempo, essa parcela da população, bem diferente dos ricos, dependia do próprio trabalho e não podia ignorar crises e trapalhadas econômicas de governos incompetentes. Whitman entendeu o conceito, mas não chegou nem perto de definir, precisamente, que habitantes dos Estados Unidos formavam a classe média. Não foi culpa dele. Essa conceituação continua, até hoje, a confundir. E, quando é usada por governos, serve para dourar a realidade.

Por não haver uma definição indiscutível desse grupo, governantes tendem a adotar ou a criar as que melhor se adaptam a sua conveniência. Classificar vastos contingentes da população como de “classe média”, em vez de “pobres”, faz qualquer governo parecer mais eficaz. A prática leva a contradições evidentes.

(Rafael Ciscati e Marcos Coronato, “E você, é da classe média?”  
*Época*, 22.07.2013. Adaptado)

02. Uma ideia comum à charge e ao texto é que

- (A) a imprecisão quanto ao conceito de classe média cria confusões, pois nem sempre ele descreve objetivamente a realidade.
- (B) a conceituação de classe média implica considerar novos hábitos de consumo, o que é mais fácil nos dias atuais.
- (C) a questão alimentar está longe de ser o parâmetro mais preciso para se conceituar a classe média ao longo dos tempos.
- (D) os estudos dos institutos de pesquisa acabaram nos dias atuais com a imprecisão do conceito de classe média de outrora.
- (E) o conceito de classe média aferido pelos institutos deixa de considerar pormenores do cotidiano de uma família.

03. As informações textuais permitem afirmar que Whitman

- (A) se valeu de sua profissão para tentar promover os costumes de homens que gastavam sem moderação.
- (B) construiu uma imagem da classe média pouco condizente com as condições da sociedade da época.
- (C) expôs, de forma bastante controversa, a imagem de um grupo de pessoas que ele incluiu na classe média.
- (D) se antecipou aos demais jornalistas de sua época, ao reconhecer a importância da classe média.
- (E) estabeleceu categoricamente os padrões de consumo que tipificam a chamada classe média.

04. De acordo com o pensamento de Whitman, a classe média diferencia-se dos pobres e dos ricos, respectivamente, porque

- (A) impõe sua vontade na ordem social; e ignora os caminhos da política econômica.
- (B) é livre para criticar; e é independente para superar qualquer trapalhada econômica.
- (C) pode educar-se, abrindo mão de benesses populistas; e depende do próprio trabalho.
- (D) troca sua opinião por benesses populistas; e, frequentemente, sofre com crises políticas.
- (E) recebe auxílios para estudar; e prescinde dos resultados da economia do país.

05. Na passagem – ... os homens de vida *módica*... – (1.º parágrafo), o termo em destaque é antônimo de

- (A) espúria.
- (B) recatada.
- (C) humilde.
- (D) decadente.
- (E) exagerada.

06. O período – *Por não haver uma definição indiscutível desse grupo, governantes tendem a adotar ou a criar as que melhor se adaptem a sua conveniência.* – pode ser reescrito da seguinte forma: *Governantes tendem a adotar ou a criar as que melhor se adaptem a sua conveniência porque não há uma definição indiscutível desse grupo.* Nessa reescrita, a palavra “porque” estabelece relação de mesmo sentido que a destacada na seguinte passagem do texto “O Uruguai e a maconha” (*Folha de S.Paulo*, 02.08.2013. Adaptado):
- (A) Deputados uruguaios aprovaram o projeto de lei **que** legaliza a maconha no país.
- (B) **Como** a proposta não se limita a tolerar o uso da droga e despenalizar seu consumo, é inovadora.
- (C) O projeto é tímido demais **para** minar o poder dos narcotraficantes, que continuarão a lucrar com a cocaína e outras drogas.
- (D) De todo modo, as autoridades terão a oportunidade de ver o que não funciona e corrigir eventuais falhas.
- (E) É claro que a produção de Cannabis sativa jamais se tornará uma pujante indústria exportadora, **se** outras nações não adotarem regras semelhantes.
07. Assinale a alternativa em que a reescrita de trecho do texto mantém o seu sentido original e está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.
- (A) *Naquele ano de 1858, em que percebeu a relevância da classe média...*  
= Naquele ano de 1858, onde percebeu a relevância da classe média...
- (B) *... o destino do país estava atrelado definitivamente àquela grande parcela da população...*  
= ... o destino do país estava atrelado definitivamente à uma grande parcela da população...
- (C) *Whitman entendeu o conceito, mas não chegou nem perto de definir, precisamente, que habitantes dos Estados Unidos formavam a classe média. Não foi culpa dele.*  
= Whitman entendeu o conceito, mas não chegou nem perto de definir, com precisão, que habitantes dos Estados Unidos formavam a classe média. Não foi sua culpa.
- (D) *... governantes tendem a adotar ou a criar as que melhor se adaptem a sua conveniência.*  
= ... governantes tendem a adotar ou a criar estas que melhores se adaptem a sua conveniência.
- (E) *Classificar vastos contingentes da população como de “classe média”, em vez de “pobres”, faz qualquer governo parecer mais eficaz.*  
= Classificar vastos contingentes da população como de “classe média”, em vez de “pobres”, faz quaisquer governos parecer mais eficaz.
08. Assinale a alternativa correta quanto à concordância e à regência.
- (A) Whitman entendia que crises e trapalhadas econômicas de governos incompetentes não podia ser ignoradas pela chamada classe média, no qual os cidadãos dependiam do próprio trabalho para viverem.
- (B) Whitman entendia que crises e trapalhadas econômicas de governos incompetentes não podia ser ignorado pela chamada classe média, que os cidadãos dependiam do próprio trabalho para viverem.
- (C) Whitman entendia que crises e trapalhadas econômicas de governos incompetentes não podiam ser ignorado pela chamada classe média, aonde os cidadãos dependia do próprio trabalho para viver.
- (D) Whitman entendia que crises e trapalhadas econômicas de governos incompetentes não podiam ser ignoradas pela chamada classe média, cujos cidadãos dependiam do próprio trabalho para viver.
- (E) Whitman entendia que crises e trapalhadas econômicas de governos incompetentes não podiam serem ignorados pela chamada classe média, à qual os cidadãos dependiam do próprio trabalho para viver.
09. É comum que \_\_\_\_\_ definição de classe média para atender \_\_\_\_\_ conveniências de governantes preocupados com a imagem de um governo eficaz. \_\_\_\_\_ que, nesses casos, podem surgir contradições evidentes.
- As lacunas do enunciado devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com
- (A) se adapte ... a ... às ... Sabe-se
- (B) adapte-se ... à ... à ... Sabe-se
- (C) se adapte ... a ... a ... Se sabe
- (D) adapte-se ... à ... as ... Se sabe
- (E) se adapte ... à ... à ... Sabe-se
10. Há linguagem figurada na seguinte passagem do texto:
- (A) *... que vivem à base de milhares de dólares por ano...*
- (B) *Whitman era jornalista e também poeta...*
- (C) *... com renda alta o bastante para se educar; criticar, influenciar...*
- (D) *... que habitantes dos Estados Unidos formavam a classe média.*
- (E) *E, quando é usada por governos, serve para dourar a realidade.*

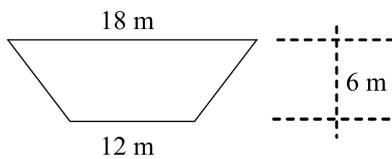
## MATEMÁTICA

11. Em uma clínica médica, Antonio, Bernardo e Carlos se encontraram em um mesmo dia para fazer um tratamento prolongado. Deverão retornar à clínica a cada 40 dias, 36 dias e 30 dias, respectivamente. Quando essas três pessoas se encontrarem novamente na clínica em um mesmo dia, terá sido o
- (A) nono retorno do Antonio.
  - (B) décimo segundo retorno do Bernardo.
  - (C) décimo quarto retorno do Antonio.
  - (D) décimo quinto retorno do Bernardo.
  - (E) décimo quinto retorno do Carlos.
12. Em uma atividade, estão participando 10 meninas e 15 meninos. Se nesse grupo apenas duas meninas e três meninos usam óculos, é correto afirmar que a razão entre o número de meninos que não usam óculos e o número de meninas que não usam óculos é
- (A)  $2/1$ .
  - (B)  $5/2$ .
  - (C)  $3/2$ .
  - (D)  $2/3$ .
  - (E)  $2/5$ .
13. O número de habitantes de um bairro cresce 20% ao ano. Daqui a 3 anos, o número de habitantes será
- (A) 54% maior.
  - (B) 60% maior.
  - (C) 64% maior.
  - (D) 70% maior.
  - (E) 72,8% maior.
14. Três funcionários tabularam os dados de uma pesquisa com 100 questionários em 6 dias. Para tabular os dados de 150 questionários, dois desses funcionários precisarão de
- (A) 14,0 dias.
  - (B) 13,5 dias.
  - (C) 12,0 dias.
  - (D) 11,5 dias.
  - (E) 10,5 dias.
15. Num grupo de 45 pessoas, a idade média das 20 mulheres é 25 anos e a idade média dos homens é 34 anos. A idade média do grupo, em anos, é
- (A) 27.
  - (B) 28.
  - (C) 30.
  - (D) 31.
  - (E) 32.
16. De um grupo de 20 funcionários, dois serão selecionados para um curso de segurança no trabalho. O número de duplas possíveis de serem formadas é
- (A) 160.
  - (B) 175.
  - (C) 180.
  - (D) 190.
  - (E) 210.
17. No estacionamento de uma escola, há 15 veículos entre motocicletas e automóveis. Se o total de rodas é 50, considerando que cada motocicleta tem 2 rodas e cada automóvel tem 4 rodas, então é correto afirmar que há
- (A) 8 motocicletas a mais que automóveis.
  - (B) 5 automóveis a mais que motos.
  - (C) o dobro de motocicletas em relação ao número de automóveis.
  - (D) 5 automóveis.
  - (E) 8 automóveis.
18. Uma bebida de um mesmo fabricante é oferecida em três embalagens: A com 225 mililitros, B com 0,5 litro e C com 1,5 litro, e seus preços são, respectivamente, R\$ 5,00, R\$ 9,00 e R\$ 25,00. Apenas pela comparação de preços (relação custo-benefício),
- (A) tanto faz comprar A ou B.
  - (B) tanto faz comprar B ou C.
  - (C) é mais vantajoso comprar A que B.
  - (D) é mais vantajoso comprar B que C.
  - (E) é mais vantajoso comprar C que A.

19. Uma piscina de profundidade de medida 1,5 m, inteiramente cheia d'água, tem a forma de um paralelepípedo reto-retângulo. A planta é retangular de dimensões de medidas 8 m e 4 m. Para higienizar a água dessa piscina, são necessários 15 mg de um certo produto por litro de água. Como esse produto é vendido em embalagens de 120 gramas, para higienizar toda a água dessa piscina, o número de embalagens necessárias será

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

20. Em um salão de baile cuja área é um trapézio de dimensões 18 m, 12 m e 6 m (conforme figura), será permitida a entrada de 3 pessoas para cada 2 m<sup>2</sup>.



Neste salão, poderão adentrar

- (A) 110 pessoas.
- (B) 115 pessoas.
- (C) 120 pessoas.
- (D) 135 pessoas.
- (E) 150 pessoas.

### ATUALIDADES

21. *Valor da Petrobras cai ao menor nível desde a megacapitalização*

(...)

Com um tombo de 8,3%, os papéis lideraram o ranking das maiores perdas do principal índice da Bolsa de Valores de São Paulo, o Ibovespa.

(O Estado de S.Paulo, 06.02.2013)

Essa situação ocorreu após o governo anunciar, em fevereiro de 2013, que

- (A) houve queda da produção e dos lucros da empresa em 2012.
- (B) fará ampla distribuição dos dividendos a todos os acionistas.
- (C) aumentará mensalmente o preço dos combustíveis em 2013.
- (D) foram descobertas novas reservas de pré-sal na bacia de Santos.
- (E) encerrará as importações devido à autossuficiência em 2012.

22. Com um ano de existência, a Comissão Nacional da Verdade (CNV) apresentou nesta terça-feira (21) um balanço dos trabalhos desenvolvidos. Criada para apurar violações de direitos humanos cometidos entre 1946 e 1988, inclusive durante a ditadura militar, a Comissão já conseguiu 268 depoimentos de vítimas, testemunhas e agentes da repressão da ditadura civil-militar. As investigações foram prorrogadas e serão concluídas em maio de 2014.

(<http://www.brasil.gov.br/noticias/arquivos/2013/05/21/comissao-da-verdade-completa-um-ano-e-faz-balanco-das-aco-es-desenvolvidas>, 21.05.2013)

Entre as ações recentes dessa comissão, pode-se citar a

- (A) revelação de documentos sobre o suicídio de Getúlio Vargas.
- (B) descoberta da Operação Condor, que cassou deputados comunistas.
- (C) investigação sobre a morte do ex-presidente João Goulart.
- (D) revisão da Lei de Anistia, para punir os militares ligados à repressão.
- (E) prisão dos responsáveis pela morte do jornalista Vladimir Herzog.

23. Leia os trechos de notícias.

I. O governo nacionalizou a operação dos três principais aeroportos do país, que estavam sob controle de uma subsidiária da empresa espanhola Abertis. É a sexta companhia do país ibérico a ser expropriada em um ano. O presidente Evo Morales disse que a empresa não cumpriu o programa de investimentos estipulados no contrato de concessão.

(Folha de S.Paulo, 19.02.2013. Adaptado)

II. O Congresso aprovou projeto do governo do presidente Rafael Correa que cria um órgão para vigiar a mídia do país, com poder para sanções econômicas e administrativas, e fixa novos critérios para futuras concessões de rádio e TV. Após tramitar por quatro anos, a Lei de Comunicação passou graças à ampla maioria do partido na Assembleia.

(Folha de S.Paulo, 15.06.2013. Adaptado)

As notícias fazem referência, respectivamente,

- (A) ao Peru e à Argentina.
- (B) à Colômbia e ao Paraguai.
- (C) ao Chile e ao Suriname.
- (D) à Bolívia e ao Equador.
- (E) ao Uruguai e à Venezuela.

24. As multidões que saíram às ruas no Egito, na Turquia e no Brasil têm mais em comum do que o uso das mesmas ferramentas de mobilização – o Facebook, o Twitter e outras redes sociais on-line.

(Veja, 10.07.2013)

No Egito, os protestos culminaram, no início de julho de 2013, na

- (A) invasão do país por tropas da Liga Árabe.
- (B) deposição do presidente por um golpe militar.
- (C) tomada do poder pela Irmandade Muçulmana.
- (D) intervenção militar liderada pela União Europeia.
- (E) dissolução do Parlamento e dos partidos políticos.

25. O procurador geral dos Estados Unidos, Eric Holder, garantiu que o governo americano não torturará nem pedirá pena de morte a Edward Snowden, caso ele retorne ao país. Em uma carta ao ministro da Justiça da Rússia, o advogado disse que as acusações feitas ao ex-técnico da CIA não são sujeitas à pena de morte.

“Chegou ao nosso conhecimento, por meio de relatos da mídia, que o Sr. Snowden preencheu papéis pedindo asilo temporário na Rússia, dizendo que, se voltasse aos EUA, seria torturado e condenado à pena de morte (...). Essas alegações não possuem embasamento algum”, diz o documento.

(<http://epocanegocios.globo.com/Informacao/Dilemas/noticia/2013/07/edward-snowden-nao-sera-torturado-nem-recebera-pena-de-morte-diz-eua.html>, 26.07.2013)

Esse ex-técnico da CIA foi responsável

- (A) pela ocultação de informações que permitiriam evitar o atentado ocorrido durante a maratona de Boston.
- (B) pelo vazamento, para o site WikiLeaks, de documentos confidenciais comprometedores para vários governos.
- (C) pela invasão do sistema de defesa do Pentágono, com o objetivo de fornecer informações para o Taleban.
- (D) pela tentativa de boicotar, junto com agentes especiais, a ação militar que resultou na morte de Osama Bin Laden.
- (E) pela revelação de que o governo norte-americano fazia o monitoramento de telefones e dados da internet.

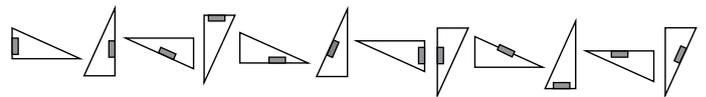
26. Júlio é programador ou Renato é analista. Se Márcio monta computadores, então Gabriela não é digitadora. Se Gabriela não é digitadora, então Renato não é analista. Mariana é supervisora e Júlio não é programador. A partir dessas informações, é correto concluir que

- (A) Márcio não monta computadores e Gabriela não é digitadora.
- (B) Júlio não é programador e Márcio monta computadores.
- (C) Márcio monta computadores e Mariana é supervisora.
- (D) Gabriela é digitadora e Renato é analista.
- (E) Renato não é analista e Júlio não é programador.

27. Em um grupo de 34 pessoas, identificou-se que 10 delas são simultaneamente atletas e estudantes e músicos. Desse mesmo grupo, três pessoas são apenas atletas, assim como outras três pessoas são apenas músicos e ainda outras três pessoas são apenas estudantes. São apenas atletas e estudantes seis pessoas. Nem tantos quantos esses últimos são aqueles que são apenas estudantes e músicos que, por sua vez, são em número maior do que aqueles que são apenas músicos e atletas. Sabe-se que todas as 34 pessoas do grupo foram dispostas em suas respectivas categorias e, portanto, é possível concluir, corretamente, que o número total de estudantes nesse grupo é igual a

- (A) 26.
- (B) 25.
- (C) 24.
- (D) 23.
- (E) 22.

28. A seguir estão desenhadas 12 figuras que se repetem nessa mesma ordem, formando uma sequência ilimitada.



Desta maneira, é possível concluir que a 423.<sup>a</sup> figura dessa sequência é

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

29. Sérgio, Lucas, Rodrigo e Gabriel formam uma fila ordenada, o primeiro, o segundo, o terceiro e o último, mas não necessariamente na ordem dada. Lucas é o último ou o primeiro da fila. Gabriel não está à frente de Lucas e imediatamente à sua frente está Sérgio. A posição de Rodrigo é vizinha à posição de Lucas. Com base nessas informações, pode-se concluir, corretamente, que
- (A) a posição de Lucas é vizinha à posição de Sérgio, e Gabriel é o último da fila.
  - (B) Rodrigo é o primeiro da fila ou Lucas é o último da fila.
  - (C) Gabriel é o último da fila ou o Rodrigo é o segundo da fila.
  - (D) Lucas é o primeiro da fila e Sérgio é o último da fila.
  - (E) Sérgio e Rodrigo são os dois últimos da fila.
30. A sequência (10; 22,8; 16,4; 19,6; 18; 18,8;...) foi criada segundo um padrão pré-determinado. A diferença entre o 4.º termo e o 9.º termo, nessa ordem, é igual a
- (A) 0,05.
  - (B) 0,4.
  - (C) 0,8.
  - (D) 1,0.
  - (E) 1,1.
31. A memória de um computador pode ser organizada com diversos componentes que apresentam diferenças em alguns parâmetros, como “custo em dólar por *bit*”, “capacidade em *bytes*” e “tempo de acesso”. Considere os seguintes elementos da organização da memória de um computador: registradores do processador, memória *cache*, memória principal e memória secundária. Dentre esses elementos, o que em geral apresenta o “menor tempo de acesso” e o que apresenta o “menor custo em dólar por *bit*” são, respectivamente:
- (A) memória *cache* e memória secundária.
  - (B) memória *cache* e registradores do processador.
  - (C) memória principal e memória *cache*.
  - (D) memória principal e registradores do processador.
  - (E) registradores do processador e memória secundária.
32. De uma forma genérica, nas arquiteturas de computadores, um processador que possui uma via de endereçamento de memória com  $m$  *bits* de largura pode endereçar, no máximo, um número de posições distintas de memória que é igual a
- (A)  $m$
  - (B)  $m/2$
  - (C)  $2*m$
  - (D)  $2^m$
  - (E)  $m^2$
33. Existem diversos dispositivos de interface com periféricos de Entrada e Saída (I/O) em arquiteturas de computadores. Em particular, o dispositivo capaz de ler *bytes* de uma via de dados e escrevê-los *bit a bit* em uma linha serial, de forma assíncrona, ou ler dados de uma linha serial, na forma assíncrona, e convertê-los em *bytes*, é comumente conhecido como
- (A) UART.
  - (B) EHCI.
  - (C) CRC.
  - (D) PCI.
  - (E) PIO.

34. Em relação às *threads* suportadas por diversos sistemas operacionais, é correto afirmar que
- (A) uma das suas vantagens reside no fato de se permitir que um processo possa ser dividido em mais de uma linha de execução.
  - (B) uma das suas limitações reside no fato de elas não poderem se comunicar por meio das variáveis globais do processo que as criou.
  - (C) elas dependem da existência de computadores com mais de uma UCP para poderem existir.
  - (D) elas exigem mais tempo na sua criação e escalonamento, quando comparadas com os processos.
  - (E) elas são menos econômicas em relação ao processo que as criou por não compartilharem os mesmos recursos.
35. Nos sistemas operacionais, a capacidade de alteração na ordem de execução dos processos, privilegiando processos de maior prioridade, é denominada
- (A) *batch*.
  - (B) tempo real.
  - (C) multitarefa.
  - (D) preempção.
  - (E) escalonamento.
36. No sistema operacional Windows 7, o modo que leva o sistema operacional a economizar energia, desligando alguns dispositivos e salvando o trabalho do usuário e outras configurações na memória do computador, utilizando pouca energia para manter o computador nesse estado, é denominado
- (A) Bloquear.
  - (B) Desligar.
  - (C) Hibernar.
  - (D) Pausar.
  - (E) Suspende.
37. Os *Live Icons*, disponíveis no sistema operacional Windows 7,
- (A) fornecem uma pré-visualização em miniatura do conteúdo de arquivos.
  - (B) fornecem uma representação genérica do programa ao qual o arquivo esteja associado.
  - (C) são *hiperlinks* para os *sites* mais acessados pelo usuário.
  - (D) são ícones animados cujo estado e forma alteram-se continuamente.
  - (E) são arquivos compartilhados com o usuário e que estão armazenados em outros computadores de uma rede local.
38. No Windows Server 2003, o recurso “Logs e alertas de desempenho” permite coletar dados de desempenho e produzir alertas sobre eventos
- (A) apenas do computador local.
  - (B) apenas de computadores remotos.
  - (C) apenas de computadores executando a mesma versão de sistema operacional.
  - (D) apenas dos computadores conectados ao domínio.
  - (E) do computador local e de computadores remotos, independentemente de pertencerem ou não a um domínio.
39. No Windows Server 2003, para compartilhar a conexão à internet por meio da conversão de endereços de rede (NAT), é necessário incluir no servidor a função de
- (A) Controlador de domínio (*Active Directory*).
  - (B) Servidor de fluxo de mídia.
  - (C) *Terminal Server*.
  - (D) Servidor de acesso remoto/VPN.
  - (E) Servidor WINS.
40. O administrador de um computador com sistema operacional Linux deseja saber quais são os usuários que estão “logados” àquele computador no momento. Para isso, ele pode utilizar o comando
- (A) `ps`
  - (B) `top`
  - (C) `who`
  - (D) `finger`
  - (E) `whoami`
41. No sistema operacional Linux, o comando `modprobe` pode ser utilizado para
- (A) testar a compatibilidade das aplicações.
  - (B) alterar o modo de inicialização do sistema.
  - (C) instalar módulos ao *kernel* do sistema operacional.
  - (D) verificar o estado (montado, desmontado) de uma partição de disco.
  - (E) analisar a existência do módulo de *driver* de dispositivo no sistema operacional.

42. Um usuário do editor de texto Word do Pacote Office 2007 possui um documento que contém um parágrafo que se encontra com a formatação “justificado”. Estando o parágrafo selecionado, esse usuário clicou sobre o seguinte botão presente na guia Início, grupo Parágrafo:



O efeito sobre esse parágrafo será

- (A) um aumento do nível de recuo desse parágrafo.
  - (B) uma diminuição do nível de recuo desse parágrafo.
  - (C) a colocação de um marcador nesse parágrafo.
  - (D) a criação de uma lista numerada iniciando nesse parágrafo.
  - (E) a mudança da formatação do parágrafo para “centralizado”.
43. No Excel do Pacote Microsoft Office 2003/2007, tem-se, na célula A1, o seguinte valor: 10,126812. Uma possível função que, quando colocada na célula B1, fornece o valor 10,126 é:
- (A) =ARRED(A1;3)
  - (B) =CORTAR(A1;3)
  - (C) =EXIBIR(A1;3)
  - (D) =LIMITAR(A1;3)
  - (E) =TRUNCAR(A1;3)
44. No PowerPoint do Pacote Microsoft Office 2007, em sua configuração padrão, se um usuário desejar efetuar a verificação ortográfica de seu texto, deverá acionar o botão Verificar Ortografia, por meio da seleção da aba
- (A) Início.
  - (B) Design.
  - (C) Revisão.
  - (D) Exibição.
  - (E) Formatar.
45. No Access do Pacote Microsoft Office 2007, quando se seleciona o tipo de dados Número, há diversas opções para o tamanho do campo correspondente, dentre as quais incluem-se
- (A) Real e Byte.
  - (B) Byte e Duplo.
  - (C) Inteiro Curto e Real.
  - (D) Decimal e Flutuante.
  - (E) Simples e Precisão Dupla.

46. No padrão Ethernet (IEEE 802.3) para redes de computadores, os *frames*, ou datagramas, possuem campos para a identificação do dispositivo emissor e receptor do datagrama. O comprimento, em bits, do identificador é
- (A) 16.
  - (B) 24.
  - (C) 32.
  - (D) 48.
  - (E) 64.
47. Na pilha de protocolos TCP/IP, utilizados na internet, um exemplo de protocolo da camada de aplicação utilizado para os serviços de comunicação de páginas *Web* é o
- (A) ip.
  - (B) dns.
  - (C) tcp.
  - (D) udp.
  - (E) http.
48. Considerando um conjunto de entidades, bem como os atributos, elementos presentes no modelo relacional de bancos de dados relacionais, é correto afirmar que
- (A) atributos podem apresentar relacionamentos entre si.
  - (B) atributos representam um tipo particular de conjuntos de entidades.
  - (C) um conjunto de entidades pode possuir vários atributos.
  - (D) conjuntos de entidades representam um tipo particular de atributos.
  - (E) todos os conjuntos de entidades em um mesmo banco de dados possuem os mesmos atributos.
49. Considere o seguinte comando SQL:
- ```
SELECT Tipo, Modelo
FROM Produto
WHERE Modelo IN ('Simples', 'Composto')
```
- O resultado da execução desse comando inclui
- (A) a coluna Produto das tabelas Tipo e Modelo.
  - (B) as colunas Tipo e Modelo da tabela Produto.
  - (C) as colunas Tipo e Modelo do índice Produto.
  - (D) as subcolunas Tipo e Modelo da coluna Produto.
  - (E) os índices Tipo e Modelo da tabela Produto.

50. O comando do sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (versão 5.6) que permite obter o último valor gerado para uma coluna que utiliza o tipo de dados Auto Incremento é

- (A) SELECT INSERT\_ID ();
- (B) SELECT INSERTION ();
- (C) SELECT LAST\_INSERT\_ID ();
- (D) SELECT LAST\_INS ();
- (E) SELECT LAST\_ID ();

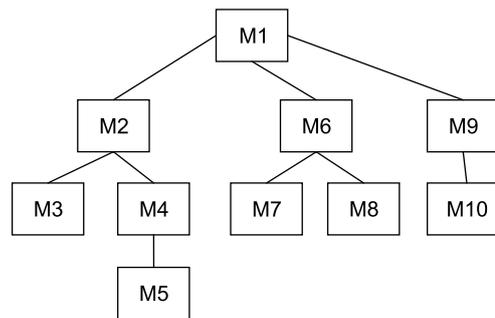
51. O sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2008 conta com um recurso denominado IntelliSense que provê facilidades para a edição de comandos. O botão do SQL Server 2008 que permite habilitar ou desabilitar esse recurso é

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

52. No ciclo de vida de desenvolvimento de *software* conhecido como incremental, o núcleo do produto representa

- (A) a gerência do projeto.
- (B) o primeiro incremento obtido.
- (C) o último incremento obtido.
- (D) o conjunto de documentos do produto final.
- (E) os principais componentes da equipe de desenvolvimento.

53. Considere a seguinte figura, que apresenta a hierarquia dos módulos unitários de um *software*:



Considerando a estratégia de teste “primeiro em largura”, após o teste do módulo M1, devem ser testados os módulos

- (A) M2 e M3.
- (B) M2, M3 e M4.
- (C) M2, M6 e M9.
- (D) M6, M7 e M8.
- (E) M9 e M10.

54. Sobre a atividade de validação de *software*, é correto afirmar que

- (A) não pode ser realizada para *software* de grande porte.
- (B) corresponde a efetuar a compilação do código fonte.
- (C) corresponde à fase de elaboração do cronograma do projeto.
- (D) consiste em avaliar se o *software* atende aos requisitos especificados.
- (E) compreende apenas as atividades de documentação do *software*.

Considere o algoritmo a seguir para responder às questões de números 55 e 56. Esse algoritmo está expresso na forma denominada Português Estruturado (também conhecida como pseudocódigo).

```

Se (x ≠ y)
  Então
  [
    Se (x > y)
      Então
      [
        x ← x*y
      ]
    Senão
    [
      x ← x - y
    ]
  ]
Senão
  [
    y ← (2*x) + 2
  ]
  
```

55. Considerando que, antes da execução do algoritmo,  $x$  e  $y$  possuam o mesmo valor, pode-se afirmar que, após a execução do algoritmo,
- (A) somente o valor da variável  $x$  terá sido atualizado.
  - (B) somente o valor da variável  $y$  terá sido atualizado.
  - (C) os valores das variáveis  $x$  e  $y$  terão sido atualizados, apenas uma vez cada.
  - (D) os valores das variáveis  $x$  e  $y$  terão sido atualizados, sendo que o de  $y$  apenas uma vez, e o de  $x$ , duas vezes.
  - (E) nenhuma variável terá sido alterada, pois essa condição não está prevista no algoritmo apresentado.

56. Supondo que antes da execução do algoritmo, as variáveis  $x$  e  $y$  possuam, respectivamente, os valores 7 e 8, pode-se afirmar que, após a execução do algoritmo, a soma de  $x$  e  $y$  será:
- (A) -1
  - (B) 7
  - (C) 15
  - (D) 16
  - (E) 56

57. Analise o seguinte trecho de código em linguagem C#:

```
int x = 10;
int y = 20;
x += x == 20 ? x / y : y / x;
y -= y == 10 ? y / x : x / y;
```

Após a execução desse trecho de código, o valor das variáveis “ $x$ ” e “ $y$ ” serão, respectivamente,

- (A) 2 e 0.
  - (B) 10 e 18.
  - (C) 10 e 20.
  - (D) 12 e 19.
  - (E) 12 e 20.
58. Na linguagem C#, para inserir um elemento no final de um ArrayList, deve ser utilizado o método
- (A) Add.
  - (B) AddToEnd.
  - (C) Append.
  - (D) Insert.
  - (E) Put.

59. Na linguagem PHP, a função utilizada para converter os caracteres minúsculos de uma *string* para sua forma maiúscula é:

- (A) lowertoupper.
- (B) strtoupper.
- (C) string\_upper.
- (D) upper.
- (E) upper\_case.

60. Analise o seguinte trecho de código em linguagem PHP:

```
<?php
$x = "A minha vida nao e muito bela";
$y = explode(" ", $x);
$i = -1;
while (++$i < count($y)) {
    if ($i % 2) {
        echo " ";
        continue;
    }
    echo $y[$i];
}
?>
```

Ao ser exibido por um navegador, esse trecho produzirá o resultado:

- (A) A vida e bela
- (B) minha nao muito
- (C) bela bela bela bela
- (D) A ahnim adiv oan e otium aleb
- (E) bela muito e nao vida minha A

