



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 adaptem 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.*

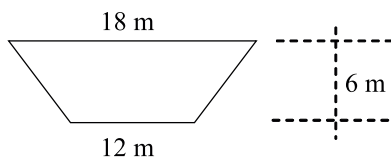
MATEMÁTICA

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 m².



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.

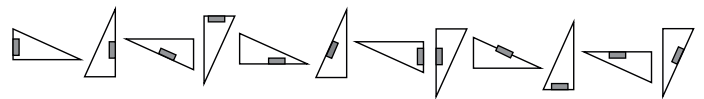
26. Júlio é programador ou Renato é analista. Se Márcio monta computadores, então Gabriela não é digitadora. Se Gabriela não é digitadora, então Renato não é analista. Mariana é supervisora e Júlio não é programador. A partir dessas informações, é correto concluir que

- (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.^a 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 ();

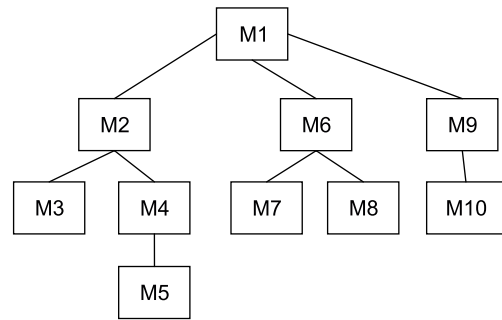
51. O sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2008 conta com um recurso denominado IntelliSense que provê facilidades para a edição de comandos. O botão do SQL Server 2008 que permite habilitar ou desabilitar esse recurso é

- (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

