

NOME DO CANDIDATO

Nº DE INSCRIÇÃO

ESCOLA

SALA

ORDEM

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:
Um Caderno de Questões contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas de múltipla escolha.
Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade da Prova terá a duração de **3h30 (três horas e trinta minutos)**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
 - Iniciada a Prova, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorridas **2h30 (duas horas e trinta minutos)** de prova, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Questões e a Folha de Respostas da Prova Objetiva. A Folha de Respostas da Prova Objetiva será o único documento válido para correção.
 - Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
 - Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e, depois da utilização deste, ser submetido à revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato está portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Use caneta transparente de tinta preta.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas.
- Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



- Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.

Espaço reservado para anotação das respostas - O candidato poderá destacar e levar para conferência.

NOME DO CANDIDATO

Nº DE INSCRIÇÃO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto adaptado abaixo para responder às questões de 1 a 3.

Os gargalos da segurança pública

O Governo Federal mantém certa distância do tema segurança pública no Brasil, uma vez que, por determinação constitucional, o controle das polícias militar e civil fica a cargo dos estados. Contudo, especialistas afirmam que caberá à presidente eleita combater ao menos dois gargalos que colocam o país entre os países mais violentos do planeta: impunidade e baixo investimento em inteligência.

Um estudo do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) revelou que o Brasil, com 2,8% da população mundial, registrou 11% das mortes por arma de fogo do planeta em 2004. Para especialistas, as diferenças regionais deveriam influir no tipo de combate à violência. As capitais e regiões metropolitanas ainda concentram a maior parte dos assassinatos, mas os índices apresentam queda nos últimos anos, graças a investimentos (ainda insuficientes) em programas como bancos de dados, combate à impunidade e construção de prisões. Essas regiões são afetadas especialmente pelo tráfico de drogas.

Nos últimos anos, o Brasil se tornou o segundo maior consumidor mundial e um dos maiores centros de movimentação de cocaína. Estima-se que o país consuma de 40 a 50 toneladas da droga por ano, exportando mais ou menos a mesma quantidade. A Polícia Federal e as polícias estaduais apreendem apenas 15% de toda a cocaína que circula pelo território nacional. Os principais fornecedores do Brasil são Bolívia, Colômbia e Peru.

Interiorização – A partir de 1999, as regiões metropolitanas receberam a maior parte dos recursos para o combate à violência. Foram canalizados recursos federais e estaduais para aparelhamento dos sistemas de segurança. Isso dificultou a ação da criminalidade organizada, que migrou para as áreas de menor risco, no interior dos estados. A taxa média de assassinatos nas capitais caiu de 45,7 para 36,6 a cada 100.000 habitantes, entre 1997 e 2007. Por outro lado, as ocorrências em municípios do interior subiram de 13,5 para 18,5 a cada 100.000 habitantes no mesmo período.

O sociólogo Julio Jacobo Waiselfisz é o responsável pela elaboração do Mapa da Violência no Brasil, um estudo detalhado sobre os índices de criminalidade em todos os municípios. Ele afirma que o Governo Federal deve ajudar a

envolver municípios no combate à violência tomando a frente no trabalho de inteligência e mapeando os problemas regionais. “O combate tem que ser específico para cada tipo de região. Tem que haver diagnóstico. O primeiro passo da cura é a consciência da enfermidade. Difundiu-se entre nós a ideia de que a violência é um fenômeno quase natural, o que é um erro. Ela é um fenômeno determinado por fatores específicos que podem ser removidos”, diz Waiselfisz.

Segundo ele, três estados que canalizaram recursos para o combate à violência, São Paulo, Minas e Rio, apresentaram quedas nas taxas de homicídios em anos recentes. Porém, houve prioridade nas capitais, o que fez com que a violência se deslocasse ou diminuísse menos no interior. “Em São Paulo, os homicídios caíram 65% na capital e, no interior, apenas 27%. No Rio, a partir de 2004, a queda na capital e na região metropolitana foi de 39,8%, mas no interior houve aumento de 33,6%”, explica Waiselfisz.

Disponível em: <http://veja.abril.com.br/noticia/brasil/os-gargalos-da-seguranca-publica>

1. De acordo com o texto, analise as assertivas abaixo.
 - I. Embora haja investimentos em programas que combatem a impunidade, o índice de assassinatos nas regiões metropolitanas e capitais tem ascendido.
 - II. Segundo o sociólogo mencionado no texto, os problemas regionais devem ser mapeados e deve haver um trabalho de inteligência para que a violência seja combatida.
 - III. Em São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, houve canalização de recursos para combater a violência e as taxas de homicídios em anos recentes caíram. O mesmo não ocorreu no interior.

É correto o que se afirma em

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

2. Observe o trecho transcrito do texto e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta um sinônimo da palavra destacada de acordo com o contexto.

“Para especialistas, as diferenças regionais deveriam **influir** no tipo de combate à violência.”

- (A) Sobressair.
- (B) Acarretar.
- (C) Consistir.
- (D) Aliviar.
- (E) Influenciar.

3. Observe a oração abaixo e, em seguida, assinale a alternativa em que a conjunção destacada estabeleça o **mesmo** sentido e tenha a **mesma** classificação que a conjunção destacada na oração abaixo.

“**Segundo** ele, três estados que canalizaram recursos para o combate à violência, São Paulo, Minas e Rio, apresentaram quedas nas taxas de homicídios em anos recentes.”

- (A) **Ainda que** tenha sido socorrida, a vítima de assalto veio a falecer.
- (B) **Caso** haja fuga, os policiais terão que ser rigorosos quanto à disciplina.
- (C) **Quando** houve rebelião no presídio, colchões foram queimados.
- (D) **Conforme** o delegado explicou, os menores serão encaminhados para exame de corpo de delito.
- (E) **Para que** não haja tumultos, as alas do presídio serão vigiadas.

4. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- (A) Desprevidado, nem pôde reagir ao assalto.
- (B) O corpo encontrado no matagal estava cheio de ematomas.
- (C) O homem foi acusado de estupro.
- (D) O sequestrador amordassou a vítima.
- (E) Os marginais depedriram o edifício.

5. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à acentuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Um fio de nailón foi encontrado na cena do crime.
- (B) O projétil da bala foi achado perto do local do crime.
- (C) O corpo do homem foi jogado perto do moínho.
- (D) Depois da briga, eles ficaram com sequélas.
- (E) O corpo encontrado na beira do rio estava nú.

6. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à concordância verbal, assinale a alternativa correta.

- (A) Cerca de 100 pessoas foram presas por tráfico de drogas ontem na Zona Leste.
- (B) Daniel foi um dos policiais civis que participou da operação contra roubo de caminhões.
- (C) Fomos nós que prendeu o sequestrador do interior de São Paulo.
- (D) A polícia militar ou a polícia civil representa a segurança da sociedade.
- (E) Houveram trocas de tiros entre policiais e traficantes no morro carioca.

7. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à pontuação, assinale a alternativa correta.

- (A) Algumas instituições calculam que 25 mil mulheres recém-casadas são mortas ou mutiladas a cada ano, como resultado da violência relacionada ao dote. Neste caso, grande parte das mulheres tem o corpo incendiado.
- (B) Algumas instituições, calculam que 25 mil mulheres recém-casadas, são mortas ou mutiladas a cada ano, como resultado: da violência relacionada ao dote. Neste caso, grande parte das mulheres tem o corpo incendiado.
- (C) Algumas instituições calculam, que 25 mil mulheres recém-casadas são mortas ou mutiladas a cada ano, como resultado da violência relacionada ao dote. Neste caso grande parte das mulheres, tem o corpo incendiado.
- (D) Algumas instituições calculam que 25 mil mulheres, recém-casadas, são mortas ou mutiladas, a cada ano, como resultado da violência, relacionada ao dote. Neste caso grande parte, das mulheres tem o corpo incendiado.
- (E) Algumas instituições calculam que 25 mil mulheres recém-casadas, são mortas, ou mutiladas, a cada ano como resultado da violência, relacionada ao dote. Neste caso, grande parte das mulheres, tem o corpo incendiado.

8. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à colocação pronominal, assinale a alternativa correta.

- (A) Ninguém opôs-se à prisão do menor infrator.
- (B) Haviam-me intimado para depor.
- (C) Agora negam-se a dar depoimento.
- (D) Disso acusaram-me, mas ainda não há provas.
- (E) Soube que prenderiam-me hoje à tarde, mas fugi.

9. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ocorrência de crase, assinale a alternativa correta.

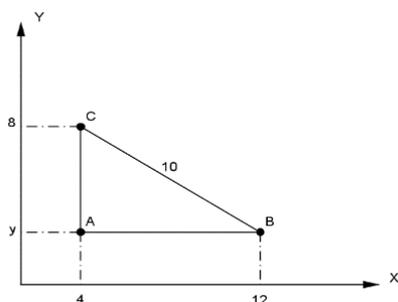
- (A) Refiro-me à mesma pessoa que assaltou o ônibus na semana passada.
- (B) À pedido do pai, o jovem foi preso.
- (C) Quando viu a polícia, começou à correr.
- (D) O policial ficou cara à cara com o assassino de mulheres.
- (E) Mostre à ela seus antecedentes criminais.

10. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa e quanto à ortografia, assinale a alternativa correta.

- (A) A testemunha distorçeu os fatos.
- (B) Os infratores não terão privilégios.
- (C) O trabalho dos policiais não teve hêsito.
- (D) Os bandidos ficaram calados durante todo o trageto.
- (E) Há permissão do delegado para visitas naquele pavilhão.

MATEMÁTICA

11. Considere o seguinte triângulo:



Assinale a alternativa que apresenta a área definida pelo interior deste triângulo, em unidades de área.

- (A) 80.
(B) 64.
(C) 48.
(D) 32.
(E) 24.
12. O proprietário de uma loja de tintas resolveu organizar sua vitrine de forma que os 6 espaços fossem ocupados por latas de tintas. Separou para isso 6 cores diferentes: vermelho, amarelo, azul, verde, roxo e laranja. Assinale a alternativa que apresenta o número de maneiras que essas latas podem ser dispostas na vitrine, de forma que a tinta vermelha e a tinta azul fiquem sempre juntas nesta ordem.
- (A) 720.
(B) 240.
(C) 120.
(D) 96.
(E) 36.
13. Um dado não viciado foi lançado por 3 vezes e anotado o resultado. A probabilidade de que, em todos os lançamentos, o número anotado seja menor que 5 é de
- (A) $\frac{1}{4}$.
(B) $\frac{8}{27}$.
(C) $\frac{1}{54}$.
(D) $\frac{16}{27}$.
(E) $\frac{12}{33}$.

14. Um capital de R\$50.000,00 foi aplicado durante 3 anos a uma taxa de 2% a.m. em um regime de juros compostos. É correto afirmar que o montante a ser recebido após este intervalo de tempo é de, aproximadamente,

- (A) R\$95.331,20.
(B) R\$95.421,30.
(C) R\$95.537,30.
(D) R\$95.648,20.
(E) R\$95.732,10.

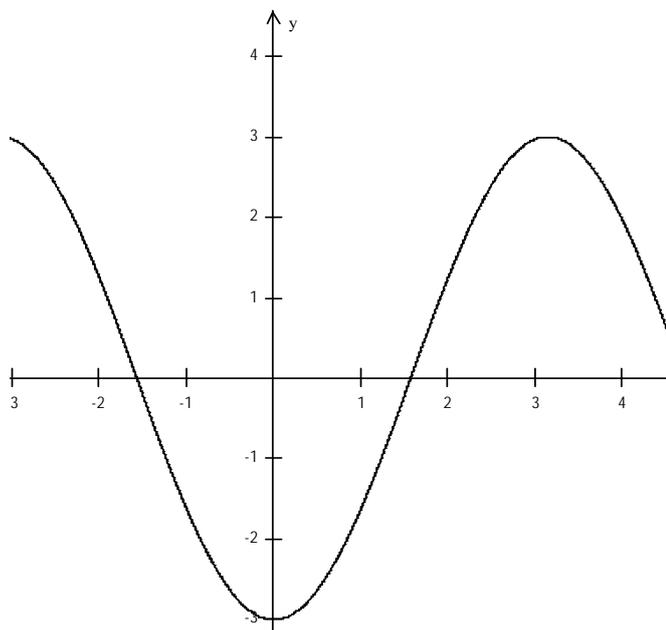
15. Preocupados com a possibilidade de racionamento de água, principalmente durante o final de ano, os condôminos de um prédio de apartamentos do litoral decidiram investir na instalação de duas novas caixas d'água. A primeira tem as seguintes dimensões: 3m de largura, 1,5m de comprimento e 2m de profundidade a ser instalada no alto do prédio, abastecendo com água potável os 36 apartamentos. A segunda, um pouco menor, com as seguintes dimensões: 1m de largura, 2m de comprimento e 1m de profundidade, utilizada para captação de água da chuva que, posteriormente, seria usada para manutenção do jardim e limpeza das áreas comuns. Supondo que ambas as caixas estejam cheias com sua capacidade total, é correto afirmar que elas podem fornecer ao prédio uma quantidade de litros de água de

- (A) 7.500.
(B) 8.000.
(C) 10.500.
(D) 11.000.
(E) 12.500.

16. Em uma progressão aritmética, o primeiro termo é -3 e a razão é $\frac{1}{3}$. Assinale a alternativa que apresenta o sexto termo desta progressão.

- (A) 0.
(B) $-\frac{4}{3}$.
(C) $-\frac{2}{3}$.
(D) $-\frac{1}{3}$.
(E) 1.

17. Observe o gráfico abaixo.



Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a função que **melhor** se adequa a esta representação gráfica.

- (A) $f(x) = -3 + \text{sen}(x)$
- (B) $f(x) = -3\text{sen}(x)$
- (C) $f(x) = -\frac{\cos(x)}{3}$
- (D) $f(x) = -3\cos(x)$
- (E) $f(x) = \cos(x) - 3$

18. Observe a matriz abaixo.

$$A = \begin{bmatrix} -1 & -\frac{1}{2} & 2 \\ 3 & -2 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Dada a matriz, assinale a alternativa que apresenta o valor de $X = -4 + \det A$.

- (A) $\frac{1}{2}$.
- (B) $\frac{2}{3}$.
- (C) $\frac{3}{2}$.
- (D) $-\frac{4}{3}$.
- (E) $-\frac{5}{2}$.

19. A produção de cereais de determinada região, em 2013, variou de acordo com a função: $f(t) = 500 + 10t - t^2$, onde t indica tempo e $f(t)$ a quantidade de grãos em toneladas. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade **máxima** produzida em 2013.

- (A) 850 toneladas.
- (B) 735 toneladas.
- (C) 700 toneladas.
- (D) 665 toneladas.
- (E) 525 toneladas.

20. Observe o sistema abaixo.

$$\begin{cases} 2x - y = 9 \\ x + y = -12 \end{cases}$$

A solução do sistema é o seguinte par ordenado:

- (A) (-1; -11)
- (B) (0; -12)
- (C) (-3; -9)
- (D) (-12; 0)
- (E) (-7; 5)

CONHECIMENTOS BÁSICOS

21. Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), sobre a prática de ato infracional, é correto afirmar que o pleno e formal conhecimento da atribuição de ato infracional, mediante citação ou meio equivalente, diz respeito a

- (A) uma obrigação do adolescente perante a Vara da Infância e da Juventude.
- (B) uma garantia assegurada ao adolescente.
- (C) uma garantia assegurada à Vara da Infância e da Juventude.
- (D) um dever da vítima perante a Justiça.
- (E) um dever do adolescente.

22. Conforme expresso no artigo 110 do ECA, é correto afirmar que nenhum adolescente será privado de sua liberdade

- (A) sem o despacho do juiz da Vara da Infância e da Juventude.
- (B) sem a ordem do delegado de polícia.
- (C) se não for surpreendido em flagrante delito.
- (D) sem o devido processo legal.
- (E) sem antes de sua família ou responsável saber.

23. Sobre as competências da Justiça da Infância e da Juventude, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Conhecer de pedidos de adoção e seus incidentes.
- () Conceder a remissão, como forma de suspensão ou extinção do processo.
- () Conhecer de casos encaminhados pelo Conselho Tutelar, aplicando as medidas cabíveis.

- (A) F/ V/ V
- (B) V/ V/ V
- (C) V/ F/ F
- (D) F/ F/ F
- (E) F/ F/ V

24. Conforme o disposto no artigo 149, inciso I e alíneas do ECA, compete à autoridade judiciária disciplinar, por meio de portaria, ou autorizar, mediante alvará a entrada e permanência de criança ou adolescente, desacompanhado dos pais ou responsável, em

- I. boate ou congêneres.
- II. casa que explore comercialmente diversões eletrônicas.
- III. bailes ou promoções dançantes.

É correto o que está contido em

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

25. Segundo o disposto no artigo 150, do ECA, é correto afirmar que cabe ao Poder Judiciário, na elaboração de sua proposta orçamentária, prever recursos para manutenção de equipe interprofissional, destinada a assessorar

- (A) a criança e o adolescente em estado de risco.
- (B) os Centros de Atendimento Socioeducativos ao adolescente.
- (C) a Justiça da Infância e da Juventude.
- (D) a família do adolescente infrator.
- (E) as Polícias Militar e Civil.

TÉCNICO EM INFORMÁTICA – DESENVOLVIMENTO (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

26. Assinale a alternativa que apresenta **apenas** linguagens completamente integradas ao Visual Studio 2005.

- (A) PHP, Delphi, Java, Fortran e Microsoft SQL.
- (B) C#, PHP, Delphi, Java e TOAD.
- (C) C#, Delphi, .NET e Fortran.
- (D) C#, Basic, J# e C++.
- (E) Java.

27. Considerando as variáveis do tipo ponteiro (*pointer type*) em C#, analise as assertivas abaixo.

- I. Somente variáveis ponteiros do tipo *int** são permitidas.
- II. Passar ponteiros entre métodos pode causar comportamento indefinido.
- III. Um ponteiro não pode ser nulo (*null*).

É correto o que se afirma em

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

28. Assinale a alternativa que apresenta uma declaração **inválida** em C#.

- (A) `void* p;`
- (B) `int *p1, *p2, *p3;`
- (C) `int* p1, p2, p3;`
- (D) `int** p.`
- (E) `int*[] p.`

29. Leia a afirmação abaixo, relacionada ao conhecimento específico de IIS Microsoft e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

O IIS Microsoft exerce a função de _____ que permite adicionar ou remover módulos de acordo com necessidades específicas.

- (A) gerenciador de banco de dados
- (B) *framework*
- (C) plataforma
- (D) servidor *Web*
- (E) compilador

30. Quanto ao C#, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A palavra-chave *unsafe* denota um contexto inseguro e é necessária para qualquer operação que envolva ponteiros.
- () Código *unsafe* não é necessariamente perigoso, é apenas um código cuja segurança não pode ser verificada pelo CLR.
- () Códigos *unsafe* são desnecessários em qualquer situação.
- () Códigos *unsafe* pioram o desempenho de uma aplicação por exigir a verificação dos limites de matrizes e vetores.

- (A) F/ F/ F/ F
- (B) V/ V/ V/ V
- (C) V/ V/ F/ F
- (D) V/ F/ V/ V
- (E) F/ V/ F/ V

31. Considerando o C#, correlacione as colunas com os tipos e valores abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A

- 1. *sbyte*.
- 2. *byte*.
- 3. *ushort*.
- 4. *unit*.

Coluna B

- () -128
- () 255
- () 65,535
- () 65,538

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

32. Quanto ao .NET (.NET *framework*), assinale a alternativa correta.

- (A) Os programadores são os responsáveis por alocar e liberar memória.
- (B) Possui apenas dois componentes principais: *Common Language Runtime* (CLR) e a biblioteca de classes.
- (C) Os tipos básicos são definidos pelo compilador, o que, de certa forma, complica a interoperabilidade entre linguagens.
- (D) O programador deve escrever os códigos para operações de programação comuns em baixo nível, uma vez que não pode usar a biblioteca de classes.
- (E) Os compiladores de linguagens não emitem um código intermediário; o código é compilado em tempo de execução pela *Common Language Runtime* (CLR).

33. Quanto à Modelagem Estruturada de Sistemas de Informação, analise as assertivas abaixo.

- I. Orientados a processos, concentram-se, principalmente, em formatar os processos ou ações que capturam, armazenam, manipulam e distribuem dados, como o fluxo de dados ao longo do sistema.
- II. Distinguem dados de processos.
- III. Procedimento de programação independente precisa ser escrito a cada vez que for necessário fazer algo com determinado conjunto de dados.

É correto o que se afirma em

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

34. Quanto ao Diagrama de Estrutura em Modelagem Estruturada de Sistemas de Informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Permite que um processo complexo possa ser desdobrado em sucessivos níveis de detalhe.
- (B) Especifica, rigorosamente, os processos ou transformações que ocorrem dentro de cada módulo e as interfaces existentes entre eles.
- (C) De cima para baixo, mostra cada nível do projeto, sua relação com os outros níveis e sua localização geral no projeto.
- (D) Descreve a transformação que ocorre no nível mais baixo do fluxograma de dados e expressam a lógica de cada processo.
- (E) Oferece um modelo gráfico lógico do fluxo de informações, dividindo um sistema em módulos que mostram os níveis de detalhe administráveis.

35. Considerando a sintaxe das expressões Microsoft SQL, analise as assertivas abaixo.

- I. A expressão `BACKUP DATABASE{ banco_de_dados } TO <dispositivo>` faz parte de uma cláusula para realizar um *backup* completo de um banco de dados.
- II. A expressão `BACKUP DATABASE{ banco_de_dados } <arquivo> TO <dispositivo>` faz parte de uma cláusula para realizar um *backup* dos *logs* de transação de um banco de dados.
- III. A expressão `BACKUP DATABASE {banco_de_dados} READ_WRITE_FILEGROUPS` faz parte de uma cláusula para realizar um *backup* parcial de um banco de dados.

É correto o que se afirma em

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

36. Assinale a alternativa que apresenta a versão do SQL Server para a qual TOAD for SQL Server oferece suporte limitado.

- (A) SQL Server 2005 (*Service Pack 2*).
- (B) SQL Server 2012.
- (C) SQL Server 2008 R2.
- (D) SQL Server 2008.
- (E) SQL Server 2000 (*Service Pack 3*).

37. Quanto ao *backup* de banco de dados Microsoft SQL Server, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () A cláusula `NO_ENCRYPTION` permite o *backup* de banco de dados sem criptografia.
 - () A cláusula `TRIPLE_DES_3KEY` especifica um algoritmo de criptografia para o *backup* de um banco de dados.
 - () A criptografia resolve problemas de controle de acesso e aumenta a segurança, limitando a perda de dados mesmo se os controles de acesso forem ignorados.
- (A) V/ V/ F
 - (B) F/ F/ F
 - (C) V/ V/ V
 - (D) V/ F/ F
 - (E) F/ F/ V

38. Quanto ao parâmetro *Distributor Deadlock Priority* do *SnapShot* em banco de dados Microsoft SQL Server, analise as assertivas abaixo.

- I. O valor -1 especifica que aplicativos diferentes do *Snapshot Agent* têm prioridade quando ocorre um *deadlock* no Distribuidor.
- II. O valor 0 (zero) indica que a prioridade não foi atribuída.
- III. O valor 1 especifica que o *Snapshot Agent* tem prioridade quando um *deadlock* ocorre no Distribuidor.

É correto o que se afirma em

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

39. Quanto ao uso de *SnapShot* de banco de dados Microsoft SQL Server, assinale a alternativa correta.

- (A) A instalação *SQL Server Agent* para ser executado com uma conta do Sistema Local impede o acesso feito a partir do computador local.
- (B) Para iniciar o *Snapshot Agent*, execute *snapshot.exe* no *prompt* de comando.
- (C) Não é possível especificar o nível da criptografia SSL (*Secure Sockets Layer*) usada pelo *Snapshot Agent* ao fazer conexões.
- (D) O tamanho de pacote usado pelo *Snapshot Agent* na conexão com o SQL Server tem o valor padrão de 64 bytes.
- (E) A configuração *SQL Server Authentication* não é padrão.

40. Assinale a alternativa correta quanto aos planos de manutenção no Microsoft SQL Server.

- (A) O Assistente de Plano de Manutenção cria os planos principais de manutenção, mas a criação manual de planos permite uma flexibilidade bem maior.
- (B) Os planos de manutenção podem criar um fluxo de trabalho das tarefas necessárias, mas podem comprometer a otimização do banco de dados.
- (C) Os planos de manutenção são executados apenas em bancos de dados definidos com nível de compatibilidade 20 ou inferior.
- (D) O *designer* de plano de manutenção do *SQL Server Management Studio* exibe bancos de dados definidos com nível de compatibilidade 70 ou inferior.
- (E) Os planos de manutenção não fornecem suporte para histórico de plano de registro em servidores remotos.

41. Considere o *EMS SQL Manager for SQL Server*, o modelo de recuperação (*recovery model*) na criação de um banco de dados, para correlacionar as colunas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A

1. *Full*.
2. *Bulk-logged*.
3. *Simple*.

Coluna B

- () As informações necessárias para garantir a consistência do banco de dados após uma falha do sistema são registradas.
- () A maioria das operações em massa minimamente conectadas e outras transações são totalmente registrados.
- () Permite que um banco de dados possa ser recuperado a partir do ponto de falha, assumindo que foi feito *backup* correto do arquivo de log.

- (A) 3/ 2 /1
- (B) 2/ 1/ 3
- (C) 1/ 3/ 2
- (D) 2/ 3/ 1
- (E) 3/ 1/ 2

42. Quanto ao modelo cliente/ servidor, analise as assertivas abaixo.

- I. Modelo mais usado para aplicações distribuídas e não paralelas.
- II. Um processo servidor está sempre à espera de comunicação.
- III. O processo cliente tem a iniciativa de começar a comunicação quando deseja algum serviço.

É correto o que se afirma em

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

43. Com relação à otimização em banco de dados, analise as assertivas abaixo.

- I. *Triggers* dificultam a otimização do banco de dados.
- II. Na otimização de banco de dados, transformar uma sequência de operações em uma única expressão algébrica será sempre mais eficiente.
- III. Na otimização de banco de dados, explorar índices e evitar a localização de referências de páginas otimiza a busca em banco de dados.

É 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.

44. Quanto aos bancos de dados, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Em alguns bancos de dados, não há razões suficientes para se aplicar todas as regras de normalização.
- () Nos bancos de dados normalizados, os atributos não chaves são dependentes da chave primária.
- () A normalização de banco de dados não elimina todas as redundâncias.
- () A normalização de um banco de dados elimina todas as anomalias de atualização.

- (A) F/ F/ F/ F
- (B) V/ F/ V/ V
- (C) V/ V/ V/ F
- (D) F/ V/ F/ V
- (E) V/ F/ F/ F

45. Assinale a alternativa que apresenta o nível de normalização na otimização de banco de dados em que os atributos não chaves são mutuamente independentes e irredutivelmente dependentes da chave primária.

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

46. Quanto ao C#, assinale a alternativa correta.

- (A) Bibliotecas e serviços o requerem um método *Main* como um ponto de entrada.
- (B) Uma aplicação não pode ter mais de uma classe com um método *Main*.
- (C) Um método *Main* não pode ser declarado dentro de uma classe.
- (D) Um método *Main* só pode conter os tipos de retorno: *void* ou *String*.
- (E) Um método *Main* pode ser declarado com um parâmetro *string[]*.

47. Quanto ao .NET, assinale a alternativa correta.

- (A) Não utiliza o registro do *Windows* para localizar fisicamente os componentes.
- (B) Não acessa componentes no diretório local da aplicação.
- (C) Não possui gerenciamento automático da utilização dos componentes.
- (D) Não possui um gerenciador para replicação e balanceamento de carga entre diferentes servidores.
- (E) Não realiza liberação de memória sem intervenção do desenvolvedor.

48. O requisito mínimo para instalar o sistema gerenciador de banco de dados SQL SERVER é ter

- (A) 1GB de memória.
- (B) 2GB de memória.
- (C) 3GB de memória.
- (D) 4GB de memória.
- (E) Processador ITANIUM.

49. Quanto ao C#, analise as assertivas abaixo.

- I. Fornece recursos como enumerações, delegações e acesso direto à memória.
- II. Suporta iteradores para a implementação de coleções de classes com comportamento de iteração personalizados.
- III. Possui tipos protegidos e é orientado a objeto, o que permite aos desenvolvedores construir uma variedade de aplicações compatíveis com o *.NET Framework*.

É correto o que se afirma em

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

50. Com relação à normalização de banco de dados, analise as assertivas abaixo.

- I. Ausência de dependências funcionais em que o determinante não seja uma chave candidata implicará que o banco de dados pertença a 2FN.
- II. Ausência de dependências funcionais que não sejam irredutíveis implicará que o banco de dados pertença a 1FN.
- III. Ausência de dependências de junção que não sejam implicadas por chaves candidatas implicará que o banco de dados pertença a 5FN.

É correto o que se afirma em

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