

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.

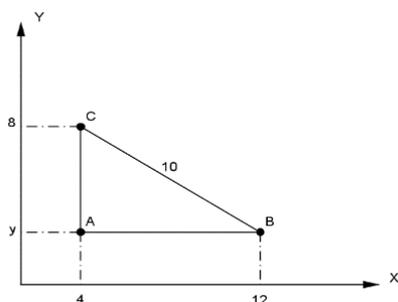
- (A) Refiro-me à mesma pessoa que assaltou o ônibus na semana passada.
- (B) À pedido do pai, o jovem foi preso.
- (C) Quando viu a polícia, começou à correr.
- (D) O policial ficou cara à cara com o assassino de mulheres.
- (E) Mostre à ela seus antecedentes criminais.

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.

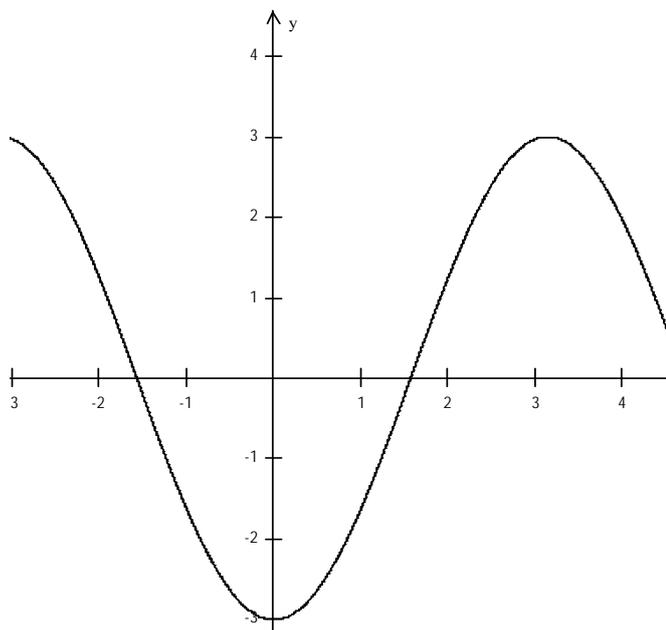
15. Preocupados com a possibilidade de racionamento de água, principalmente durante o final de ano, os condôminos de um prédio de apartamentos do litoral decidiram investir na instalação de duas novas caixas d'água. A primeira tem as seguintes dimensões: 3m de largura, 1,5m de comprimento e 2m de profundidade 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 – REDE (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

26. Sobre os serviços do *Active Directory* (AD), correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. AD CS	( ) Serviços de Gerenciamento de Direitos protegem informações e funcionam com aplicativos habilitados, a fim de ajudar a proteger informações digitais contra uso não autorizado.
2. AD DS	( ) Serviços de Federação oferecem tecnologias SSO ( <i>logon</i> único) na <i>Web</i> para autenticar um usuário em vários aplicativos <i>Web</i> durante uma única sessão <i>on-line</i> .
3. AD FS	( ) Serviços de Certificado permitem criar, distribuir e gerenciar certificados de chaves públicas.
4. AD LDS	( ) <i>Lightweight Directory Services</i> é um serviço de diretório LDAP ( <i>Lightweight Directory Access Protocol</i> ) que proporciona um suporte flexível para aplicativos habilitados para diretório, sem as restrições dos Serviços de Diretório AD.
5. AD RMS	( ) Serviços de Domínio armazenam dados de diretório e gerenciam a comunicação entre usuários e domínios, incluindo processos de <i>logon</i> de usuário, autenticação e pesquisas de diretório.

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

27. O *Active Directory* é dividido em duas estruturas: a física e a lógica. A este respeito, assinale a alternativa que apresenta a estrutura física.

- (A) Objetos.
- (B) Controladores de Domínio (DCs).
- (C) Domínio.
- (D) Floresta.
- (E) Árvores de Domínio.

28. Correlacione a coluna A, contendo quatro dos cinco arquivos criados pelo *Active Directory*, com a coluna B, contendo suas respectivas funções e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Coluna A**

1. Ntds.dit
2. Edb.log
3. Edb.chk
4. Res1.log

**Coluna B**

- ( ) Arquivo de *checkpoint* que controla transações no arquivo Edb.log que já foram comitadas no arquivo Ntds.dit.
- ( ) Arquivo de reserva que assegura que alterações sejam gravadas na base (Ntds.dit) no caso de falta de espaço em disco.
- ( ) Arquivo de banco de dados do AD.
- ( ) Arquivo onde são armazenadas todas as transações feitas no AD.

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

29. Sobre os diretórios do Linux, correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. /dev	( ) Arquivos de configuração <i>scripts</i> e inicialização.
2. /etc	( ) Bibliotecas e módulos (drives): compartilhados com frequência.
3. /mnt	( ) Diretório local de usuários.
4. /lib	( ) Dispositivos de entrada/saída: Floppy, Hard Disk, CD-ROM e Modem.
5. /home	( ) Diretório de montagem de dispositivos, sistemas de arquivos e partição.

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

30. A respeito dos comandos do *Prompt* de Comando do MS-DOS, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) REN – reinicia a estação.
- (B) DIR – exibe lista de arquivos de um diretório.
- (C) IPCONFIG – exibe configurações de Rede da Estação.
- (D) MD – cria um diretório a partir da pasta corrente.
- (E) DEL – apaga arquivos ou diretórios.

31. A respeito dos comandos do Linux, assinale a alternativa correta.

- (A) RM – lê ou entra em um arquivo.
- (B) RMDIR – lê ou entra em um diretório ou pasta.
- (C) MKDIR – cria um diretório.
- (D) REN – reinicia a estação.
- (E) Free – limpa a tela.

32. Assinale a alternativa que **não** apresenta um cabo de rede.

- (A) UTP.
- (B) RG58.
- (C) STP.
- (D) SFTP.
- (E) SCTP.

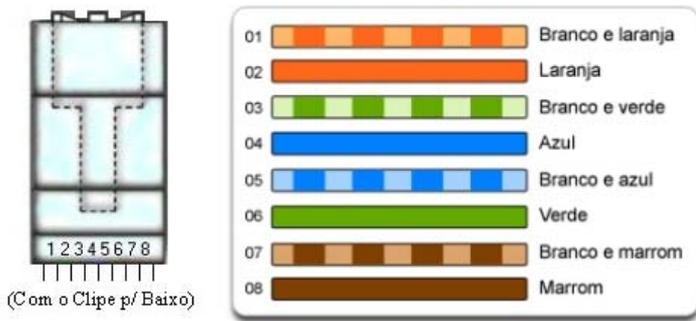
33. Com relação aos padrões Ethernet, analise as assertivas abaixo.

- I. São exemplos válidos de padrões com 10 megabits: 10BASE-5, 10BASE-2, 10BASE-T e 10BASE-F.
- II. Fast Ethernet pode trabalhar com taxas de transmissão de 100Mbps e ainda é um dos padrões mais utilizados. Pode utilizar tanto o par trançado como a fibra óptica.
- III. Uma rede Gigabit pode ser cabeada apenas com fibra óptica.
- IV. O padrão 10Gigabit Ethernet pode ser trafegado apenas com fibra óptica multimodo.

É correto o que se afirma em

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

34. Analise a figura e as assertivas abaixo.



- I. Trata-se da crimpagem padrão EIA/TIA 586A.
- II. A norma pode ser aplicada nos cabos Categoria 5, 5e e 6.
- III. Durante a crimpagem, a posição do clipe é irrelevante.

É correto o que se afirma em

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

35. É correto afirmar que o utilitário MSconfig é responsável por

- (A) configurar arquivos, *drivers* e serviços carregados na inicialização do Windows.
- (B) configurar diretivas de grupo do Windows.
- (C) configurar programas e recursos do Windows.
- (D) configurar e agendar pontos de restauração e *Backups* do Sistema Windows.
- (E) gerenciar dispositivos do Windows.

36. Correlacione a coluna A, contendo comandos do *Prompt de Comando* do MS-DOS, com a coluna B, contendo suas respectivas funções e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Coluna A**

- 1. net start
- 2. netstat
- 3. assoc
- 4. erase

**Coluna B**

- ( ) Mostra programas padrão para a extensão ou formato de arquivo especificado.
- ( ) Lista conexões de rede ativas no *host*.
- ( ) Exclui um ou mais arquivos.
- ( ) Lista quais recursos do Windows foram iniciados no Sistema.

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

37. Com relação ao DHCP, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É um serviço que atribui IPs automaticamente aos seus *hosts*.
- (B) O DHCP pode atribuir a um *host* não apenas o IP, mas também máscara de sub-rede, *gateway* padrão, bem como opções de servidores DNS.
- (C) Alguns ISPs utilizam o serviço de DHCP para conceder IPs válidos aos seus assinantes.
- (D) O serviço de DHCP é pré-requisito obrigatório para redes locais (LAN).
- (E) O Serviço de DHCP pode ser configurado para funcionar de forma automática, dinâmica e manual.

38. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

Comutador ou \_\_\_\_\_ é um dispositivo utilizado em redes de computadores para reencaminhar pacotes (*frames*) entre os diversos nós. Possuem portas, assim como os concentradores também chamados de \_\_\_\_\_. A principal diferença é o comutador que segmenta a rede internamente, sendo que, a cada porta, corresponde um domínio de colisão diferente, isto é, não haverá colisões entre pacotes de segmentos diferentes. Chamado de \_\_\_\_\_ ou encaminhador, é um equipamento usado para fazer a comunicação entre diferentes redes de computadores, sendo um dispositivo que opera na camada 3 do modelo OSI de referência de estudos. A principal característica desse equipamento é selecionar a rota mais apropriada para repassar os pacotes recebidos.

- (A) *hub/ switch/ roteador*
- (B) *switch/ hub/ roteador*
- (C) *switch/ hub/ bridge*
- (D) *hub/ switch/ bridge*
- (E) *switch/ roteador/ servidor*

39. Leia o trecho sobre o *Shell Script* e analise as assertivas abaixo.

```
#!/bin/bash
echo "Vou buscar os dados do sistema.
Posso continuar? [s/n] "
scanf RESPONSTA
test "$RESPONSTA" = "n" && exit
echo "Data e Horário:"
date
echo
echo "Uso do disco:"
df
echo
echo "Usuários conectados:"
w
```

É correto o que se afirma em

- I. echo – exibe mensagens na tela.
- II. scanf – captura o que o usuário digitar.
- III. date – mostra data e horário.
- IV. w – mostra usuários conectados.

É correto o que se afirma em

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

40. Com relação ao IPCONFIG, analise as assertivas abaixo.

- I. ipconfig /all – mostra as configurações de rede (IP, MAC, Gateway etc.).
- II. ipconfig /release – mostra as sessões TCP/IP ativas.
- III. ipconfig /renew – renova o IP via DHCP.
- IV. ipconfig /flushdns – mostra o *cache* do DNS.

É correto o que se afirma em

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

41. Com relação ao protocolo SSH, analise as assertivas abaixo.

- I. É uma ferramenta de acesso remoto com ênfase em segurança.
- II. Obrigatoriamente deve utilizar porta padrão 22.
- III. Suporta transferência de arquivos através de túneis seguros.
- IV. Tornou o Telnet obsoleto nas versões mais recentes do Windows.
- V. Pode ser executado por *prompt* de comando ou ambientes gráficos.

É correto o que se afirma em

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

42. Com relação ao serviço de DNS, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao configurar um adaptador de rede, a configuração do campo DNS secundário não é obrigatória.
- (B) Um DNS reverso resolve nomes de domínio para endereços IP.
- (C) Servidores DNS normalmente utilizam a porta 55 como padrão.
- (D) Servidores DNS podem ser hospedados apenas nos ISPs.
- (E) Não é recomendável hospedar no mesmo computador um Servidor DNS e um Servidor DHCP, a fim de evitar prováveis conflitos em decorrência desta prática.

43. Correlacione a coluna A, contendo os quatro pilares da segurança dos pontos de extremidade de uma rede, com a coluna B, contendo seus respectivos objetivos e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

#### Coluna A

- 1. Proteção do ponto de extremidade.
- 2. Resiliência do ponto de extremidade.
- 3. Priorização da rede.
- 4. Resiliência da rede.

#### Coluna B

- ( ) Proteger a largura de banda.
- ( ) Proteger o ponto de extremidade contra ataques.
- ( ) Tornar a rede autorrecuperável.
- ( ) Tornar o ponto de extremidade autorrecuperável.

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

44. Com relação aos pilares da segurança da informação, é correto afirmar que a assinatura digital abrange

- (A) apenas o princípio da autenticidade.
- (B) apenas os princípios da integridade e do não repúdio.
- (C) apenas os princípios da disponibilidade e confidencialidade.
- (D) os princípios da autenticidade, integridade e do não repúdio.
- (E) os princípios da confidencialidade, autenticidade e do não repúdio.

45. Com relação às Políticas de Segurança da Informação (PSI), assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) As PSI devem contemplar segurança física e lógica dos ativos das organizações, bem como gestores e colaboradores.
- (B) As PSI garantem redução ao nível zero dos riscos e das ameaças à segurança da informação das organizações.
- (C) As PSI podem ser implementadas em empresas de portes diferentes e adequadas à sua área de atuação (alinhamento com o negócio).
- (D) As PSI devem estar de acordo com as leis vigentes locais, estaduais e federais.
- (E) As PSI podem ser aplicáveis, utilizando os equipamentos e as tecnologias de rede existentes.

46. Com relação ao ITIL, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma ferramenta para melhores práticas de gerenciamento de serviços de TI.
- (B) É um guia de *hardwares* para melhores práticas de gerenciamento de serviços de TI.
- (C) É um *software* gestor de redes e processos para melhores práticas de gerenciamento de serviços de TI.
- (D) É um conhecimento prescritivo focado em como devem ser implementadas melhores práticas de gerenciamento de serviços de TI.
- (E) Modelo de referência de melhores práticas de gerenciamento de serviços em TI.

47. Correlacione a coluna A, contendo as soluções de segurança de rede, com a coluna B, contendo suas respectivas funções e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Coluna A**

1. *Firewall*
2. *Proxy*
3. *IPS*

**Coluna B**

- ( ) Age como um intermediário para requisições de clientes, solicitando recursos de outros servidores. Pode, opcionalmente, alterar a requisição do cliente ou a resposta do servidor e, algumas vezes, pode disponibilizar este recurso mesmo sem se conectar ao servidor especificado. Pode também atuar como um servidor que armazena dados em forma de *cache* em redes de computadores. São instalados em máquinas com ligações tipicamente superiores às dos clientes e com poder de armazenamento elevado. Esses servidores têm uma série de usos, como filtrar conteúdo, providenciar anonimato, entre outros.
  - ( ) Regula o tráfego de dados entre uma rede local e a rede externa não confiável por meio da introdução de filtros para pacotes ou aplicações e impede a transmissão e/ou recepção de acessos nocivos ou não autorizados dentro de uma rede local.
  - ( ) Tem como função a detecção e o impedimento de ataques contra certos recursos da rede, concentra-se em automaticamente defender o alvo do ataque sem a intervenção de um administrador (funções automatizadas). Recomenda-se trabalhar em conjunto com outras soluções de segurança de rede.
- (A) 2/ 3/ 1  
(B) 3/ 1/ 2  
(C) 2/ 1/ 3  
(D) 1/ 3/ 2  
(E) 3/ 2/ 1

48. Com relação às ferramentas de análise de redes *Packet Sniffers*, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) São programas cuja finalidade é capturar pacotes de rede.
- (B) Quando não autorizados, representam alto risco de segurança por serem capazes de capturar senhas e informações confidenciais.
- (C) São difíceis de detectar em grandes redes, pois são programas passivos e deixam poucos rastros.
- (D) *Sniffers* infiltrados podem capturar pacotes de diversos segmentos diferentes do próprio segmento onde possa se localizar.
- (E) *Wireshark* é um exemplo de *sniffer* muito utilizado por administradores de rede.

49. Correlacione a coluna A, contendo os tipos de *Firewall* com a coluna B, contendo suas respectivas características e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Coluna A**

1. Filtro de pacote
2. *Firewall* de aplicação
3. *Firewall* de estado de sessão

**Coluna B**

- ( ) Monitora o estado das conexões TCP/IP. A atuação desse tipo de *firewall* também pode ser transparente para a rede, de forma que nem o atacante nem os *hosts* da rede saibam seu endereço IP. No entanto, necessita de mais recursos para processamento das informações e aumenta o atraso na retransmissão dos pacotes.
- ( ) A análise dos pacotes é rápida e não causa atraso na retransmissão dos pacotes. É completamente transparente para a rede, de forma que nem o atacante nem os *hosts* da rede saibam seu endereço IP.
- ( ) Também conhecido como *proxy server*, não permite que pacotes passem diretamente da rede externa para a rede local. Atua como intermediário entre um computador ou uma rede interna e outra rede externa, normalmente, a Internet. Geralmente instalado em servidores potentes por precisar lidar com um grande número de solicitações; *firewalls* deste tipo são opções interessantes de segurança porque não permitem a comunicação direta entre origem e destino.

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

É correto o que se afirma em

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

50. Com relação aos *Malwares*, analise as assertivas abaixo.

- I. *Spywares* são conjuntos de programas que permitem que um invasor se oculte e tenha acesso ao *host* infectado. Esses programas, de modo geral, dificultam a localização do invasor, pois o escondem em usuários e *backdoors*, por exemplo.
- II. *Keyloggers* capturam e armazenam as teclas digitadas no computador infectado. Assim, as informações de um e-mail ou senhas bancárias, por exemplo, correm riscos.
- III. *Trojan Horse* não é um vírus, mas sim um programa que transporta outros *Malwares*.
- IV. O vírus necessita ser executado e infecta outros arquivos.

