



CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA D'OESTE

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

004. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados 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 para a devida substituição desse caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia a tira.



(André Dahmer. *Chamam de internet*. www.geekfail.net. 04.03.2015)

Assinale a alternativa em que se interpreta corretamente a tira e que está de acordo com a norma-padrão de concordância da língua portuguesa.

- (A) As pessoas não podem ser consideradas réus, pois nunca houve leis na internet.
- (B) Por estarem na internet, as pessoas julgam poderem fazerem o que bem entendem.
- (C) Internautas acreditam que a internet os isentam de culpa e que estão livres para julgar.
- (D) O julgamento emitido na internet é prática corriqueira, mas não se assumem culpas.
- (E) A existência de um lugar com juizes e sem réus desconcertam até os que já foram julgados.

Leia o texto para responder às questões de números **02 a 07**.

O carro do Beto tinha duas portas. A do passageiro não abria, então, a rota de entrada para todos era pelo lado do motorista. O banco do motorista não levantava para quem ia sentar atrás. Acomodar três pessoas exigia uma certa ginástica. Não era o veículo ideal para uma fuga de emergência, mas era o que tínhamos e, mais que isso, era o que garantia nossa liberdade e nossas infinitas possibilidades. Com ele, São Paulo era pequena para nós.

Eu tinha 16 anos, o Beto e a Solange um pouco mais do que eu. Eu acabara de voltar de um ano de intercâmbio em uma cidade no interior dos Estados Unidos e estava achando tudo muito moderno naquela São Paulo dos anos 80. O que levei comigo e trouxe de volta foi a trilha sonora: a discografia completa da Rita Lee. O programa daquele fim de semana seria uma homenagem a ela.

Pela lista telefônica, tinha descoberto o endereço do pai dela e decidi deixar uma frase pichada no muro da casa dele na Vila Mariana. Beto e Solange toparam na hora.

Tudo aconteceria de madrugada. Eles ficariam dentro do carro com o motor ligado. Eu desceria com o spray, escreveria a frase na parede, me jogaria pela janela do carro adentro, o Beto acelerava e a gente se mandava. Os medos eram muitos. E foi com o coração aos pulos de terror e emoção que escrevi no muro branco: "Rita, pra você, a agilidade do gato e o brilho da estrela". Minha mensagem adolescente de amor por Rita Lee estava registrada para toda a cidade ver.

Trinta e sete anos depois, fui com uns amigos ver uma exposição sobre a Rita Lee. Logo na entrada do museu, uma parede pintada de azul trazia a estampa da minha frase, letra por letra (acrescentaram as letras esses no "das estrelas"). Foi como se um raio tivesse me atingido na cabeça. A sensação me pareceu ter sido a mesma de quando escrevi no muro naquela madrugada: pernas bambas, coração acelerado, mãos tremendo. A minha frase na parede do museu!

Uma das monitoras da exposição quis saber o que acontecia. Eu contei a história. Ela se espantou, já que a exposição não trazia nenhuma explicação sobre a origem daquela frase. Não me importava: ela era minha e estava lá.

Deparei-me outras vezes com o meu grafite. O dia do museu, porém, foi o mais emocionante. Não era só uma menção, era uma reprodução.

(Ana Ribeiro. Frase que pichei para Rita Lee reapareceu 37 anos depois em exposição. www1.folha.uol.com.br, 19.02.2022. Adaptado)

02. Assinale a alternativa que apresenta informação correta quanto ao que se afirma no texto.

- (A) A autora do texto satisfazia-se em saber que seu feito teve relevo na biografia da artista, não fazendo questão de reclamar autoria.
- (B) A transcrição fiel na parede do museu demonstrava que a frase pichada no muro ficou marcada na biografia da cantora.
- (C) A incredulidade dos amigos ao verem na exposição a pichação de que, indiretamente, participaram contagiou a autora do texto.
- (D) Entre os muitos programas que os três amigos faziam, levados pelo carro, estava o de reverenciar a artista, visitando sua exposição.
- (E) O gosto da autora do texto por Rita Lee cresceu devido à monotonia de uma cidade do interior dos Estados Unidos que lhe forçava a escutar a cantora.

03. Assinale a alternativa em que há emprego de linguagem em sentido figurado.
- (A) O banco do motorista não levantava para quem ia sentar atrás. (1º parágrafo)
- (B) Não era o veículo ideal para uma fuga de emergência... (1º parágrafo)
- (C) Eles ficariam dentro do carro com o motor ligado. (4º parágrafo)
- (D) E foi com o coração na garganta pelo terror e emoção que escrevi... (4º parágrafo)
- (E) Uma das monitoras da exposição quis saber o que acontecia. (6º parágrafo)
04. No trecho “Não me importava: ela era minha e estava lá” (6º parágrafo), os dois-pontos foram empregados para introduzir, em relação à informação que os antecede,
- (A) uma síntese.
- (B) uma explicação.
- (C) uma ressalva.
- (D) uma correção.
- (E) uma citação.
05. No trecho “Pela lista telefônica, tinha descoberto o endereço do pai dela...” (3º parágrafo), a forma verbal “tinha descoberto” corresponde a um tempo verbal que equivale ao do vocábulo destacado em:
- (A) O banco do motorista não **levantava** para quem ia sentar atrás. (1º parágrafo)
- (B) Eu **acabara** de voltar de um ano de intercâmbio... (2º parágrafo)
- (C) Tudo **aconteceria** de madrugada. (4º parágrafo)
- (D) Eles **ficariam** dentro do carro com o motor ligado. (4º parágrafo)
- (E) Eu **contei** a história. (6º parágrafo)
06. No trecho “... estava achando tudo **muito** moderno naquela São Paulo dos anos 80” (2º parágrafo), o vocábulo destacado foi empregado com a mesma função gramatical que na frase:
- (A) Há **muito** tem-se notado que a prática do intercâmbio é saudável para jovens.
- (B) **Muito** medo cercava a prática da atividade ilícita e mostra de subversão juvenil.
- (C) As histórias eram tão fantásticas, que era difícil crer em **muito** do que dizia.
- (D) A escritora viu sua frase retratada na exposição e orgulhou-se sem **muito** alarde.
- (E) A frase escrita em homenagem à cantora no muro era **muito** simples, mas marcante.
07. Assinale a alternativa em que o vocábulo destacado teve sua posição alterada em relação ao trecho original, mantendo-se a correção da norma-padrão de colocação pronominal da língua portuguesa:
- (A) ... escreveria a frase na parede, jogaria-**me** pela janela do carro adentro...
- (B) Foi como se um raio tivesse atingido-**me** na cabeça.
- (C) A sensação pareceu-**me** ter sido a mesma de quando escrevi...
- (D) Não importava-**me**: ela era minha e estava lá.
- (E) **Me** deparei outras vezes com o meu grafite.
08. Assinale a alternativa em que a expressão está corretamente reescrita nos colchetes, segundo a norma-padrão da língua portuguesa.
- (A) O carro do amigo tinha duas portas.
[O carro do amigo tinha-lhes]
- (B) Levei comigo a discografia completa.
[Levei-la comigo]
- (C) Decidi deixar uma mensagem para Rita.
[Decidi deixar-la para Rita]
- (D) Os amigos aceitaram a proposta prontamente.
[Os amigos aceitaram-na prontamente]
- (E) Uns amigos foram comigo ver a exposição.
[Uns amigos foram comigo ver-na]
09. A sensação experimentada pela autora do texto _____ ver sua frase de 37 anos atrás pode ser comparada _____ uma corrente elétrica que _____ atravessou o corpo e _____ paralisou.
- As lacunas da frase são, correta e respectivamente, completadas por:
- (A) por ... de ... se ... a
- (B) de ... a ... a ... lhe
- (C) em ... de ... lhe ... lhe
- (D) ao ... a ... lhe ... a
- (E) pelo ... com ... a ... a
10. O acento indicativo de crase foi corretamente empregado na frase:
- (A) Cartunistas são chamados à apresentarem seus trabalhos nos jornais.
- (B) O jornal tinha uma seção em que pessoas contavam às suas histórias.
- (C) Os jovens escolheram fazer tudo às escondidas, pois cometiam um ato ilegal.
- (D) A frase sensibilizou à própria Rita Lee, que a incluiu em sua própria obra.
- (E) A tirinha leva os leitores a refletirem sobre à triste realidade das redes sociais.

11. A construção do Meu PET, Hospital Veterinário de Santa Bárbara d'Oeste, irá oferecer serviços gratuitos para cães e gatos. A unidade terá 480 m² de área construída, com salas cirúrgicas, de medicação, internação e equipamentos para ofertar atendimento regionalizado aos animais domésticos. O investimento entre obra e equipamentos é de R\$ 6 milhões.

(Disponível em: <https://www.santabarbara.sp.gov.br/portal/noticias/0/3/69772/segue-a-construcao-do-meu-pet-hospital-veterinario-de-santa-barbara>. Acesso em: 15 de abr. de 2023.

Adaptado)

Considerando que o valor do metro quadrado na construção civil seja de R\$ 1.600,00, o valor do investimento destinado a equipamentos é de

- (A) R\$ 5.184.000,00.
 - (B) R\$ 5.232.000,00.
 - (C) R\$ 5.325.000,00.
 - (D) R\$ 5.456.000,00.
 - (E) R\$ 5.568.000,00.
12. A imagem a seguir apresenta um boleto, no valor de R\$ 123,00, cujo vencimento era dia 10 de abril de 2023.

Local de pagamento PAGAVEL EM QUALQUER BANCO.		CNPJ do Cedente		10/04/2023	
Cedente		Agência/Código Cedente			
Data do Documento	Número do Documento	Especie Doc. DMI	Acerto S	Data de Processamento I	Nosso Número
Use do Banco 0	Carteira 1	Especie RS	Quantidade	Valor	R\$ 123,00
Instruções (Todas as informações deste bloquete são de exclusiva responsabilidade do cedente)					(-) Desconto/Abatimento
APÓS O VENCIMENTO COBRAR MULTA DE 2,00%.					(-) Outras Deduções
APÓS O VENCIMENTO COBRAR JUROS DE R\$ 0,33 AO DIA.					(+) Mora/Multa
					(+) Outras Acommod.
					(+) Valor Cobrado

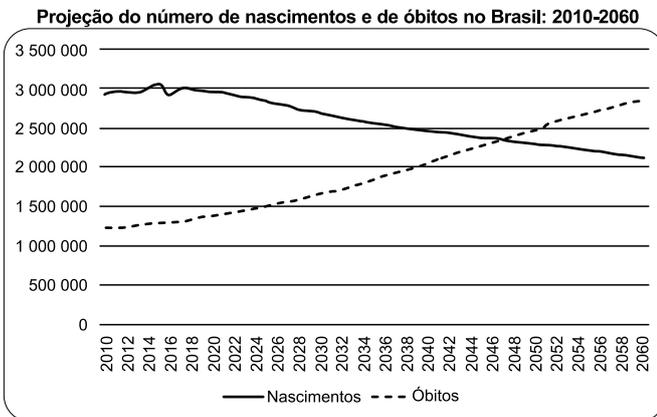
(Elaborado pelo autor.)

Sabendo que dia 10 de abril desse ano foi um dia útil e considerando que esse boleto foi pago, com atraso, no dia 20.04.2023, então o valor cobrado foi de

- (A) R\$ 125,79.
- (B) R\$ 126,32.
- (C) R\$ 127,82.
- (D) R\$ 128,76.
- (E) R\$ 129,08.

13. Duas pessoas caminham pela mesma trajetória, partindo ambas do mesmo ponto, ao mesmo tempo. Uma delas consegue estabelecer uma média de 120 passos por minuto, enquanto que a outra dá somente $\frac{4}{5}$ das passadas e vai ficando para trás. Se, em ambos os casos, as duas pessoas conseguem percorrer, em cada passo, um trecho de 40 cm, a distância entre elas ao final de meia hora será de
- (A) 288 m.
 (B) 340 m.
 (C) 486 m.
 (D) 618 m.
 (E) 720 m.

14. Segundo a projeção do IBGE, o número de nascimentos no Brasil deverá se igualar ao número de óbitos no país por volta do ano de 2046. Veja o gráfico mostrando essa projeção:



Fonte: IBGE, Projeções Populacionais, Rev. 2018 <https://www.ibge.gov.br/>

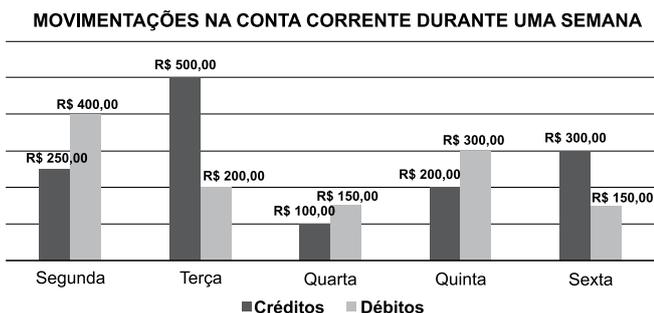
(Disponível em: <https://www.ecodebate.com.br/2021/07/19/dinamica-demografica-nascimentos-e-obitos-em-sao-paulo/>. Acesso em: 21.04.2023.)

Sabendo que o crescimento e decréscimo da população depende da relação entre o número de nascimentos e o número de óbitos e, com base nos dados do gráfico, é correto afirmar que a população brasileira

- (A) irá estabilizar em 2046 e a partir desse ano manter-se-á constante.
 (B) entrou em decréscimo no ano de 2020, início da pandemia.
 (C) começará a sofrer um decréscimo a partir do ano de 2046.
 (D) terá um crescimento populacional a partir do ano de 2046.
 (E) já se encontra em decréscimo desde o ano de 2017.

15. Uma gaveta de formato retangular, vista de cima, possui dimensões internas de 90 cm de comprimento por 63 cm de largura. Para que a gaveta seja utilizada como um organizador de bijuterias, o marceneiro irá fazer repartições quadradas iguais de tal modo que os quadrados fiquem com o maior tamanho possível. Nas condições apresentadas e desprezando as espessuras das divisórias que serão utilizadas, o número de repartições que a gaveta terá será de
- (A) 65.
 (B) 70.
 (C) 75.
 (D) 81.
 (E) 90.
16. O estoque de uma empresa possui dois tipos de produtos, A e B, sendo que, em um determinado dia, a quantidade de produtos do tipo B era 40% menor que a quantidade de produtos do tipo A. No dia seguinte, foram acrescentadas a esse estoque 30 unidades de produtos do tipo A e 60 unidades de produtos do tipo B, de tal modo que o estoque de produtos A ficou 20% maior que a quantidade de produtos B. Considerando que não houve saída no estoque, após as entradas citadas, a quantidade total de produtos dos dois tipos no estoque ficou em
- (A) 240.
 (B) 260.
 (C) 300.
 (D) 330.
 (E) 350.

17. O gráfico a seguir apresenta o total de valores creditados e debitados diariamente em uma conta corrente em cada dia de uma determinada semana.



(Elaborado pelo autor.)

Considerando o saldo diário como a diferença entre o total de créditos e total de débitos na conta corrente em cada dia, a média dos saldos diários dessa semana foi de

- (A) R\$ 30,00.
 (B) R\$ 50,00.
 (C) R\$ 80,00.
 (D) R\$ 120,00.
 (E) R\$ 150,00.

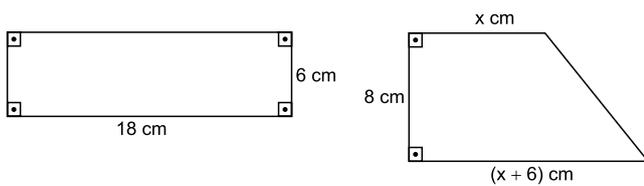
18. Uma empresa que revende determinado produto possui um gasto fixo mensal de R\$ 3.500,00. O custo individual desse produto para a empresa é de R\$ 30,00 e seu preço de venda é de R\$ 51,00. Com base nos dados apresentados e lembrando que o lucro é dado pela diferença entre a venda e o custo, para que a empresa tenha um lucro de pelo menos R\$ 2.000,00, o número mínimo de produtos que deverá ser vendido em cada mês é de

- (A) 96.
- (B) 108.
- (C) 167.
- (D) 215.
- (E) 262.

19. Um tanque com o formato de um paralelepípedo possui dimensões 50 cm X 50 cm X 30 cm e está totalmente vazio. Nele foi acoplada uma torneira com vazão constante que encheu o tanque em 4 minutos e 10 segundos. Sabendo que 1 dm^3 equivale a 1 litro, então, a vazão dessa torneira, em litros por segundo, é igual a

- (A) 0,3.
- (B) 0,5.
- (C) 0,9.
- (D) 3,1.
- (E) 3,3.

20. Duas placas metálicas possuem formatos de um retângulo e de um trapézio retângulo. As medidas dessas placas estão apresentadas na figura a seguir.



Figuras fora de escala

(Elaborado pelo autor.)

Sabendo que ambas as placas possuem a mesma área, é correto afirmar que o perímetro da placa retangular supera o perímetro da placa trapezoidal em

- (A) 7 cm.
- (B) 6 cm.
- (C) 5 cm.
- (D) 4 cm.
- (E) 3 cm.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Discos com a tecnologia SSD vêm ganhando espaço em microcomputadores tipo IBM-PC. Uma característica marcante dos discos SSDs, quando comparados com os discos HDs, é que os discos SSDs, de uma forma geral,
- (A) apresentam um preço/bit menor do que os discos HDs.
 - (B) possuem mais espaço de armazenamento do que os discos HDs.
 - (C) são mais velozes do que os discos HDs para a leitura e escrita de dados.
 - (D) são mais frágeis do que os discos HDs, por apresentarem partes mecânicas.
 - (E) são mais velozes do que os discos HDs para a escrita de dados, porém mais lentos para operações de leitura de dados.
22. Em um sistema típico de multiprogramação, tem-se que
- (A) a sua principal vantagem é permitir que vários programadores possam elaborar os seus programas simultaneamente.
 - (B) a UCP muda de um processo para outro rapidamente, executando cada um por dezenas ou centenas de milissegundos.
 - (C) há a necessidade de que a UCP possua diversos núcleos, sendo cada um destinado à execução de um programa.
 - (D) o computador possui, pelo menos, duas UCPs.
 - (E) os programas são divididos em diversas partes, e cada uma é executada por um processador diferente.
23. O sistema operacional Windows 7, em sua configuração padrão, possui um recurso que ajuda a proteger o computador, fazendo análises regulares no disco rígido do computador, e oferecendo-se para remover qualquer *spyware* ou outro *software* potencialmente indesejado que encontrar. Esse recurso é denominado
- (A) Windows Defender.
 - (B) Windows Firewall.
 - (C) Windows Security.
 - (D) Windows Spyware.
 - (E) Windows Update.
24. Um usuário de sistema operacional Ubuntu está no terminal observando o conteúdo do diretório *Dados*. Ao escrever no terminal o comando
- ```
cd .
```
- é correto afirmar que o usuário
- (A) permanece no diretório *Dados*.
  - (B) muda para o diretório *home*.
  - (C) muda para o diretório *root*.
  - (D) muda para o diretório acima do diretório *Dados*.
  - (E) muda para o diretório presente dentro do diretório *Dados*, caso ele exista.
25. Um Técnico de Informática deseja realizar um procedimento de uma manutenção preventiva em um computador que possui diversos dispositivos, como um *pen drive*, uma *webcam*, um *kit* multimídia e um *scanner*. Assinale a afirmação correta sobre procedimentos típicos de manutenção em um computador com esses dispositivos.
- (A) A *webcam* deve ser recalibrada anualmente pois, com o tempo, as imagens ficam desfocadas e perdem cor e qualidade.
  - (B) O *kit* multimídia deve ser recalibrado a cada dois anos, utilizando-se um gerador de frequências sonoras de referência.
  - (C) O *pen drive* deve ser analisado por um programa antivírus, os seus arquivos desnecessários devem ser removidos para aumentar o espaço disponível, e recomenda-se a realização de um *backup* de seu conteúdo.
  - (D) O *scanner* deve ser colocado no modo de calibração escaneando-se, sequencialmente, uma folha de cada uma das cores primárias (vermelho, amarelo e azul) e uma folha branca.
  - (E) Para que o *pen drive* seja acessado com mais rapidez, ele deve ser compactado periodicamente.
26. O sistema operacional Windows 7 possui um aplicativo que pode ser utilizada para realizar o particionamento do disco rígido. O nome desse aplicativo é
- (A) Azure.
  - (B) OneDrive.
  - (C) Gerenciador de Tarefas.
  - (D) Gerenciamento de Disco.
  - (E) Gerenciamento de Dispositivos.

27. No MS-Word 2016 (em português e em sua configuração padrão), considere o seguinte texto digitado em um documento que estava sendo editado por um usuário.

Se o teclado de um notebook não estiver funcionando, entre em contato com a assistência técnica.

Este usuário realizou um duplo *click* com o botão esquerdo do *mouse* (em sua configuração padrão) sobre a palavra "notebook" e, posteriormente clicou, na sequência, no botão Negrito e, depois, no botão Itálico. Como consequência, a palavra "notebook" ficou com a seguinte aparência:

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

28. A partir da aba Revisão do MS-Word 2016 (em português e em sua configuração padrão), tem-se acesso ao botão denominado Contar Palavras, que possibilita, além de contar palavras em um documento, a contagem, dentre outros, também de

- (A) Caracteres e Figuras.
- (B) Figuras e Formas geométricas.
- (C) Linhas e Quebras.
- (D) Páginas e Seções.
- (E) Parágrafos e Linhas.

29. Considere a seguinte planilha digitada no MS-Excel 2016 (em português e em sua configuração padrão).

|   | A | B  | C   |
|---|---|----|-----|
| 1 | a | aa | aaa |
| 2 | b | bb | bbb |
| 3 | c | cc | ccc |
| 4 | d | dd | ddd |

Na célula **A6** foi inserida a seguinte fórmula:

=CONCATENAR(A1;A4;B4)

O resultado produzido em **A6** é:

- (A) a;ddd
- (B) addd
- (C) a;d;dd
- (D) A1A4B4
- (E) A1;A4;B4

30. No MS-Excel 2016 (em português e em sua configuração padrão), o atalho de teclado Ctrl + U está diretamente associado com a função

- (A) Substituir.
- (B) Sublinhado.
- (C) Preenchimento.
- (D) Mesclar células.
- (E) Quebra de texto automática.

31. No MS-PowerPoint 2016, em português e em sua configuração padrão, a transição entre *slides* pode ser configurada. Em particular, as duas possibilidades existentes para Avançar Slide, presente no grupo Intervalo da guia Transições, são:

- (A) Girar e Órbita.
- (B) Apagar e Dividir.
- (C) Recortar e Esmacer.
- (D) Ao Movimentar o Mouse e Ao Clicar com o Mouse.
- (E) Ao Clicar com o Mouse e Após [00:00,00].

32. BrOffice trata-se do nome brasileiro para o conjunto de programas para escritório de código aberto, que passou a adotar o nome LibreOffice. Dentro deste contexto, no Writer do LibreOffice (tendo como referência a versão do LibreOffice 7.0.6.2), o ícone



tem como funcionalidade

- (A) ler um arquivo no formato PDF.
- (B) editar um arquivo no formato PDF.
- (C) exportar um arquivo diretamente como PDF.
- (D) anexar ao arquivo em edição outro arquivo no formato PDF.
- (E) converter um arquivo no formato PDF para um formato editável no Writer.

33. Os cabos de pares de fios trançados são muito utilizados em redes de computadores. Assinale a alternativa correta relacionada com esses tipos de cabos.

- (A) Esses cabos possuem oito pares de fios trançados.
- (B) Quando os fios são trançados, as ondas de diferentes partes dos fios se cancelam, o que significa menor interferência.
- (C) A Ethernet de 1 Gbps usa seis pares de fios trançados desses cabos.
- (D) A Ethernet de 100 Mbps usa quatro pares de fios trançados desses cabos.
- (E) A razão principal para os fios serem trançados é dar mais rigidez aos cabos, facilitando a sua instalação.

34. Os roteadores são equipamentos utilizados em redes de computadores, e uma de suas características é:
- (A) a sua função é identificar e encaminhar os pacotes de dados que recebe para seus respectivos endereços de destino, sem precisar propagar esses dados de forma simultânea para todas as portas de uma dada rede que ele constitui.
  - (B) a única função do roteador é retransmitir os pacotes de dados que ele recebe a todos os computadores conectado nele.
  - (C) atuar como um conversor de protocolos, que pode operar em qualquer camada de rede.
  - (D) dois tipos de roteadores estão disponíveis no mercado, o de tipo L2, que utiliza o endereço MAC contido no pacote de dados para enviar a informação, e o de nível L3, que utiliza os IPs para determinar o destino do pacote de dados.
  - (E) os roteadores leem os pacotes de dados que precisam ser roteados e se destinam a outras redes e, para tanto, requerem que os computadores utilizem um protocolo roteável, como o TCP/IP e o IPX/SPX.
35. O cabeamento estruturado é composto por diversos subsistemas. Assinale a alternativa que apresente apenas subsistemas previstos pela norma EIA/TIA 568.
- (A) Armário de cabeamento, armário de telecomunicação, mesas de trabalho, área de descanso, cabeamento transversal e saída do edifício.
  - (B) Cabeamento horizontal, cabeamento vertical, cabeamento transversal, área de trabalho, área de descanso e saída do edifício.
  - (C) Entrada do edifício, saída do edifício, sala de cabeamento, sala de equipamentos, cabeamento vertical e cabeamento horizontal.
  - (D) Entrada do edifício, sala de equipamentos, cabeamento de *backbone*, armário de telecomunicação, cabeamento horizontal e a área de trabalho.
  - (E) Entrada do edifício, sala de cabeamento, armário de cabeamento, cabeamento transversal, cabeamento de *backbone* e mesas de trabalho.
36. A Internet possui dois protocolos principais na camada de transporte. Um desses protocolo é do tipo não orientado a conexões, enquanto que o outro é do tipo orientado a conexões. Esses protocolos são, respectivamente:
- (A) IP e PPP.
  - (B) POP e UDP.
  - (C) PPP e POP.
  - (D) TCP e IP.
  - (E) UDP e TCP.
37. Um certo tipo de *firewall* é conhecido como “*firewall* de inspeção de pacotes com estado”. Esse tipo de *firewall*
- (A) encaminha ou descarta um datagrama IP com base nos dados do cabeçalho desse protocolo, sem considerar informações de camadas superiores.
  - (B) registra informações sobre conexões TCP estabelecidas e utiliza essa informação na decisão de filtragem de datagramas IP.
  - (C) não permite conexões TCP fim-a-fim, ou seja, atua como intermediário na comunicação por meio de duas conexões TCP: uma entre o próprio *firewall* e a estação externa, e outra entre o *firewall* e a estação interna.
  - (D) também é chamado de *gateway* de nível de circuito.
  - (E) é dedicado à inspeção de conteúdo de *queries* DNS em datagramas UDP.
38. Assinale a alternativa que contém apenas designações de tipos de sistemas de detecção de intrusão:
- (A) VPN e IPSec.
  - (B) TCP e IP.
  - (C) HTTP e HTTPS.
  - (D) NIDS e HIDS.
  - (E) IPX e SPX.
39. Assinale a alternativa que apresenta uma semelhança entre as cifras DES e AES.
- (A) Ambas são simétricas.
  - (B) Ambas são assimétricas.
  - (C) Trabalham com os mesmos tamanhos de chave.
  - (D) São baseadas na cifra RSA.
  - (E) São cifras de bloco com tamanho de bloco igual a 256 *bits*.
40. Assinale a alternativa que corresponde a uma propriedade requerida em uma função de *hash* criptográfica.
- (A) Deve haver uma função inversa facilmente computável que permita calcular qual mensagem gerou determinado valor de *hash*, permitindo a descriptação da informação codificada no *hash*.
  - (B) O tamanho do *hash* computado pela função deve ser proporcional ao tamanho da mensagem de entrada. Ou seja, se a mensagem  $M_1$  tem tamanho  $t$  e a mensagem  $M_2$  tem tamanho  $2t$ , então o *hash* de  $M_2$  deve ter o dobro do tamanho do *hash* de  $M_1$ .
  - (C) Dada uma mensagem  $M_1$ , deve ser computacionalmente difícil encontrar outra mensagem  $M_2$  diferente de  $M_1$  tal que o *hash* de  $M_1$  seja igual ao *hash* de  $M_2$ .
  - (D) O *hash* produzido pela função deve possuir tamanho menor ou igual a 64 *bits* para que sua computação seja compatível com processadores modernos de 64 *bits*.
  - (E) Deve requerer um certificado digital como parâmetro de entrada para o cálculo, além da mensagem a ter seu *hash* calculado, vinculando assim o *hash* produzido a uma chave pública.

