

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

Texto-base para a questão 1.

Por que escrevemos “muito” e falamos “muinto”

“Desde criança tenho dificuldades com a palavra ‘muito’. O som (a fonética) não corresponde à escrita na minha percepção. Para compreender a palavra, quando era criança, adicionava o *n* (apenas na imaginação!).”

A percepção de Adriana pode parecer cisma de criança, mas é um dos mistérios persistentes da gramática histórica de nossa língua. “Está à espera de solução o obscuro problema das vogais que se nasalaram sem terem após si *n* ou *m*”, escreveu o gramático Said Ali, o primeiro estudioso brasileiro a usar uma abordagem linguística de bases científicas. Ou seja: para entender por que “muito” ganhou a pronúncia “muinto”, seria preciso explicar também por que o “assi” do português antigo virou “assim”, o “mai” virou “mãe” e o “mia”, “minha”.

Uma explicação provável para a pronúncia “muinto” é que o *m*, embora vindo antes e não depois das vogais, tenha exercido uma influência de nasalização, como também em “mãe” e “minha”.

De qualquer forma, o melhor que Adriana pode fazer nesse caso é relaxar e entender que as relações entre pronúncia e grafia nem sempre são muito cartesianas. Se fossem, não poderíamos, por exemplo, escrever “fizeram” e falar “fizérão”.

Texto adaptado (grifo nosso). Disponível em: <https://veja.abril.com.br/coluna/sobre-palavras/por-que-escrevemos-muito-e-falamos-muinto/>. Acesso em: 03 fev. 2022.

QUESTÃO 01

Analise as assertivas abaixo:

I - A forma como está grafado o termo “por que” no título (“Por que escrevemos ‘muito’ e falamos ‘muinto’”) será a mesma caso se opte por escrever “Escrevemos ‘muito’ e falamos ‘muinto’, por que?”.

II - No trecho “Uma explicação provável para a pronúncia ‘muinto’ é que o *m*, **embora** vindo antes e não depois das vogais, tenha exercido uma influência de nasalização, como também em ‘mãe’ e ‘minha’”, o termo em destaque pode ser substituído por “ao invés de”, sem que haja qualquer alteração no sentido do texto.

III - No trecho “Está à espera de solução o obscuro problema das vogais que se nasalaram sem terem após si *n* ou *m*”, escreveu o gramático Said Ali [...], o núcleo do sujeito do verbo “está” é “problema”.

IV - As palavras “gramática”, “histórica” e “poderíamos” são acentuadas graficamente, porém isso ocorre devido a diferentes regras de acentuação gráfica.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

Texto II

Texto-base para as questões de 2 a 4.

PESSOAS EM SITUAÇÃO DE RUA...



WWW.BLOGDOAFTM.COM.BR WWW.BLOGDOAFR.COM

Disponível em: <https://blogdoaftm.com.br/charge-pessoas-em-situacao-de-rua/>. Acesso em: 03 mar. 2022.

QUESTÃO 02

Acerca da charge, **NÃO** é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Traz uma crítica social.
- (B) Para um dos personagens, a instrução não faz sentido, pois não possui casa.
- (C) Os personagens são de classes sociais diferentes.
- (D) Um dos personagens encontra-se em situação de rua.
- (E) Um dos personagens duvida da existência da pandemia.

QUESTÃO 03

Acerca da charge, analise as assertivas e, em seguida, marque a alternativa **CORRETA**.

- I - Em "devido a pandemia" ocorre uma inadequação quanto ao uso do acento grave (crase), sendo que a grafia correta deveria ser "devido à pandemia".
- II - "Pra" está usado indevidamente, pois nem mesmo em situação de fala esta forma deve ser usada, já que fala e escrita pertencem à mesma modalidade.
- III - "É" e "negócio" estão acentuados de forma adequada e seguem a mesma regra de acentuação gráfica.
- IV - "Pra mim", no segundo quadro, pode ser entendido tanto como a expressão da opinião do personagem como se referir ao fato de ele não ter casa.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 04

Sobre o texto, **NÃO** é possível dizer que:

- (A) “Mim” deve ser substituído por “eu” para que fique mais adequado ao sentido do texto.
- (B) “Sinto muito” pode ser substituído por “desculpe-me, mas”, sem prejuízo ao sentido do texto.
- (C) “Esse negócio” pode ser substituído por “isso”, sem prejuízo ao sentido do texto.
- (D) “Devido a” pode ser substituído por “tendo em vista a”, sem prejuízo ao sentido do texto.
- (E) “É pra todos ficarem em casa” pode ser substituído por “todos devem ficar em casa”, sem que haja prejuízo quanto ao sentido do texto.

Texto III

Texto-base para a questão 5.

21 de Maio

Passei uma noite horrível. Sonhei que eu residia numa casa residível, tinha banheiro, cozinha, copa e até quarto de criada. Eu ia festejar o aniversário de minha filha Vera Eunice. Eu ia comprar-lhe umas panelinhas que há muito ela vive pedindo. Porque eu estava em condições de comprar. Sentei na mesa para comer. A toalha era alva ao lírio. Eu comia bife, pão com manteiga, batata frita e salada. Quando fui pegar outro bife despertei. Que realidade amarga!

Eu não residia na cidade. Estava na favela. Na lama, as margens do Tietê. E com 9 cruzeiros apenas. Não tenho açúcar porque ontem eu saí e os meninos comeram o pouco que eu tinha.

Quem deve dirigir é quem tem capacidade. Quem tem dó e amizade ao povo. Quem governa o nosso país é quem tem dinheiro, quem não sabe o que é fome, a dor, a aflição do pobre. Se a maioria revoltar-se, o que pode fazer a minoria? Eu estou ao lado do pobre, que é o braço. Braço desnutrido. Precisamos livrar o paiz dos politicos açambarcadores.

JESUS, Carolina Maria de. *Quarto de despejo*: diário de uma favelada. 8. ed. São Paulo: Ática, 1999.

QUESTÃO 05

Sobre o texto de Carolina de Jesus, só **NÃO** é possível afirmar que:

- (A) A narradora acha ruim sua condição na favela, considerando esse lugar inadequado para se viver.
- (B) Segundo a narradora, o governo deveria ser formado por pessoas que tivessem empatia pela população, ao invés de ignorá-las.
- (C) Só há esperança a partir da mobilização da população, que é um braço desnutrido.
- (D) A narradora estabelece uma contradição entre cidade e favela, sendo as casas da cidade aquelas “residíveis” e as da favela aquelas em que não se pode morar com dignidade.
- (E) O sonho da narradora pode ser chamado de “pesadelo”, já que é consequência de ter passado “uma noite horrível”.

Texto IV

Texto-base para as questões 6 e 7.



Disponível em: <https://perasparaadalta.blogspot.com/2019/05/ler-ainda-e-melhor-maneira-de-levantar.html>. Acesso em: 15 mar. 2022.

QUESTÃO 06

Ao analisarmos os elementos verbais e não verbais contidos no texto, podemos afirmar que:

- (A) Além da leitura, há outras maneiras de, também, levantar barreiras contra a estupidez.
- (B) Somente a leitura é a barreira eficaz para combater a estupidez.
- (C) Ler ajuda, mas não é um instrumento eficaz para combater a estupidez.
- (D) A ausência de leitura atenua a estupidez.
- (E) A leitura nos isola do mundo, o que promove o combate à estupidez.

QUESTÃO 07

Das alternativas abaixo, escolha aquela que contém a palavra que pode substituir o advérbio “ainda” sem alterar o sentido do texto:

- (A) Contudo.
- (B) Entretanto.
- (C) Por enquanto.
- (D) Porém.
- (E) Mais.

Texto V

Texto-base para as questões 8 e 9.



Disponível em: <https://www.topimagens.com.br/outros/9360-assumir-o-erro.html>. Acesso em: 15 mar. 2022.

QUESTÃO 08

No texto, podemos afirmar que, no processo de formação da palavra **"Bora!"**, há um(a):

- (A) Composição por justaposição.
- (B) Composição por aglutinação.
- (C) Redução.
- (D) Reduplicação.
- (E) Hibridismo.

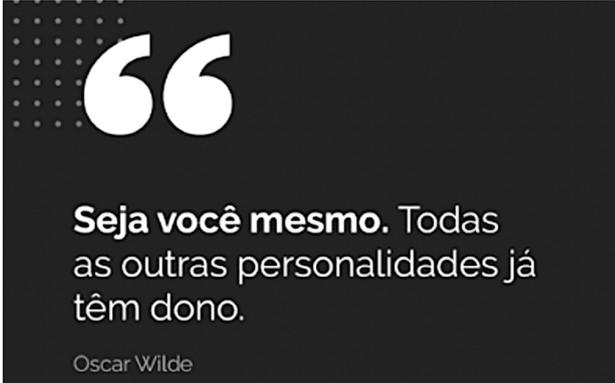
QUESTÃO 09

Ao ler o texto, levando em consideração os elementos verbais e não verbais contidos nele, podemos inferir que há:

- (A) Uma harmonia entre razão e emoção.
- (B) Um incômodo entre emoção e razão.
- (C) Um certo comedimento entre razão e emoção.
- (D) Um conflito entre razão e emoção.
- (E) Uma parcimônia entre razão e emoção.

Texto VI

Texto-base para a questão 10.



Disponível em: <https://ilivaldo Duarte.blogspot.com/2020/09/seja-voce-mesmo.html>. Acesso em: 15 mar. 2022.

QUESTÃO 10

No texto, o verbo “**ter**” é acentuado por estar na 3ª pessoa do plural, pois se refere à palavra:

- (A) Mesmo.
- (B) Outras.
- (C) Dono.
- (D) Personalidades.
- (E) Todas.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Provimento é o ato administrativo de preenchimento de cargo público feito pela autoridade competente. Nesse contexto, associe as colunas, relacionando as formas de provimento estabelecidas no regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei Federal 8.112/1990) às suas respectivas definições, e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

FORMAS DE PROVIMENTO

- (1) Readaptação
- (2) Reversão
- (3) Aproveitamento
- (4) Reintegração
- (5) Recondução

DEFINIÇÕES

- () É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.
- () É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado decorrente, por exemplo, de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- () É a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- () É o retorno à atividade de servidor em disponibilidade em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
- () É o retorno à atividade de servidor aposentado, no interesse da Administração, ou quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria, caso ela tenha se dado por invalidez.

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

QUESTÃO 12

De acordo com o disposto no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto 1.171/1994), considere:

I - Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.

II - A publicidade de qualquer ato administrativo é um valor absoluto e constitui requisito de eficácia e moralidade, não comportando, dessa maneira, qualquer exceção. A omissão de publicidade enseja o comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.

III - A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra à vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 13

Em consonância com as disposições constantes da Lei Federal 8.429/1992, constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário, **EXCETO**:

- (A) Liberar verba pública sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular.
- (B) Celebrar parcerias da administração pública com entidades privadas sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
- (C) Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades.
- (D) Permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (E) Ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.

QUESTÃO 14

Nos termos da Lei Federal 11.892, de 29 de dezembro de 2008, lei de criação dos Institutos Federais, assinale a alternativa **CORRETA** que aponte uma das finalidades e características dos Institutos Federais.

- (A) Desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- (B) Ministrando educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
- (C) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.
- (D) Estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional.
- (E) Ministrando, em nível de educação superior, cursos de bacharelado e engenharia, visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia e áreas do conhecimento.

QUESTÃO 15

Com relação às disposições constantes do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (Lei Federal 11.091/2005), considere:

I - Para fins de concessão do Incentivo à Qualificação, o Poder Executivo definirá as áreas de conhecimento relacionadas direta e indiretamente ao ambiente organizacional e os critérios e processos de validação dos certificados e títulos.

II - Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 18 (dezoito) meses.

III - Nível de classificação é o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS DO ESTADO DE MATO GROSSO

Texto VII

Texto-base para a questão 16.

Governo assina contrato para construção da 1ª Ferrovia Estadual de MT

A ferrovia vai interligar os municípios de Rondonópolis a Cuiabá, além de Rondonópolis com Nova Mutum e Lucas do Rio Verde, conectando-se à malha ferroviária nacional, em direção ao Porto de Santos (SP). O projeto prevê investimento de R\$ 11,2 bilhões para a implantação da ferrovia estadual. Estudos realizados pela Rumo Logística indicam que mais de 230 mil empregos serão gerados durante os anos de construção da ferrovia.

Texto adaptado. Disponível em: <http://www.mt.gov.br/-/17946219-governo-assina-contrato-para-construcao-da-1-ferrovia-estadual-de-mt>. Acesso em: 28 jan. 2022.

QUESTÃO 16

A melhoria da infraestrutura logística com a ampliação da malha ferroviária vai impactar diretamente o espaço geográfico mato-grossense, influenciando no(a):

- (A) Redução das exportações de grãos para o exterior.
- (B) Interligação do estado com a região Norte do Brasil.
- (C) Desenvolvimento da região sudoeste de Mato Grosso.
- (D) Produtividade agrícola dos latifúndios.
- (E) Atenuação do fluxo rodoviário no estado.

Texto VIII

Texto-base para a questão 17.

No coração do Brasil, um conjunto de habitats savânicos, florestais e de campos formam o Cerrado, uma das áreas naturais mais ricas em biodiversidade do mundo e, também, uma das mais ameaçadas. Neste hotspot de biodiversidade vivem 5% de todas as espécies do planeta e 30% das espécies do País – mais de 32% são endêmicas.

Texto adaptado. Disponível em: https://www.wwf.org.br/informacoes/biblioteca/publicacoes_cerrado/?74962/Bioma-Cerrado. Acesso em: 27 jan. 2022.

QUESTÃO 17

O Cerrado recobre boa parte do estado de Mato Grosso. Pode-se afirmar que essa vegetação é marcada pela presença de:

- (A) Arbustos com galhos retorcidos.
- (B) Complexo florestal em áreas inundáveis.
- (C) Formações arbóreas com espinhos.
- (D) Coníferas com folhas aciculifoliadas em chapadas.
- (E) Gramíneas, arbustos e pequenas árvores com raízes pouco profundas.

QUESTÃO 18

Observe a figura a seguir:

Bacias hidrográficas do Brasil

- 1) Bacia Amazônica
- 2) Bacia do Paraguai
- 3) Bacia do Paraná
- 4) Bacia do Parnaíba
- 5) Bacia do São Francisco
- 6) Bacia do Tocantins-Araguaia
- 7) Bacia do Atlântico Sudeste
- 8) Bacia do Atlântico Leste
- 9) Bacia do Atlântico Sul
- 10) Bacia do Atlântico Nordeste Ocidental
- 11) Bacia do Atlântico Nordeste Oriental
- 12) Bacia do Uruguai



De acordo com o mapa, as bacias hidrográficas que drenam o território mato-grossense são:

- (A) Paraguai, Tocantins-Araguaia e Paraná.
- (B) Amazônica, Paraguai e Paraná.
- (C) Tocantins-Araguaia, Amazônica e Uruguai.
- (D) Paraguai, Amazônica e Tocantins-Araguaia.
- (E) Amazônica, Tocantins-Araguaia e São Francisco.

Texto IX

Texto-base para a questão 19.

MT foi responsável por quase 34% das exportações do agro brasileiro em 2020

Mato Grosso confirmou por mais um ano a liderança entre os estados brasileiros que mais exportam produtos agrícolas e pecuários. Um levantamento feito pelo Ministério da Agricultura mostra que mais de 20% do que o país exportou no setor agro em 2020 saíram de Mato Grosso.

Texto adaptado. Disponível em: <https://g1.globo.com/mt/mato-grosso/noticia/2021/01/14/mt-foi-responsavel-por-quase-34percent-das-exportacoes-do-agro-brasileiro-em-2020.ghtml>. Acesso em: 30 jan. 2022.

QUESTÃO 19

Aponte um produto que **NÃO** apresenta relevância para as exportações da agropecuária mato-grossense:

- (A) Algodão.
- (B) Trigo.
- (C) Milho.
- (D) Carne de corte.
- (E) Soja.

Texto X

Texto-base para a questão 20.

Garimpo será legalizado em Aripuanã após acordo com a Agência Nacional de Mineração

O secretário-chefe da Casa Civil de Mato Grosso, Mauro Carvalho, lembrou o papel ativo do Estado na condução do acordo e na mediação do conflito. "É importante frisar que o garimpo é a principal atividade econômica da região há décadas. O Governo vem cumprindo seu papel de amparo, assessoria técnica, e fomento do garimpo legal, para que Mato Grosso possa aproveitar o potencial mineral e gerar cada dia mais empregos na área", avalia.

Texto adaptado. Disponível em: http://www.mt.gov.br/rss/-/asset_publisher/Hf4xlehM0lwr/content/id/14946733. Acesso em: 30 jan. 2022.

QUESTÃO 20

Sobre a extração ilegal de ouro em Mato Grosso, sua prática é muitas vezes acompanhada de questões de ordem socioambiental, como:

- (A) Ausência de conflitos em terras indígenas.
- (B) Assoreamento de cursos hídricos.
- (C) Reflorestamento das matas ciliares.
- (D) Queimadas em áreas de cerrado.
- (E) Desmatamento controlado na Amazônia Legal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Analise as sentenças a seguir.

I - A distância máxima entre a tomada de telecomunicações e o *cross connect* horizontal não deve ser superior a 90 metros. O comprimento máximo de todos os *patchs cords* e *jumpers* no armário de telecomunicações não deve ser superior a 5 metros, e o comprimento total de todos os *patch cords* tanto no armário de telecomunicações quanto na área de trabalho não deve ser superior a 5 metros.

II - O cabeamento de *backbone* fornece interconexões entre salas de telecomunicações, salas de equipamentos e instalações de entrada.

III - A conectorização dos cabos que utilizam par trançado deve ser realizada conforme padrões 568-A, 568-B ou 568-C.

De acordo com a norma ANSI/TIA/EIA-568-B.1, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a sentença I está correta.
- (B) Apenas as sentenças I e II estão corretas.
- (C) Apenas as sentenças I e III estão corretas.
- (D) Apenas as sentenças II e III estão corretas.
- (E) Todas as sentenças estão corretas.

QUESTÃO 22

Os enlaces de rede, providos pelas operadoras de telecomunicações ou provedores acesso, para seus usuários, com redes baseadas na família de protocolos TCP/IP v4, geralmente são constituídos por interligações entre dois equipamentos: um no ambiente do usuário (*customer premises equipment* CPE) e o outro nas instalações da operadora. Nesse caso, é atribuída uma faixa de endereçamento IPv4 para a rede do usuário e uma faixa de endereçamento IPv4 para os dois equipamentos que formam o enlace entre a operadora e o usuário. Qual é a máscara de rede indicada, nesta configuração do enlace, para evitar o desperdício de endereços IPv4 e interligar os dois equipamentos?

- (A) 255.255.255.252
- (B) 255.255.255.128
- (C) 255.255.255.248
- (D) 255.255.255.0
- (E) 255.255.255.254

QUESTÃO 23

Analise as sentenças a seguir sobre a família de protocolos TCP/IP:

I - Diferente do IPv4, no IPv6 não existe endereço *broadcast*, responsável por direcionar um pacote para todos os nós de um mesmo domínio. No IPv6, essa função foi atribuída a tipos específicos de endereços *multicast*.

II - Os endereços IPv6 tipo "*Link Local*" podem ser usados apenas no enlace específico em que a interface está conectada; o endereço "*link local*" é atribuído automaticamente com o prefixo FE80::/64. Os 64 bits reservados para a identificação da interface são configurados utilizando o formato IEEE EUI-64.

III - Os endereços IPv6 tipo "*Unique Local Address*" (ULA) são utilizados apenas para comunicações locais, geralmente dentro de um mesmo enlace ou conjunto de enlaces. Um endereço ULA não deve ser roteável na Internet global.

IV - A representação dos endereços IPv6 divide o endereço em oito grupos de 16 bits, separando-os por ":", escritos com dígitos hexadecimais (0-F), por exemplo: 2001:0DB8:AD1F:25E2:CAFE:CAFE:F0CA:84C1.

De acordo com o NIC.BR e IPv6.BR, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a sentença I está correta.
- (B) Apenas as sentenças I e II estão corretas.
- (C) Apenas as sentenças I e III estão corretas.
- (D) Apenas as sentenças II e III estão corretas.
- (E) Todas as sentenças estão corretas.

QUESTÃO 24

A arquitetura geral de um roteador, de acordo com Kurose e Ross (2013), possui diversos componentes. A respeito dos roteadores, analise as seguintes sentenças e assinale a alternativa **CORRETA**:

I - As portas de entrada executam funções específicas da camada física, com interfaces baseadas nas especificações EIA/TIA 568A e 568B.

II - As portas de saída executam funções específicas da camada física, com interfaces baseadas nas especificações EIA/TIA 568A e 568B.

III - O elemento de comutação conecta as portas de entrada do roteador às suas portas de saída. Ele está integralmente contido no interior do roteador, uma rede dentro de um roteador da rede.

IV - O processador de roteamento executa os protocolos de roteamento, mantém as tabelas de roteamento e as informações de estado do enlace e calcula a tabela de repasse para o roteador. Ele também realiza funções de gerenciamento de rede.

- (A) Apenas a sentença I está correta.
- (B) Apenas as sentenças I e II estão corretas.
- (C) Apenas as sentenças II e III estão corretas.
- (D) Apenas as sentenças III e IV estão corretas.
- (E) Todas as sentenças estão corretas.

QUESTÃO 25

De acordo com Kurose e Ross (2013), assinale a alternativa **INCORRETA** acerca dos comutadores.

- (A) A função de um comutador é receber quadros da camada de enlace e repassá-los para enlaces de saída. O comutador em si é transparente aos hospedeiros e roteadores na sub-rede; ou seja, um nó endereça um quadro a outro nó (em vez de endereçar o quadro ao comutador), que, alegremente, envia o quadro à LAN, sem saber que um comutador receberá o quadro e o repassará.
- (B) A velocidade com que os quadros chegam a qualquer interface de saída do comutador pode temporariamente exceder a capacidade do enlace daquela interface. Para resolver esse problema, interfaces de saídas do comutador têm *buffers*, da mesma forma que uma interface de saída de um roteador tem *buffers* para datagramas.
- (C) Em uma LAN montada com comutadores (e sem *hubs*), não existe desperdício de banda causado por colisões. Os comutadores armazenam os quadros e sempre transmitem mais de um quadro em um segmento ao mesmo tempo. Como em um roteador, a vazão máxima agregada de um comutador é a multiplicação da velocidade de todas as interfaces do comutador. Portanto os comutadores oferecem uma melhoria de desempenho significativa em relação às LANs com enlaces de difusão.
- (D) A tabela de comutação contém registros para alguns hospedeiros e roteadores da LAN, mas não necessariamente para todos. Um registro na tabela de comutação contém (1) o endereço MAC, (2) a interface do comutador que leva em direção a esse endereço MAC e (3) o horário em que o registro foi colocado na tabela.
- (E) A filtragem é a capacidade de um comutador que determina se um quadro deve ser repassado para alguma interface ou se deve apenas ser descartado. Repasse é a capacidade de um comutador que determina as interfaces para as quais um quadro deve ser dirigido e, então, dirigir o quadro a essas interfaces. Filtragem e repasse por comutadores são feitos com uma tabela de comutação.

QUESTÃO 26

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais foi promulgada em 2018 e dispõe sobre o tratamento que deve ser dispensado aos dados pessoais, com objetivo de proteger os direitos fundamentais da pessoa natural. Sobre esta lei, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) Instituiu o Conselho Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade, que deve ser criado em todas as autarquias federais.
- (B) Não se aplica aos jornalistas, acadêmicos ou profissionais da segurança pública.
- (C) Considera dado pessoal qualquer informação relacionada a pessoa natural cujo autor não deseja ser identificado.
- (D) Instituiu a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), órgão da administração pública federal, integrante do Poder Legislativo e Judiciário, responsável pela homologação das Políticas de Segurança da Informação das Instituições Públicas.
- (E) Possui um conjunto de fundamentos, entre eles: o respeito à privacidade; a liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião; e a inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem.

QUESTÃO 27

Analise as seguintes sentenças:

I - Quando o HTTP é usado sobre SSL, ele se denomina HTTPS (Secure HTTP), embora seja o protocolo HTTP padrão. Às vezes, ele está disponível em uma nova porta (443), em lugar da porta-padrão (80). A propósito, SSL não se limita ao uso apenas com navegadores da *Web*, mas essa é sua aplicação mais comum. Ele também pode oferecer autenticação mútua.

II - A essência do DNS é a criação de um esquema linear de atribuição de nomes baseado no domínio e de um sistema de banco de dados central para implementar esse esquema de nomenclatura. Ele é mais usado para mapear nomes de *hosts* em endereços IP, mas também pode servir para outros objetivos.

III - As conexões de terminais remotos são realizadas com o emprego dos protocolos TELNET e SSH. Ambos oferecem os mesmos recursos de segurança ao administrador da rede.

De acordo com Tanenbaum e Wetherall (2011), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a sentença I está correta.
- (B) Apenas as sentenças I e II estão corretas.
- (C) Apenas as sentenças I e III estão corretas.
- (D) Apenas as sentenças II e III estão corretas.
- (E) Todas as sentenças estão corretas.

QUESTÃO 28

Avalie as seguintes sentenças:

I - O *firewall* atua como um filtro de pacotes. Ele inspeciona os pacotes suspeitos em uma rede. Os pacotes que atenderem a algum critério descrito nas regras formuladas pelo administrador da rede serão remetidos normalmente, mas os que falharem no teste serão descartados sem cerimônia.

II - *Firewalls* em estado de conexão mapeiam os pacotes suspeitos para conexões e usam campos do cabeçalho TCP/IP para cuidar da conectividade, conforme o algoritmo indicado pelo administrador da rede. Isso permite o uso de regras que, por exemplo, possibilitam que um servidor *Web* externo envie pacotes para um *host* interno, mas somente se o *host* interno primeiro estabelecer uma conexão segura com o servidor *Web* externo. Essa regra também é possível em redes que não mantêm o estado das conexões, desde que habilitado pelo usuário da rede.

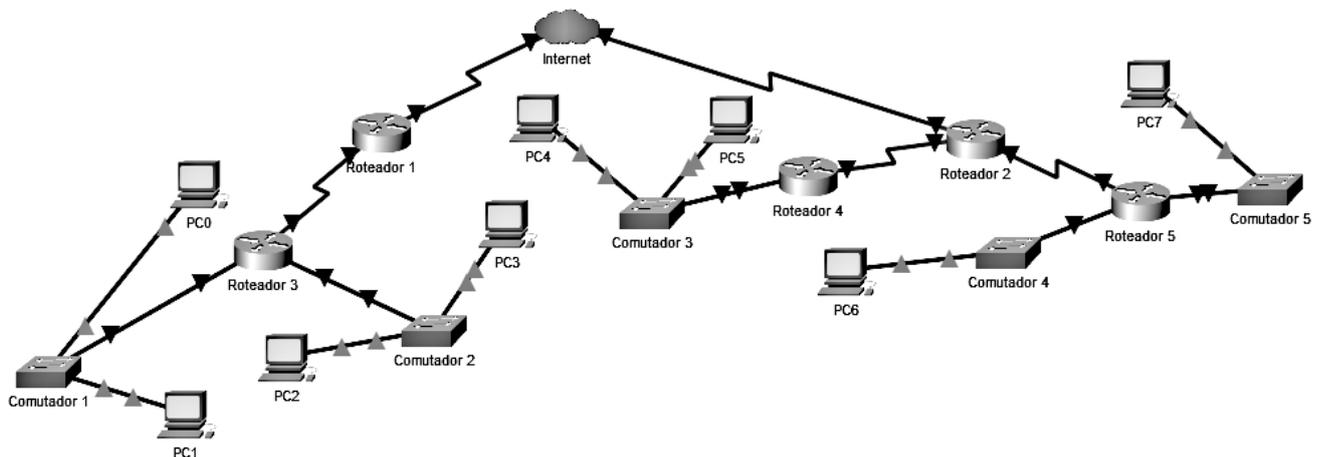
III - Outro nível de sofisticação possível com o processamento em estado de conexão é que o *firewall* implemente *gateways* em nível de aplicação. Esse processamento envolve o *firewall* examinando dentro dos pacotes, mesmo além do cabeçalho TCP, para ver o que a aplicação está fazendo. Com essa capacidade, é possível distinguir entre o tráfego HTTP usado para navegação *Web* e o tráfego HTTP usado para compartilhamento de arquivos *peer-to-peer*.

De acordo com Tanenbaum e Wetherall (2011), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a sentença I está correta.
- (B) Apenas as sentenças I e II estão corretas.
- (C) Apenas a sentença III está correta.
- (D) Apenas as sentenças II e III estão corretas.
- (E) Apenas as sentenças I e III estão corretas.

QUESTÃO 29

Observe a topologia de rede apresentada na figura a seguir e analise as sentenças.



I - A rota padrão (*default route*) de todos os computadores (PCs) deve indicar o roteador mais próximo (menor número de saltos) dele e que esteja conectado diretamente à Internet.

II - Se a interface de rede do Roteador 5, que está conectada ao enlace que o liga ao Roteador 2, apresentar problema ou se este enlace for rompido, o problema será propagado e a conexão entre os computadores PC6 e PC7 deixará de funcionar.

III - O emprego do DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) para configuração das interfaces de rede dos computadores permite, ao administrador da rede, a indicação de servidores de outros serviços, a exemplo de DNS (*Domain Name System*) e NTP (*Network Time Protocol*).

IV - Se o Roteador 3 apresentar problemas e for desligado, os computadores PC0, PC1, PC2 e PC3 poderão acessar a Internet pelo Roteador 1.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas a sentença I está correta.
- (B) Apenas as sentenças II e III estão corretas.
- (C) Apenas a sentença III está correta.
- (D) Todas as sentenças estão corretas.
- (E) Todas as sentenças estão incorretas.

QUESTÃO 30

Observe as informações sobre as redes sem fio:

SSID	RADIOS	CLIENTS	CHANNELS	MODE	TYPE	MAX RATE
[HIDDEN]	-30	4	1	WPA2-Personal	b/g/n	866
Rede1	-34	4	13	WPA2-Personal	b/g/n	866
Rede2	-92	1	1	WPA2-Personal	b/g/n	216
Rede3	-61	1	8	WPA2-Personal	b/g/n	300
Rede4	-82	1	1	Open	b/g/n	216
Rede5	-83	1	1	WPA2-Personal	b/g/n	300
Rede6	-88	2	2	WPA2-Personal	b/g/n	144
Rede7	-92	1	2	Open	b/g/n	72
Rede8	-81	1	1	WPA2-Personal	b/g/n	72
[HIDDEN]	-87	1	2	WPA2-Personal	b/g/n	288
Rede10	-88	1	1	WPA2-Personal	b/g/n	144
Rede11	-87	1	8	WPA2-Personal	n	144
Rede12	-92	1	8	WPA2-Personal	b/g/n	144
Rede13	-88	1	1	WPA2-Personal	b/g/n	288
Rede14	-93	1	9	WPA2-Personal	n	144
Rede15	-89	1	9	WPA2-Personal	b/g/n	216
[HIDDEN]	-90	1	2	WPA2-Personal	b/g/n	144
[HIDDEN]	-88	1	1	WPA2-Personal	b/g/n	300
Rede18	-84	1	11	WPA2-Personal	n	144
Rede19	-91	1	5	WPA2-Personal	b/g	54
Rede20	-87	1	11	WPA2-Personal	g/n	72

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Existe sobreposição de canais, porém os usuários das referidas redes não serão prejudicados pois suas conexões são de alta velocidade.
- (B) Algumas redes permitem conexão com duas faixas de frequência: 2.4 GHz e 5.8 GHz.
- (C) As redes ocultas (*hidden*) são mais seguras do que as demais, pois elas bloqueiam as ações de possíveis atacantes.
- (D) Os usuários que utilizam a Rede18 também podem se conectar na Rede20, mesmo que elas tenham senhas diferentes, pois elas compartilham o Canal 11.
- (E) As redes abertas (*Mode Open*) requerem senhas de acesso pois foram configuradas com tipo "b/g/n".

QUESTÃO 31

Analise as sentenças abaixo, com base no texto de Macedo (2017):

- I** - Operações aritméticas e lógicas: somar, subtrair, multiplicar, dividir e realizar comparações de números são exemplos de operações feitas pelo processador.
- II** - Operações de movimentação de dados: mover um dado de um local de armazenamento para outro são exemplos de operações feitas pelo processador.
- III** - Operações de entrada ou saída: transferir um valor para um dispositivo de saída ou de um dispositivo de entrada para o processador são exemplos de operações feitas pelo processador.
- IV** - A memória *cache* L1 é uma pequena porção de memória e está sempre presente dentro do processador.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 32

A respeito da memória principal, segundo Macedo (2017), assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Pode ser endereçada diretamente pelo processador e perde seus dados na ausência de energia.
- (B) É formada por dispositivos de memória de acesso rápido, com menor capacidade de armazenamento e que geralmente não recebem informações pois tem como função guardar rotinas de checagem iniciais dentro da CPU.
- (C) Nunca é endereçada diretamente pelo processador e perde seus dados na ausência de energia.
- (D) Nunca é endereçada diretamente pelo processador e mantém os dados armazenados mesmo na ausência de energia.
- (E) Tem como função exclusiva ser o intermédio do processador e a memória secundária, possibilitando, assim, o armazenamento permanente de dados.

QUESTÃO 33

“Para o computador funcionar, é necessário que diversos componentes físicos trabalhem em conjunto, como a memória, o processador e o disco rígido. Dessa forma, além de facilitar a comunicação entre o usuário e o computador, o sistema operacional também tem a função de gerenciar os recursos do *hardware*. Os recursos gerenciados pelo sistema operacional são: processos, sistema de arquivos, memória e Entrada/Saída.” (MACEDO, 2017, p. 108)

Levando em consideração o excerto acima, podemos afirmar **CORRETAMENTE** que:

- (A) Um processo nada mais é que um “programa em execução”, e essa expressão vem do único estado que o processo assume (*running* - execução) na gerência dos recursos do sistema operacional.
- (B) O sistema operacional corresponde a uma camada de interação que recebe requisições dos usuários através de dispositivos de entrada, consegue traduzi-las em atividades que são compreendidas e executadas pelo computador e retorna respostas através dos dispositivos de saída nas formas de comunicação estabelecidas pelo referido *software*.
- (C) O sistema de arquivos que o trecho menciona diz respeito à forma como o sistema operacional organiza arquivos em pastas (simulando pastas em papel utilizadas no mundo real em formato, cores e atribuições) e que facilita a forma do usuário criar, alterar, organizar e excluir os dados do computador.
- (D) O processador aloca e libera memória para os processos (programas em execução) e administra a troca (*swap*) entre memória principal e secundária, permitindo que o sistema operacional gerencie o uso desses recursos e minimize o risco do computador ter seu funcionamento interrompido por falta de espaço na memória principal.
- (E) O sistema operacional pouco interfere na comunicação entre dispositivos de Entrada/Saída e a CPU, já que estes possuem controladores que são gerenciados por uma camada de *software*, geralmente de baixo nível, conhecido como *device driver*, e essa camada tem, em geral, acesso direto ao processador, responsável por tais requisições.

QUESTÃO 34

Com base em Morimoto (2010), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Depois da criação dos particionamentos e a gravação na tabela de partição no início do HD (com informações como endereço de início e final de cada partição), são necessárias a formatação e a escolha do sistema de arquivos, que deverá ser igual para todas as partições da memória secundária.
- (B) Um HD que seja vendido como tendo capacidade de 500 GB possui, na verdade, 500 bilhões de *bytes* que correspondem a apenas 465.6 GB. Isso se dá pois os fabricantes seguem o padrão decimal para indicar a capacidade de seus produtos, e não o padrão binário.
- (C) Ao trocar de sistema operacional, você geralmente sobrescreve a MBR com um novo gerenciador de *boot*, mas a tabela de particionamento só é modificada ao criar ou deletar partições; e se ela for sobrescrita ou danificada, perde-se acesso a todas as partições do HD.
- (D) Em casos em que as partições são apagadas ou a tabela é corrompida, o trabalho de recuperação de dados é feito em duas partes, em que, na primeira, recuperam-se as partições originais e, na segunda, se necessário, recuperam-se os arquivos que estavam dentro delas.
- (E) Defeitos na placa lógica do HD podem ser resolvidos com a substituição dos componentes avariados ou com a substituição da placa lógica inteira por outra, retirada de um HD do mesmo modelo. Defeitos nos componentes internos do HD demandam os serviços de uma empresa especializada em recuperação de dados, que tenha uma sala limpa e a aparelhagem necessária.

QUESTÃO 35

Analise as sentenças abaixo com base em Morimoto (2010):

I - O primeiro cuidado, ao montar um computador, é dimensionar corretamente a capacidade da fonte. Os números anunciados pelo fabricante nem sempre correspondem à realidade, por isso é importante trabalhar com um bom nível de tolerância, senão corre-se o risco da fonte explodir caso seja sobrecarregada, danificando placa-mãe, memórias, HD, processador e outros recursos de *hardware* existentes no computador.

II - Apesar de serem casos raros, existe a possibilidade de que danos de *hardware* sejam causados via *software*.

III - Apesar do processador aquecer se ligado sem o *cooler*, o diodo térmico (responsável por desligar o processador quando é atingida uma temperatura limite) o protege e permite que façamos um teste de corrente elétrica no computador sem danificar o componente.

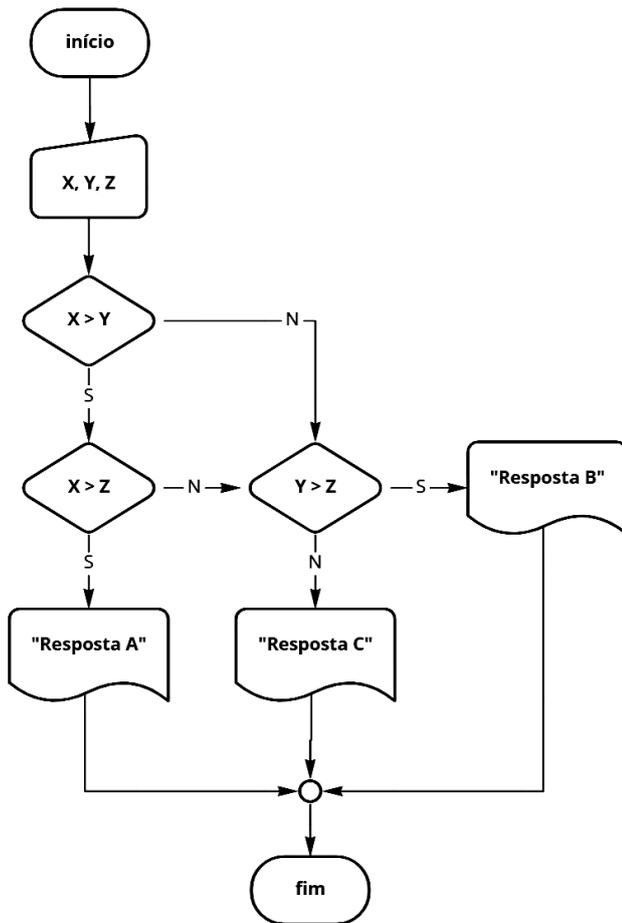
IV - Antes de se abrir o computador ou manusear seus componentes, deve-se fazer uso de pulseiras antiestáticas, ou, na sua ausência, evitar esfregar as mãos no cabelo, não trabalhar sobre pisos de carpete, não usar roupas de lã e sempre tocar em uma grade ou outro objeto de metal ligado ao solo. Esses cuidados evitam que sejam danificados componentes com a descarga de eletricidade estática.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 36

Analise atentamente o diagrama abaixo, elaborado com base em Manzano e Oliveira (2005).



Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Estruturas de controle de fluxo representadas pelo losango devem ser inseridas quando precisamos representar, em diagramas de blocos, as estruturas de repetição como "Para" e "Enquanto".
- (B) Se as entradas forem 3, 8 e 2 respectivamente, teremos, segundo o diagrama de blocos apresentado, uma saída de dados em vídeo com o texto "Resposta B".
- (C) Considerando entradas diferentes entre si, a função do algoritmo exposto será de encontrar o menor valor dentre as entradas dadas se trocarmos todos os sinais ">" por "<".
- (D) Os losangos devem sempre possuir internamente uma expressão de resultado lógico.
- (E) O conector (círculo) está fazendo a convergência das três possibilidades de saídas do algoritmo representado no diagrama de blocos e diferente de comandos de entrada, por exemplo, não possui representação equivalente em português estruturado.

QUESTÃO 37

Ascencio e Campos (2012) dissertam sobre paradigmas de programação e como eles estão intimamente relacionados à forma de pensar e de buscar soluções dos programadores. A respeito disso, avalie as afirmativas a seguir:

- I - O paradigma estruturado (também conhecido como dedutivo ou procedural) preconiza a divisão de um grande problema em problemas menores, que não simplificam sua solução, mas permitem a divisão do projeto em etapas.
- II - Um programador que utilize o paradigma orientado a objetos analisa um problema tentando identificar os objetos que compõem essa realidade e como eles interagem entre si através da troca de mensagens.

III - É possível ver que o uso de uma linguagem com suporte nativo à orientação a objetos não implica, necessariamente, a criação de uma aplicação orientada a objetos.

IV - Podemos encontrar soluções não estruturadas, construídas a partir de linguagens de programação com suporte à estruturação.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 38

Segundo Tanenbaum e Bos (2016), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) A principal restrição na distribuição do *Linux* é que todos os trabalhos derivados do seu núcleo não sejam vendidos ou redistribuídos somente na forma binária; o código-fonte deve ser enviado com o produto ou disponibilizado conforme a solicitação.
- (B) O *shell bash* é bastante inspirado no *shell UNIX* original, o *shell Bourne*. Muitos outros *shells* também estão em uso (*ksh*, *cs* etc.), mas *Bash* é o *shell* padrão na maioria dos sistemas *Linux*.
- (C) *Cron daemon* é um *daemon* típico do *Linux* que sincroniza as diversas instâncias de um *backup* de sistema, garantindo a integridade dos dados de ambas as fontes.
- (D) *Daemons* são processos que ficam em segundo plano para lidar com algumas atividades, como e-mail, páginas da web, notícias, impressão e assim por diante. No *Linux*, esses processos são iniciados por um *script* de *shell* quando o sistema é inicializado, mesmo com o usuário ausente.
- (E) O *Android* é baseado no núcleo do *Linux*. Consiste em um grande corpo de *software* sobre o *Linux*, mais um pequeno número de mudanças no núcleo do *Linux*.

QUESTÃO 39

A respeito das tarefas essenciais de um administrador de sistemas, analise as sentenças com base em Nemeth, Garth e Hein (2007):

I - O monitoramento é uma atividade do administrador que implica garantir que os serviços disponíveis como Internet e e-mail estejam funcionando corretamente, analisar *log* do sistema para reconhecer antecipadamente sinais de problemas e monitorar a disponibilidade dos recursos de sistema como espaço em disco e tráfego de rede.

II - O administrador de sistema acrescenta e exclui contas para novos usuários, exceto quando há possibilidade da atividade ser desenvolvida de forma automática, que, assim, da concepção à execução, fica sob inteira responsabilidade do sistema computacional e seus fornecedores terceirizados.

III - As diretrizes de segurança, apesar de afetarem frontalmente as atividades do administrador de sistemas, são uma atividade colegiada, desenvolvida pelos especialistas de negócios da organização e tem o administrador de sistemas como consultor técnico de suas necessidades e possibilidades, com vistas a manter a disponibilidade irrestrita dos serviços computacionais para o funcionamento da organização.

IV - *Backups* são demorados, tediosos e absolutamente necessários, e a tarefa do administrador de sistema é certificar-se de que os *backups* sejam executados corretamente e dentro do cronograma, mesmo quando automatizados e delegados a um subordinado.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 40

A tarefa de melhora de desempenho conta com uma relação de atividades específicas propostas por Nemeth, Garth e Hein (2007). Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde às propostas apresentadas pelos autores:

- (A) Utilize comando *netstat* do *Linux* e configure o tráfego entre os diversos dispositivos na rede. Além disso, você pode com ele reestruturar o seu roteamento e manter um nível alto de disponibilidade do serviço.
- (B) Verifique, duas vezes, a configuração do sistema e de aplicativos individuais, pois muitos deles podem ser ajustados para ganho de desempenho.
- (C) Se estiver utilizando *Linux* como servidor *Web* ou como algum tipo de servidor de aplicativo de rede, distribua o tráfego entre vários servidores com um equipamento de balanceamento de carga comercial.
- (D) Monitore a rede para certificar-se de que ela não esteja saturada com tráfego e que a taxa de erros seja baixa.
- (E) Certifique-se de que o sistema possua memória suficiente para suprir todas as necessidades dos serviços disponibilizados.

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ÁREA:
INFORMÁTICA)

Edital 010/2022 - IFMT

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato _____

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	