

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO ADMINISTRATIVO – 2019

Prova Nível Médio: NM43

TÉCNICO DE LABORATÓRIO: ÁREA INFORMÁTICA

Data: 15/09/2019

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

Leia com atenção as instruções

Você recebeu do Aplicador de Sala:

- Um Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Legislação e 25 (vinte e cinco) de Conhecimentos Específicos do Cargo e CARTÃO-RESPOSTA personalizado para a prova.
- É de sua inteira responsabilidade certificar-se que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine o CARTÃO-RESPOSTA assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- Transcreva suas respostas para o Cartão-Resposta preenchendo todo o círculo. Após o preenchimento não será possível fazer qualquer alteração no CARTÃO-RESPOSTA, pois, se assim o fizer, a questão será considerada nula.
- Não rasure, não amasse, não dobre e/ou rasgue o CARTÃO-RESPOSTA.
- Utilize apenas caneta esferográfica de cor azul ou preta, com ponta grossa, para assinalar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Assinale assim: ●

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Faça-a com tranquilidade e controle o seu tempo pelo MARCADOR DE TEMPO afixado no Quadro à sua frente. Esse tempo inclui as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- Somente depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início das provas, você poderá retirar-se da sala de prova, entregando OBRIGATORIAMENTE, ao Aplicador de Sala, o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- Verifique se assinou o CARTÃO-RESPOSTA antes de entregá-lo ao Aplicador de Sala.
- Somente será permitido a você levar o Caderno de Questões, quando estiver faltando 30 (trinta minutos) para o término da prova.
- É terminantemente vedado copiar suas respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala SIMULTANEAMENTE e deverão assinar a Ata de Sala de Prova juntamente com a equipe de fiscalização do Centro de Aplicação.
- Os Aplicadores de Sala não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre a alternativa correta.

NOME: _____

CIDADE DE PROVA: _____ LOCAL DE PROVA: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir, para responder às questões **01** a **03**, elaboradas a partir dele:

Os anos de 1960 foram um período de grande tensão política no Brasil.

Em 1961, o presidente da República, Jânio Quadros, renuncia, declarando-se “vencido pela reação e por forças terríveis”. Os ministros militares, **ato contínuo**, declararam à Nação que o vice, João Goulart, o Jango, que se encontrava naquele momento na China Popular em visita oficial, não **poderá** tomar posse. O veto, conforme eles disseram ao presidente da Câmara dos Deputados, Ranieri Mazzili, era **sumário**.

A resistência ao golpe desperta o Rio Grande do Sul, onde o governador Leonel Brizola mobiliza o povo gaúcho e a Brigada Militar e cria o Movimento da Legalidade, ao qual se somam, mais tarde, os comandos e as forças militares do III Exército. Em todos os estados, menos no Rio Grande do Sul, patriotas são perseguidos e presos, jornais e emissoras de rádio são censurados. Intolerantes, os ministros militares ameaçam bombardear o palácio Piratini, sede do governo gaúcho. Tal ação, no entanto, é abortada pela ação corajosa de praças e sargentos da aeronáutica, que inutilizam os aviões da base aérea de Canoas. O governador Leonel Brizola faz um discurso memorável, que denuncia os planos dos ministros militares e informa que não arredará o pé do palácio. Diante da **iminência** de uma guerra civil, as elites políticas se reorganizam e criam a solução parlamentarista, monstrengo político-jurídico que o vice-presidente aceita como saída conciliatória para a crise.

AGUIAR, Ronaldo Conde. *Os Reis da voz*, p.86. Texto adaptado.

01. Observe as afirmativas a seguir, feitas sobre ideias constantes do texto:

- I. Os militares, ao proibirem o vice-presidente João Goulart de assumir o poder, mostraram-se verdadeiros amantes da pátria brasileira.
- II. A expressão “ato contínuo” (em destaque) significa “imediatamente”, “sem perda de tempo”.
- III. Da mesma forma, o vocábulo “sumário” (em destaque) significa algo que foi feito rapidamente e sem formalidades.
- IV. Em “O governador Leonel Brizola faz um discurso memorável, que denuncia os planos dos ministros militares”, o “que” precisa estar regido por preposição.
- V. O significado do vocábulo “iminência” é o de algo que sobressai em relação a outras coisas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
 - b) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
 - c) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
 - d) Somente as afirmativas II e V estão corretas.
 - e) Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- 02.** O texto está quase totalmente escrito com os verbos no presente do indicativo, apesar de relatar acontecimentos passados. Entretanto, se o autor colocasse os verbos no tempo pretérito (tipo “A resistência ao golpe **despertou** o Rio Grande do Sul”), o verbo “poder” (em destaque no segundo parágrafo) teria de ser conjugado no:

- a) presente do subjuntivo.
- b) pretérito imperfeito do subjuntivo.
- c) mais-que-perfeito do indicativo.
- d) futuro do pretérito do indicativo.
- e) futuro do presente do indicativo.

03. Assinale a alternativa que contém palavras do texto que possuem ditongo:

- a) naquele – conciliatória – patriotas
- b) palácio – declararam – jornais
- c) denuncia – jornais – resistência
- d) qual – João – perseguidos
- e) aviões – Canoas – bombardear

04. Assinale a alternativa em que a divisão silábica de todas as palavras está **CORRETA**:

- a) ca-rrro – ins-tru-ir –su-bli-me
- b) pi-sci-na – su-ben-ten-di-do – vo-o
- c) le-em – psi-có-ti-co – sub-li-nhar
- d) pers-pi-caz – a-tmos-fe-ra – pro-i-bi-ção
- e) subs-tân-cia – caa-tin-ga – oc-ci-pi-tal

05. O Manual de Redação da Presidência da República estabelece normas para o uso de siglas e acrônimos. A esse respeito, leia as afirmativas a seguir:

- I. A sigla do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, por possuir mais de três letras pronunciadas separadamente, deve ser escrita assim: IBGE.
- II. A sigla do Tribunal Regional Eleitoral, se posta no plural, deve ser escrita da seguinte maneira: TRE’s.
- III. Um exemplo de acrônimo temos em Anvisa – Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- IV. A sigla da Agência Nacional de Aviação Civil deve ser escrita com todas as letras maiúsculas: ANAC.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

06. Assinale a alternativa **CORRETA** a respeito de normas estabelecidas pelo Manual de Redação da Presidência da República para a expedição de documentos:

- a) Ainda que o documento tenha sido expedido no primeiro dia do mês, deve-se fazer uso da numeração cardinal.
- b) A correspondência dirigida a um Ministro de Estado não varia, ainda que o signatário seja do sexo feminino, inexistindo, portanto, a forma Ministra de Estado.
- c) O alinhamento do documento deve ser sempre na forma justificada do computador e o espaçamento entre as linhas é de 1,5.
- d) O texto da data deve ser alinhado à direita, colocando-se o ponto-final depois do enunciado.
- e) O fecho da comunicação, caso o destinatário seja autoridade de hierarquia superior à do remetente, deve ser “Atenciosamente”.

Leia o texto a seguir, reproduzido do romance *O Ateneu*, de Raul Pompeia, para responder à questão 07:

Havia no Ateneu, fora desta regra, alunos gratuitos, dóceis criaturas, escolhidas a dedo para o papel de complemento objetivo de caridade, tímidos como se os abatesse o peso do benefício, com todos os deveres, nenhum direito, nem mesmo o de não prestar para nada. Em retorno, os professores tinham obrigação de os fazer brilhar, porque caridade que não brilha é caridade em pura perda.

07. Os vocábulos **o** e **os**, em “como se os abatesse”, “nem mesmo o de não prestar para nada” e “de os fazer brilhar”, são, respectivamente:

- pronome demonstrativo, artigo e pronome oblíquo.
- pronome demonstrativo, pronome oblíquo e artigo.
- pronome oblíquo, artigo e pronome oblíquo.
- artigo, pronome oblíquo e pronome demonstrativo.
- pronome oblíquo, pronome demonstrativo e pronome oblíquo.

08. Assinale a alternativa que **NÃO** está correta quanto ao emprego de certas palavras ou expressões, as quais estão destacadas:

- O mundo só se conscientizou da importância do meio ambiente **há cerca de** cinquenta anos.
- Não como carne de gado nem **tão pouco** carne de porco, **mas** apenas as chamadas carnes brancas.
- É difícil para **mim** entender o mundo moderno, todo automatizado, com pessoas que não indagam o **porquê** das coisas.
- Afinal chegou a minha nomeação, momento **por que** tanto esperei.
- Não comprei **bastantes** legumes e frutas **porque** me faltou dinheiro.

09. Leia os enunciados a seguir, retirados (e adaptados) do livro *Cultura amazônica*, de João de Jesus Paes Loureiro (Escrituras Editora, 2001):

- Pelas margens dos rios, veem-se extensos e plásticos aningais, verdadeiros tapetes de aguapés flutuantes, ondeando ao movimento provocado pelas aves aquáticas e os cardumes de peixes (p. 127)
- A Cabanagem foi o movimento que representou a rebelião dos povos da Amazônia contra a dominação portuguesa, que mantinha o controle político e econômico da região, tendo uma duração que vai desde os inícios dos anos 1820, até, aproximadamente, 1840. (p. 78)
- Há uma afinidade entre o homem e natureza, que pode variar de intensidade, de lugar, de época, mas se constitui num vetor, que dimensiona essa relação. A identificação com a paisagem, propicia uma natural aderência física e moral à terra. (p. 139)

IV. Atribui-se ao Pássaro Junino a qualidade de ser uma espécie de resistência do caboclo. Segundo essa concepção, o Pássaro é uma demonstração de reação da resistência da cultura indígena e negra ante a imposição do modelo europeu imposto à região. (p. 323)

V. O poético e o mítico sempre apresentam constantes afinidades, o mito, muitas vezes, expressa a poética das coletividades humanas; o poético, por seu lado, mitifica as palavras e os sentimentos. (p. 76)

Quanto ao uso da pontuação, assinale a alternativa correta:

- Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
- Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.

10. A palavra **se**, em “veem-se os extensos e plásticos aningais” (no enunciado I da questão anterior) e em “Atribui-se ao Pássaro Junino” (no enunciado IV), é, respectivamente:

- pronome apassivador e pronome apassivador.
- partícula expletiva ou de realce e parte integrante do verbo.
- índice de indeterminação do sujeito e parte integrante do verbo.
- índice de indeterminação do sujeito e pronome apassivador.
- pronome apassivador e índice de indeterminação do sujeito.

LEGISLAÇÃO

11. Antonieta, servidora pública federal aposentada, com 71 anos de idade, pretende retornar às suas atividades para o cargo de técnico-administrativo em educação na Universidade Federal do Amazonas. Diante disso, Antonieta deverá, de acordo com a Lei nº. 8.112/90:

- requerer sua reintegração.
- requerer sua recondução.
- requerer sua desaposentação.
- requerer sua reversão.
- nada requerer, em razão de sua idade.

12. Gabriela, servidora pública federal, praticou conduta sujeita a penalidade disciplinar. Conforme a Lei nº. 8.112/90, estará incurso nas seguintes penalidades disciplinares, **EXCETO**:

- destituição de função comissionada.
- destituição de cargo em comissão.
- advertência.
- destituição de cargo efetivo.
- demissão.

13. João, enquanto estudava para as provas do concurso público para provimento do Cargo de Servidor Técnico-Administrativo em Educação da UFAM, realizou a leitura da Lei nº. 8.112/90, na qual pôde observar que **NÃO** é forma de provimento de cargo público:

- a) ascensão
b) reversão
c) recondução
d) reintegração
e) aproveitamento
14. A respeito do provimento, vacância, remoção, redistribuição e substituição, nos termos da Lei nº. 8.112/90, é **CORRETO** afirmar que:
- a) são requisitos básicos para investidura em cargo público a nacionalidade ou naturalidade brasileira, o gozo dos direitos civis e políticos, a quitação com as obrigações militares, eleitorais e fiscais, o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo, a idade mínima de dezoito anos e a aptidão física e mental.
b) a investidura em cargo público far-se-á mediante ato da autoridade competente de cada Poder.
c) a posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial. Só poderá ser empossado aquele que for julgado apto física e mentalmente para o exercício do cargo.
d) a nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecidos apenas a ordem de classificação.
e) o concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, improrrogáveis.
15. Com base na Lei nº. 8.112/90, sobre direitos e vantagens, analise as afirmativas, identificando com “V” as verdadeiras e com “F” as falsas, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:
- () Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
() Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
() O vencimento, a remuneração e o provento serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
() As vantagens pecuniárias serão computadas para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
() O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, sem motivo justificado.
- a) V – V – F – F – V
b) V – V – V – F – V
c) V – V – V – V – F
d) F – V – F – F – V
e) F – F – V – V – V
16. **NÃO** constituem indenizações ao servidor, conforme a Lei nº. 8.112/90:
- a) diárias
b) ajuda de custo
c) transporte
d) auxílio-moradia
e) auxílio-saúde

17. Sobre o Regime Disciplinar, conforme previsto na Lei nº. 8.112/90, seguem as assertivas:
- I. Ao servidor é proibido ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
II. É vedada, sem exceções, a acumulação remunerada de cargos públicos.
III. O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
IV. A demissão será aplicada somente nos casos de crime contra a administração pública, abandono de cargo e inassiduidade habitual.

Assinale a alternativa correta:

- a) Existe uma assertiva correta.
b) Existem duas assertivas corretas.
c) Existem três assertivas corretas.
d) Existem quatro assertivas corretas.
e) Nenhuma assertiva está correta.
18. Nos moldes da Lei nº. 8.429/1992, constitui ato de improbidade administrativa, que atenta contra os princípios da administração pública, qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições. Notadamente, as seguintes opções constituem ato desta forma de improbidade, **EXCETO**:
- a) deixar de cumprir a exigência de requisitos de acessibilidade previstos na legislação.
b) negar publicidade aos atos oficiais.
c) revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.
d) descumprir as normas relativas à celebração, fiscalização e aprovação de contas de parcerias firmadas pela administração pública com entidades privadas.
e) celebrar parcerias da administração pública com entidades privadas sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie.
19. Segundo o Código de Ética Profissional do servidor público civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, são deveres fundamentais do servidor público, **EXCETO**:
- a) ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
b) manter limpo e em perfeita ordem o local de trabalho, seguindo os métodos mais adequados à sua organização e distribuição.
c) revelar, ao seu superior hierárquico imediato, fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições.
d) manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
e) divulgar e informar a todos os integrantes da sua classe sobre a existência deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento.

20. Sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, conforme previsto na Lei nº. 11.091/05, seguem as assertivas:

- I. Ambiente organizacional é área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.
- II. Usuários são pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- III. Nível de capacitação 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.
- IV. Nível de classificação é posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento, em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.
- V. Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

Assinale a alternativa correta:

- a) Existe uma assertiva incorreta.
- b) Existem duas assertivas incorretas.
- c) Existem três assertivas incorretas.
- d) Existem quatro assertivas incorretas.
- e) Todas as assertivas estão incorretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. A ideia de se utilizar as mais variadas aplicações, por meio da internet, em qualquer lugar e usando qualquer plataforma, com a mesma facilidade de tê-las residindo no próprio computador, está associada ao conceito de computação:

- a) em LAN.
- b) paralela.
- c) em lotes.
- d) em nuvem.
- e) orientada para objetos.

22. Assinale a única alternativa que **NÃO** é função de um sistema operacional:

- a) Sistema de arquivos
- b) Gerenciamento de memória
- c) Segurança no acesso à WEB
- d) Entrada e saída de dados
- e) Gerenciamento de processos

23. As duas principais arquiteturas de microprocessadores são a Arquitetura de Von Neumann e a Arquitetura de Harvard. Sobre a Arquitetura de Harvard, é **CORRETO** afirmar que:

- a) existem dois barramentos externos independentes (e normalmente também memórias independentes) para dados e endereços. Isso reduz de forma sensível o gargalo do barramento, uma das principais barreiras de desempenho, mas acarreta o encarecimento do sistema como um todo.
- b) existem duas ou mais CPUs independentes (e normalmente também memórias independentes) com um único barramento interno. Isso reduz de forma sensível o gargalo, uma das principais barreiras de desempenho, mas acarreta o encarecimento do sistema como um todo.
- c) existem duas ou mais CPUs interdependentes com um único barramento interno associado a uma memória CACHE. Isso reduz de forma sensível o acesso à memória principal, uma das principais barreiras de desempenho e reduz o custo do sistema como um todo.
- d) se caracteriza pelo uso de um único barramento externo, compartilhado entre dados e endereços. Embora tenha baixo custo, essa arquitetura apresenta um desempenho limitado devido ao gargalo do barramento.
- e) se caracteriza pelo uso de dois barramentos externos, compartilhado em um pipeline de CPUs. Embora tenha alto custo, essa arquitetura apresenta um desempenho bom, devido ao elevado número de CPUs trabalhando em paralelo.

24. Assinale a alternativa que **NÃO** é considerada um dos elementos básicos da comunicação de dados:

- a) Receptor
- b) Decodificador
- c) Multiplexador
- d) Transmissor
- e) Mensagem

25. O TCP/IP *Transmission Control Protocol/Internet Protocol* tem sido o conjunto de protocolos preferido para as redes por ser o mais versátil. Assinale a alternativa que **NÃO** faz parte do conjunto TCP/IP de protocolos:

- a) *File Transfer Protocol*
- b) *Point-to-Point Protocol*
- c) *Frame-Relay Protocol*
- d) *Simple Mail Transfer Protocol*
- e) *Terminal Emulation Protocol*

26. Assinale a alternativa que **NÃO** é um meio de transmissão de linha física válido para comunicação em redes de computadores:

- a) Nuvem
- b) Cabo coaxial
- c) Par trançado
- d) Fibra óptica
- e) Linhas de alta tensão

27. Relacione o nome da camada (ou níveis) do Modelo OSI *Open Systems Interconnective* na coluna da esquerda, com a sua principal função descrita na coluna da direita:

- | | |
|------------------|--|
| () Aplicação | (1) Conversão de Formato do dados |
| () Apresentação | (2) Comunicação e Comutação Enlace Físico sem Erro |
| () Sessão | (3) Acesso ao meio |
| () Transporte | (4) Rodar Programas |
| () Rede | (5) Fluxo de Bits não estruturado |
| () Enlace | (6) Início, Controle e Fechamento de Sessões |
| () Física | (7) Fim a Fim (sair/chegar) |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de numeração **CORRETA** na coluna da esquerda de cima para baixo:

- a) 2 – 5 – 6 – 4 – 1 – 3 – 7
- b) 4 – 1 – 6 – 7 – 2 – 3 – 5
- c) 4 – 5 – 2 – 1 – 3 – 6 – 7
- d) 4 – 3 – 2 – 1 – 7 – 6 – 5
- e) 6 – 1 – 4 – 7 – 2 – 3 – 5

28. Relacione o nome da modalidade de transmissão por meio de linhas, na coluna da esquerda, com as suas características, na coluna da direita:

- | | |
|----------------|--|
| (1) simplex | () permite a transmissão nos dois sentidos alternadamente. |
| (2) semiduplex | () são utilizados 4 fios, mas podem ser usados 2 fios. |
| (3) duplex | () permite a transmissão em um único sentido. |
| | () permite a transmissão nos dois sentidos simultaneamente. |
| | () o turnaround é da ordem de 100 a 400 milissegundos. |
| | () é utilizado na transmissão de um radar a um computador. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de numeração **CORRETA** na coluna da direita de cima para baixo:

- a) 1 – 3 – 2 – 3 – 1 – 2
- b) 2 – 1 – 3 – 1 – 2 – 3
- c) 2 – 2 – 1 – 3 – 3 – 1
- d) 2 – 3 – 1 – 3 – 2 – 1
- e) 3 – 2 – 1 – 2 – 3 – 1

29. Considere as seguintes afirmativas:

- I. Na internet, o software que se encarrega dos pacotes de dados é o TCP/IP.
- II. O IP faz o empacotamento e a remontagem da mensagem.
- III. A parte TCP do protocolo cuida do endereçamento, providenciando que os pacotes sejam encaminhados através de múltiplos computadores até seu destino final.
- IV. O ISP provê o computador servidor e o software para se conectar `a internet.

V. O ISP é a principal camada do protocolo IP. É o responsável pelo endereçamento, reamostragem e empacotamento das mensagens.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

30. Assinale a alternativa correta:

- a) O programa **setup** é utilizado para realizar a configuração básica de hardware. Na montagem de um microcomputador, primeiro realizamos a instalação física e, em seguida, realizamos a configuração hardware, por meio do **setup**.
- b) Para realizar a configuração básica do hardware, primeiro se configura a Unidade Central de Processamento (CPU) e seu barramento como forma de prover a comunicação com todos os dispositivos de entrada e saída. A CPU é configurada pelo programa **make**.
- c) O programa **make** é o principal programa para a configuração básica da memória principal. Na montagem de um microcomputador, primeiro realizamos a instalação física das memórias e, em seguida, realizamos a configuração da CPU através do **make**.
- d) O programa **setup** é o programa responsável pela formatação física do disco rígido do computador. Por meio do programa **setup** é que se criam as estruturas que permitem a gravação de dados de maneira organizada.
- e) O programa **format** é utilizado para formatar a estrutura interna da Unidade Central de Processamento (CPU) em duas unidades principais: a Unidade Lógico-Aritmética e a Unidade de Controle.

31. Uma I é um II para III de dados que possuem grande probabilidade de serem IV .

Assinale a alternativa que completa as lacunas do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) I: memória cache; II: bloco de memória; III: o armazenamento temporário; IV: utilizados novamente.
- b) I: nuvem; II: tipo de memória; III: o armazenamento físico; IV: removidos de suas bases.
- c) I: pendrive; II: dispositivo; III: acesso rápido; IV: perdidos.
- d) I: memória RAM; II: tipo de memória; III: armazenamento permanente; IV: usados pela CPU.
- e) I: memória EPROM; II: bloco de memória; III: armazenamento temporário; IV: usados pela CPU.

32. Sobre o Telnet, é **CORRETO** afirmar que é um:

- programa para transmissão e recepção de dados entre sistemas locais, que permite o particionamento de arquivos entre os computadores clientes conectados a um único servidor.
- protocolo que permite aos usuários remotos utilizarem seus computadores para se conectarem com um sistema de computadores host pela internet e usarem-no como se estivessem diante de um terminal local nesse sistema.
- protocolo de nível inferior em redes locais para tirar proveito das características de alto desempenho, baixo retardo e pequena taxa de erro no sistema de comunicação.
- protocolo de rede criptográfico para operação de serviços de rede de forma segura sobre uma rede insegura.
- recurso oferecido por um servidor de email mantido por sua rede ou ISP.

33. Um(a) I é executado(a) como um programa independente. Tende a causar problemas nas redes que ele(a) usa, enviando cópias de si mesmo(a) para outros sistemas, comumente consumindo largura de banda. Além das medidas protetivas convencionais, é sempre bom adotarem-se medidas preventivas, como a instalação de um II em seu computador.

Assinale a alternativa que completa as lacunas do texto acima de forma **CORRETA**:

- I: vírus; II: antivírus
- I: cavalo de tróia; II: antivírus
- I: bomba lógica; II: firewall pessoal
- I: bomba relógio; II: firewall pessoal
- I: verme (*worm*); II: firewall pessoal

34. Em uma planilha eletrônica, a referência circular é causada quando:

- uma planilha faz referência a outra planilha.
- células específicas são reavaliadas, alteradas e processadas novamente, toda vez que a planilha for alterada.
- células específicas apresentam valores iguais obtidos por fórmulas diferentes.
- um conjunto de fórmulas, que, ao final e de forma errônea, recaem umas nas outras para computar seus resultados.
- um conjunto de fórmulas se inter-relacionam de maneira correta para o cálculo dos resultados em uma estrutura de dados do tipo lista circular.

35. Qual a fórmula **CORRETA** a ser escrita na célula que receberá o cálculo da média aritmética de um conjunto de números, sabendo-se que a célula D41 deve receber o valor calculado da média dos valores lançados em uma planilha eletrônica Excel 2007, a partir da célula D4 até a célula D40?

- =MÉDIA(D4:D40)
- D41=MÉDIA(D4:D40)
- =AVERAGE(D4:D40)/3
- D41=SOMA(D4:40)/CONT(D4:D40)
- MÉDIA=SOMA(D4:40)/CONT(D4:D40)

36. Sobre o firewall, é **CORRETO** afirmar:

- O principal objetivo do firewall é controlar o fluxo de e-mails, limitando-os a uma determinada largura de banda, protegendo o sistema de spans e dos vírus de computador.
- É um computador cujo software serve como um *gateway* especial para uma rede, protegendo-a do acesso inapropriado, filtrando o tráfego que chega, verificando a validade das mensagens tanto quanto possível e talvez recusando completamente algumas mensagens.
- O firewall deixa transparente todas as aplicações que atuam no sistema, facilitando o controle operacional do conjunto de computadores clientes, por meio da atribuição de endereçamentos físicos e limitando o uso de aplicações nos servidores do sistema.
- É um dispositivo de controle associado a um sistema de computadores que fornece segurança contra o superaquecimento do sistema, evitando possíveis panes e danos maiores aos servidores.
- É um *hostname* adotado para a identificação única do HUB associado a um computador especial que controla a emissão e recepção de e-mails em uma LAN.

37. Considere as seguintes afirmativas:

- O *backbone* da internet se refere a um conjunto de rotas de dados de alta capacidade, que conduzem o tráfego da internet.
- Ethernet é o padrão da indústria para redes locais, baseada em uma topologia de barramento.
- Gateway* é um nó que lida com a comunicação entre uma rede local e outras redes.
- A abordagem de comunicação, na qual os pacotes são enviados individualmente por diferentes rotas para o destino, sendo então remontados, é conhecida por chaveamento de rotas.
- Dispositivos de rede chamados de roteadores comutam os circuitos, alterando a largura de banda do meio físico e o sentido do fluxo de dados na rede.

Assinale a alternativa correta:

- Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

38. Considere as seguintes afirmativas:

- Uma rede local (do inglês, *Local-Area Network* ou LAN) conecta um número relativamente pequeno de computadores em uma área geográfica relativamente próxima. Elas são geralmente confinadas em uma sala ou edifício. As LANs podem às vezes abranger alguns edifícios próximos.

- II. Uma rede de longa distância (do inglês, *Wide-Area Network* ou WAN) conecta duas ou mais redes locais em uma distância geográfica potencialmente grande e permite a comunicação entre redes menores.
- III. Uma rede metropolitana (do inglês, *Metropolitan-Area Network* ou MAN) conecta todas as redes locais de uma cidade ou metrópole com MANs de outras cidades ou metrópoles. Essas redes são focadas na organização das redes metropolitanas dos países, favorecendo a interconexão em todo o mundo.
- IV. A topologia em anel é uma configuração usada em LANs. Essa topologia conecta todos os nós de uma rede em um laço fechado, onde as mensagens viajam em uma direção. Os nós de uma rede em anel passam as mensagens adiante, até que ela alcance o seu destino.
- V. A topologia em estrela é usada exclusivamente pelas WANs. Cada rede WAN possui um nó central, onde todos os outros nós são conectados e pelo qual todas as mensagens são enviadas. Esse tipo de topologia facilita o gerenciamento do tráfego de grande volume de dados, reduzindo o custo operacional e aumentando a velocidade de transmissão, devido ao alto poder do nó central.
- VI. Na topologia em barramento, todos os nós são conectados a uma única linha de comunicação, que leva mensagens em todas as direções. Os nós do barramento verificam qualquer mensagem enviada no barramento e ignoram todas aquelas que não sejam endereçadas a eles.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II, IV e VI são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III, IV, V e VI são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

39. Na configuração de uma rede Windows, o compartilhamento de arquivos e impressoras é baseado no protocolo _____. É esse protocolo que permite manipular arquivos de outra máquina como se elas estivessem no mesmo local, compartilhar impressoras e até mesmo definir níveis de segurança e autenticação. Assinale a alternativa que completa a frase:

- a) NetBIOS (*Network Basic Input Output System*)
- b) WinPrinter (*Windows Printer Configuration*)
- c) SMB/CIFS (*Server Message Block/Common Internet File System*)
- d) WinNet (*Windows Network File System*)
- e) TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*)

40. Considere as afirmativas a seguir, referente às redes sem fio:

- I. Uma rede sem fio conecta computadores sem usar cabos coaxiais (padrão RG-58) e sim fibras óticas que propagam sinais de luz pelo seu interior.
- II. Você não pode se comunicar diretamente com outros computadores sem fio nem se conectar a uma rede existente, a não ser por meio de um AP (*Access Point*) sem fio.
- III. As LANs sem fio podem trabalhar com ou sem um AP, dependendo do número de usuários na rede.
- IV. Vários pontos de acesso podem trabalhar juntos para fornecer cobertura sobre uma ampla área.
- V. O modo de infraestrutura usa APs para permitir que computadores sem fio enviem e recebam informações.
- VI. Modo *peer-to-peer*, também chamado de modo *ad hoc*, só funciona por meio dos pontos de acesso para permitir que os computadores sem fio enviem informações diretamente para outros computadores com fio.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II, IV e VI são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.

41. Os três componentes básicos para a configuração **CORRETA** de uma LAN sem fio são:

- a) Criação de Perfis, Localização e Cobertura do sinal.
- b) Nome da rede (SSID), Cobertura do sinal e Segurança.
- c) Criação de Perfis, Segurança e Cobertura do sinal.
- d) Localização, Nome da rede (SSID) e Cobertura do sinal.
- e) Nome da rede (SSID), Criação de Perfis e Segurança.

42. Considere as seguintes afirmativas sobre os protocolos de segurança em uma rede Wi-Fi:

- I. A conexão WEP é um padrão de criptografia que consome poucos recursos, mas que pode ser facilmente atacado.
- II. A conexão WPA é mais eficiente e muito menos vulnerável. Para maior segurança, é aconselhável mudar os códigos frequentemente.
- III. O DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*) é um mecanismo que atribui automaticamente os valores necessários para a comunicação na rede (endereço IP, máscara de sub-rede, *gateway* DNS).

IV. O SSID atribui nomes para diferenciar as redes. Não divulgá-lo fica mais difícil para alguém entrar na sua rede.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

43. O Windows 7 apresentou um conjunto de recursos que facilitavam o uso do sistema. A relação mostrada a seguir apresenta alguns desses recursos e suas principais características:

Recurso	Característica
1. Monitor de recursos	(A) Com esse recurso, basta digitar "uac" no campo de pesquisa do Menu Iniciar e arrastar a barra para baixo que nenhuma notificação será exibida novamente.
2. Monitor de confiabilidade	(B) Escolher quais pastas do computador deseja compartilhar pela rede que conecta os diferentes PCs de uma residência.
3. Bibliotecas	(C) Agendar com precisão e marcar recorrência de tarefas que envolvam a execução de programas, o envio de emails e a exibição de mensagens.
4. Executar como usuário diferente	(D) Exibe dados e gráficos sobre quais processos estão consumindo mais memória ou pesando mais no carregamento do processador. Também há informações a respeito de uso do disco rígido e da rede.
5. Grupo doméstico	(E) Faz voltar o PC a um ponto anterior no tempo, desfazendo as alterações que o prejudicaram.
6. Agendador de tarefas	(F) Com esse recurso é possível conferir uma lista completa de todos os erros encontrados pelo Windows.
7. Controle de conta do usuário	(G) Clicando com o botão direito sobre qualquer ícone da Superbar, aparece uma lista com as principais opções daquele programa.
8. Restauração do sistema	(H) Permite o uso de um programa como se ele tivesse sido instalado recentemente, com suas configurações-padrão ainda ativas
9. Jump lists	(I) Com esse recurso, é possível definir uma lista com várias imagens e escolher a frequência com a qual elas devem ser trocadas como plano de fundo
10. Troca automática de papel de parede	(J) Este recurso ajuda bastante a organização de arquivos, uma vez que os separa de acordo com os seus formatos

A sequência que relaciona **CORRETAMENTE** a coluna da esquerda com a da direita, de cima para baixo, é

- a) 1-D; 2-F; 3-J; 4-B; 5-H; 6-C; 7-A; 8-E; 9-G; 10-I
- b) 1-D; 2-F; 3-J; 4-H; 5-B; 6-C; 7-A; 8-E; 9-G; 10-I
- c) 1-F; 2-D; 3-H; 4-C; 5-J; 6-B; 7-E; 8-A; 9-I; 10-G
- d) 1-F; 2-D; 3-H; 4-J; 5-B; 6-C; 7-E; 8-A; 9-I; 10-G
- e) 1-G; 2-I; 3-H; 4-J; 5-B; 6-C; 7-A; 8-E; 9-D; 10-F

44. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a função do SWITCH em uma rede:

- a) Interligar computadores em uma rede local, receber dados vindos de um computador e os retransmitir para outra máquina. Durante o processo, outros usuários ficam impossibilitados de enviar informações.
- b) Além de estabelecer a comunicação entre duas máquinas, esses dispositivos também possuem a capacidade de escolher a melhor rota que a informação deve seguir até seu destino. Com isso, a velocidade de transferência é maior e a perda de dados durante a transmissão diminui consideravelmente.
- c) Estabelecer a comunicação entre duas redes, respeitando protocolos específicos e tomando determinadas ações necessárias para o correto funcionamento da comunicação entre as duas pontas.
- d) Criar uma série de canais exclusivos, em que os dados do computador de origem são recebidos somente pela máquina destino. Com isso, a rede não fica mais congestionada com o fluxo de informações e é possível estabelecer uma série de conexões paralelas sem nenhum problema.
- e) Converter sinal óptico (sinal de luz transportado através de fibra óptica) em sinal elétrico (transportado por cabos de par trançado metálico, o famoso cabo de rede).

45. Uma rede Wi-Fi é uma rede local que está em conformidade com a seguinte família de protocolos:

- a) TCP/IP
- b) CSMA/CD
- c) IEEE 802.3
- d) IEEE 802.6
- e) IEEE 802.11



REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO
COMPEC/UFAM