

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS



12 de junho de 2016

Técnico de Tecnologia da Informação

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Este caderno contém 50 (cinquenta) questões todas de **múltipla escolha**. Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
- Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
- **Preencha, na Folha de Respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando preferencialmente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
- Não é permitida a utilização de **nenhum** material para anotação do GABARITO que não seja o fornecido pela COMPROV.
- Durante a prova o candidato não deverá **comunicar-se** com outros candidatos.
- A duração da prova é de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
- O candidato será avisado de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 (trinta) minutos**.
- Permanecer na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 3 (três) horas**.
- **Deixar o local de prova com seu gabarito, no mínimo, após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova;
- **A desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação da prova** do candidato.

BOA PROVA !

COMISSÃO DE PROCESSOS VESTIBULARES - COMPROV



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

Técnico de Tecnologia da Informação

GABARITO DO CANDIDATO

01	11	21	31	41
02	12	22	32	42
03	13	23	33	43
04	14	24	34	44
05	15	25	35	45
06	16	26	36	46
07	17	27	37	47
08	18	28	38	48
09	19	29	39	49
10	20	30	40	50

Português

Leia o texto 1 e responda às questões de 01 a 07.

Texto 1

Mobilidade urbana no Brasil

Nos últimos anos, o debate sobre a mobilidade urbana no Brasil vem se acirrando cada vez mais, haja vista que a maior parte das grandes cidades do país vem encontrando dificuldades em desenvolver meios para diminuir a quantidade de congestionamentos ao longo do dia e o excesso de pedestres em áreas centrais dos espaços urbanos. Trata-se, também, de uma questão ambiental, pois o excesso de veículos nas ruas gera mais poluição, interferindo em problemas naturais e climáticos em larga escala e também nas próprias cidades, a exemplo do aumento do problema das ilhas de calor.

A principal causa dos problemas de mobilidade urbana no Brasil relaciona-se ao aumento do uso de transportes individuais em detrimento da utilização de transportes coletivos, embora esses últimos também encontrem dificuldades com a superlotação. Esse aumento do uso de veículos como carros e motos deve-se a, pelo menos, cinco fatores: má qualidade do transporte público no Brasil; aumento da renda média do brasileiro nos últimos anos; redução de impostos por parte do Governo Federal sobre produtos industrializados (o que inclui os carros); concessão de mais crédito ao consumidor; e, por fim, herança histórica da política rodoviária do país.

Entre as principais soluções para o problema da mobilidade urbana, na visão de muitos especialistas, estaria o estímulo aos transportes coletivos públicos, através da melhoria de suas qualidades e eficiências e do desenvolvimento de um trânsito focado na circulação desses veículos, e a diversificação dos modais de transporte. Ao longo do século XX, o Brasil foi essencialmente rodoviarista, em detrimento do uso de trens, metrô e outros. A ideia é investir mais nesses modos alternativos, o que pode atenuar os excessivos números de veículos transitando nas ruas das grandes cidades do país.

De toda forma, é preciso ampliar os debates, regulamentando ações públicas para o interesse da questão, tais como a difusão dos fóruns de mobilidade urbana e a melhoria do Estatuto das Cidades, com ênfase na melhoria da qualidade e da eficiência dos deslocamentos por parte das populações.

(PENA, Rodolfo F. Alves. "Mobilidade urbana no Brasil". Disponível em <<http://brasilescola.uol.com.br/geografia/mobilidade-urbana-no-brasil.htm>>. Acesso em 25/03/2016. Adaptado).

01 Analisando-se a estrutura do texto, conclui-se que se trata de um /uma:

- a) Depoimento.
- b) Debate.
- c) Notícia.
- d) Artigo de opinião.
- e) Reportagem.

02 Segundo o texto, a mobilidade urbana é também um problema:

- a) Político.
- b) Ambiental.
- c) Econômico.
- d) Educacional.
- e) Social.

03 Qual das alternativas NÃO apresenta uma causa para o aumento de transportes individuais?

- a) Política ferroviária precária no país.
- b) Aumento do poder de compra dos brasileiros.
- c) Superlotação dos transportes coletivos.
- d) Redução de impostos para compra de automóveis.
- e) Construção de ciclovias para redução do tráfego.

04 Assinale a alternativa que apresenta, segundo o texto, soluções para o problema da mobilidade urbana:

- a) Eficiência nas vias de circulação de veículos individuais e diminuição da concessão de créditos.
- b) Melhoria de transportes alternativos individuais e livre circulação nas rodovias.
- c) Melhoria de transportes coletivos públicos e diversificação de outros meios de locomoção.
- d) Recuperação de ciclovias e pavimentação das ruas.
- e) Recuperação de rodovias e de ruas das grandes cidades do país.

05 O trecho “o Brasil foi essencialmente rodoviarista, em detrimento do uso de trens, metrô e outros” (3º §) significa que o país priorizou o uso de

- a) animais de carga.
- b) transportes aéreos.
- c) trens e metrô.
- d) carros, motos e ônibus.
- e) embarcações marítimas.

06 A expressão “em detrimento de” estabelece, no texto, a relação de:

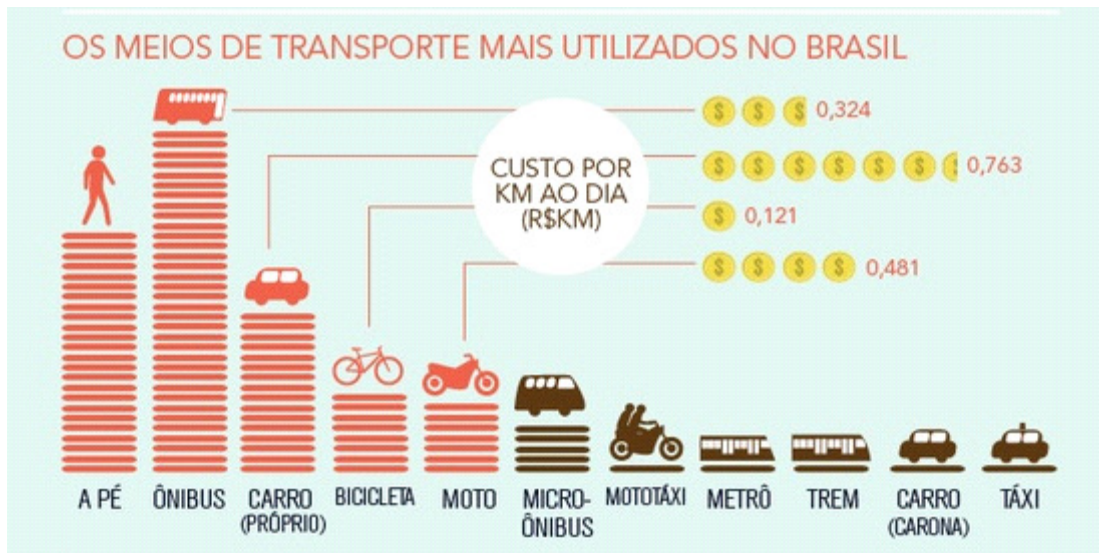
- a) Ressalva.
- b) Comparação.
- c) Acréscimo.
- d) Exemplificação.
- e) Conclusão.

07 Considerando as relações sintáticas do fragmento “é preciso ampliar os debates” (4º §), pode-se afirmar que *ampliar os debates* funciona como:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Objeto indireto.
- c) Predicativo.
- d) Objeto direto.
- e) Sujeito.

Texto 2

Leia o infográfico que segue e responda às questões de 08 a 10:



(Disponível em <<http://www.webbikers.com.br/blog/wp-content/uploads/2012/10/Screen-shot-2012-10-12-at-6.30.10-PM.png>> Acesso em 26/03/2016).

08 Que informação INCORRETA é dada a partir da leitura do infográfico?

- a) A bicicleta é o transporte individual mais econômico, embora seja menos utilizado que o carro próprio.
- b) O carro próprio é o meio de transporte mais caro e menos utilizado que o ônibus.
- c) O ônibus é o meio de transporte mais utilizado e o mais econômico no Brasil.
- d) O ônibus é o transporte coletivo mais utilizado no Brasil, mas não é o mais econômico se comparado aos individuais.
- e) A motocicleta, embora seja um transporte individual mais econômico que o carro próprio, não é o mais utilizado no Brasil.

09 A relação que se estabelece entre as informações do infográfico e as do texto 1 é de:

- a) Contradição.
- b) Reforço.
- c) Negação.
- d) Oposição.
- e) Ilustração.

10 Sobre os títulos “*Os meios de transporte mais utilizados no Brasil*” e “*Mobilidade urbana no Brasil*”, é correto afirmar que ambos são organizados por:

- a) Frases.
- b) Orações.
- c) Períodos simples.
- d) Períodos compostos por subordinação.
- e) Períodos compostos por coordenação.

Legislação

11 De acordo com o Estatuto da UFCG, na organização e no desenvolvimento de suas atividades, a UFCG respeitará os seguintes princípios, EXCETO:

- a) A dissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.
- b) A natureza pública, gratuita, democrática, laica e de qualidade socialmente referenciada, sendo de responsabilidade da União a garantia de recursos para a manutenção da instituição.
- c) A igualdade de acesso e de permanência na Instituição.
- d) A transparência, a publicidade a probidade, a racionalidade, a impessoalidade, a eficiência e a regularidade nos atos e na gestão de recursos da Instituição, com direito ao contraditório.
- e) O compromisso com a ampliação do ensino público e gratuito, com padrão unitário de qualidade em todos os níveis.

12 Marque a alternativa INCORRETA quanto aos casos em que poderá ocorrer o afastamento do pessoal técnico-administrativo, previsto no Regimento da UFCG :

- a) Para capacitação em instituições nacionais ou estrangeiras.
- b) Para prestação de colaboração técnica em atividades definidas com base em convênio específico.
- c) Para colaboração temporária em outras instituições públicas;
- d) Para comparecer a eventos técnico-científicos e reuniões relacionadas com a sua atividade.
- e) Para colaboração temporária em instituições privadas.

13 De acordo com a lei 8.112/90 marque a assertiva INCORRETA:

- a) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- b) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
- c) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- d) A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.
- e) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.

14 São requisitos de validade do ato administrativo:

- a) Competência, conveniência, finalidade, motivo e objetivo.
- b) Forma, competência, finalidade, motivo e objeto.
- c) Imperatividade, competência, legitimidade, motivo e objeto.
- d) Forma, competência, finalidade, oportunidade e objeto.
- e) Oportunidade, objetivo, finalidade, imperatividade e motivo.

15 Não é considerado atributo do ato administrativo:

- a) Presunção de legitimidade.
- b) Finalidade
- c) Imperatividade
- d) Autoexecutoriedade
- e) Tipicidade.

16 Indique qual a modalidade de licitação em que a ampla publicidade e universalidade são consideradas como suas características intrínsecas:

- a) Convite.
- b) Concorrência.
- c) Tomada de Preços.
- d) Leilão.
- e) Concurso.

17) Marque a assertiva em que NÃO constitui forma de provimento de cargo público, nos termos da Lei nº 8.112/90:

- a) Promoção.
- b) Readaptação.
- c) Transferência.
- d) Aproveitamento.
- e) Recondição.

18) De acordo com o que se encontra previsto na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa correta:

- a) A pena de morte não pode ser aplicada no Brasil, em nenhuma hipótese.
- b) A pena de morte pode ser introduzida no Brasil por meio de emenda constitucional.
- c) A pena de morte pode ser aplicada em caso de guerra declarada;
- d) A pena de morte pode ser introduzida em processo de revisão constitucional.
- e) A pena de morte pode ser aplicada no Brasil, em qualquer circunstância.

19) De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 são direitos sociais:

- a) A educação, a saúde, a proteção à maternidade e à infância.
- b) O trabalho, a previdência social, a anistia e o salário família.
- c) A moradia, o lazer, a segurança e o habeas corpus.
- d) O salário mínimo, as férias e a assistência aos desamparados.
- e) A educação, a saúde, o mandado de segurança e a previdência social.

20) A observância da adequação e da exigibilidade, por parte do agente público, constitui fundamento do seguinte princípio da Administração Pública:

- a) Publicidade.
- b) Moralidade.
- c) Legalidade.
- d) Proporcionalidade.
- e) Impessoalidade.

Política Pública de Educação

21 De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei n. 9394/96) é dever do Estado para com a educação escolar pública:

- a) Garantir ensino fundamental, obrigatório e gratuito, para aqueles que estão na idade própria.
- b) Garantir vaga na escola pública de ensino fundamental mais próxima da sua residência a toda criança que completar 3 anos.
- c) Oferta de ensino noturno irregular, adequado às condições do educando trabalhador.
- d) Atendimento ao educando, no ensino fundamental público, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- e) Atendimento gratuito em creches e pré-escolas às crianças pobres de 0 a 3 anos.

22 Considerando-se as propostas da política neoliberal para a educação:

- I- Focalização e redução dos gastos públicos;
- II- Aumento dos gastos públicos com a educação pública;
- III- Privatização dos sistemas educacionais;
- IV- Descentralização e redução das responsabilidades da União quanto à manutenção dos sistemas;
- V- Estado como mero regulador e avaliador dos sistemas.

São corretas as seguintes afirmativas:

- a) I, III, IV e V.
- b) I, III e V.
- c) II, IV e V.
- d) II, III, IV.
- e) I, II, III e IV.

23 A meta 4 do Plano Nacional de Educação (2014-2024) tem por objetivo:

- a) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, preferencialmente na rede regular de ensino.
- b) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, exclusivamente na rede regular de ensino.
- c) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento em salas especiais e separados dos demais alunos.
- d) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, prioritariamente em estabelecimentos privados e conveniados.
- e) Universalizar, para a população de zero a dezoito anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, preferencialmente na rede regular de ensino.

24 Uma análise crítica acerca da concepção educacional presente no documento "Pátria Educadora", publicado pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República em abril de 2015, permite afirmar que tal documento:

- a) Expressa um projeto progressista de educação voltado para a qualificação do ensino básico como obra de construção nacional para enfrentar os problemas educacionais do século XXI.
- b) Expressa uma perspectiva gerencial de educação, segundo a qual o ensino deve estar pautado pela eficiência, pela eficácia, pela produtividade e pela responsabilização dos indivíduos, seguindo a lógica empresarial.
- c) Estabelece princípios pertinentes para a educação, entre elas a de melhorar a qualidade da educação básica, sugerindo que o Estado tenha maior responsabilidade nessa tarefa.
- d) Estabelece a educação como prioridade nos investimentos do Estado, de modo que o país melhore sua posição nas estatísticas oficiais e seja visto internacionalmente como Pátria Educadora.
- e) Expressa o desejo dos movimentos dos educadores, de construir uma educação mais democrática e voltada para as demandas da classe trabalhadora.

25 Qual das seguintes alternativas expressa uma definição crítica acerca da atual política de construção de uma Base Nacional Comum Curricular (BNCC) que vem sendo encaminhada pelo Ministério da Educação?

- a) Trata-se de uma proposta de unificação dos esforços de toda a rede pública de educação básica, para que a educação escolar tenha a mesma qualidade de norte a sul do país.
- b) Trata-se de uma proposta de organização da educação básica, já que a mesma não conta com nenhuma diretriz ou parâmetro curricular nacional que oriente os professores e que garanta que os alunos das diferentes regiões do país tenham acesso aos mesmos conhecimentos.
- c) Trata-se de uma proposta de reformulação da educação básica em todo o país, que consiste em padronizar 60% dos conteúdos a serem lecionados, a qual beneficiará, em grande medida, os grupos empresariais responsáveis pela confecção de materiais didáticos a serem distribuídos às escolas de todo o país.
- d) Não se trata de uma padronização dos conteúdos da educação básica, pois a Base Comum refere-se apenas a 60% dos conteúdos a serem trabalhados, deixando os sistemas de ensino livres para escolher os demais 40%.
- e) Trata-se de uma política que garante maior autonomia aos docentes sobre os conteúdos a serem lecionados, uma vez que define previamente a maior parte dos conteúdos de cada área de ensino e estes devem somente aplicá-los em suas aulas.

Conhecimentos Específicos

26) Sobre teclas de atalho no Excel 2013, marque a alternativa INCORRETA:

- a) CTRL+3 - Aplica ou remove o sublinhado.
- b) CTRL+M - Aplica o formato de número Geral.
- c) CTRL+PgDn - Alterna entre separadores da folha de cálculo, da esquerda para a direita.
- d) CTRL+SHIFT+% - Aplica o formato Percentagem sem casas decimais.
- e) CTRL+SHIFT+# - Aplica o formato Data, com dia, mês e ano.

27) Sobre o LibreOffice 3.6, analise as afirmativas abaixo:

- I – A função ARRED arredonda um número para o valor mais próximo até uma quantidade de dígitos definida pelo usuário.
- II – A função SINAL identifica se um número fornecido como argumento é positivo ou negativo.
- III – A função ALEATÓRIO retorna um número qualquer entre 0 e 10 como resultado.
- IV – A função TRANSPOR apresenta como resultado a matriz transposta de uma matriz inserida como argumento.

Estão corretas:

- a) somente I.
- b) somente I e II.
- c) somente III e IV.
- d) somente I, II e IV.
- e) I, II, III e IV.

28) No ambiente Linux, o comando **\$ ls**:

- a) Mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido.
- b) Mostra o uso da memória.
- c) Lista todos os arquivos do diretório.
- d) Abre um arquivo.
- e) Abre o explorador de informações.

29) Em uma instituição pública, é comum o servidor ter acesso a diversos sistemas de informação por meio de senhas. São exemplos de senhas frágeis, EXCETO:

- a) Nome do sistema operacional ou da máquina que está sendo utilizada.
- b) Identificador do usuário (ID), mesmo que seus caracteres estejam embaralhados.
- c) Números de telefone, de cartão de crédito, de carteira de identidade ou de outros documentos pessoais.
- d) Letras seguidas do teclado do computador (QWERT, ASDFG, YUIOP).
- e) Primeiros caracteres de frase significativa para o usuário, inserindo símbolos entre eles.

30) São exemplos de dispositivos de Entrada/Saída Mistos, EXCETO:

- a) Modem.
- b) TouchPads.
- c) Placas de som.
- d) Touch Screens.
- e) Placas de captura de TV.

31 Sabendo que uma certa fonte de alimentação possui capacidade de 700 watts e eficiência de 80%, marque a alternativa correta.

- a) De acordo com as especificações, essa fonte consegue entregar, no máximo, 560 watts de corrente contínua.
- b) A fonte extrai 500 watts da rede elétrica para conseguir entregar 400 watts aos componentes do PC.
- c) A eficiência de uma fonte de alimentação não influencia na relação entre a quantidade de corrente extraída da rede elétrica e a quantidade convertida em corrente contínua.
- d) Para essa eficiência, a fonte consegue entregar 300 watts aos componentes internos ao extrair 400 watts da rede elétrica.
- e) Quanto menor a eficiência de uma fonte, menor é a quantidade de corrente extraída da rede elétrica.

32 PCI Express é um padrão de alta velocidade para utilizar placas de expansão em computadores. Foi projetado para substituir padrões anteriores, como PCI. Ele permite que cada periférico possua um canal bidirecional de comunicação com o *chipset*. Diante disso, escolha a alternativa correta.

- a) Se o barramento utilizado é PCI Express x1, então quatro conexões seriais serão permitidas para transferência de dados.
- b) O padrão AGP é duas vezes mais rápido que o PCI Express.
- c) Sem utilizar conectores externos, o máximo de potência permitido pelo PCI Express é 120 watts para placas de vídeo.
- d) O padrão PCI Express possui várias versões e não preserva compatibilidade entre quaisquer versões distintas.
- e) O padrão PCI Express é utilizado como interface para placas de vídeo, placas Ethernet de 10 GB e outros.

33 DDR SDRAM, *Double data rate synchronous dynamic random-access memory*, é um padrão de memória que é utilizado em computadores. Analise as proposições abaixo e responda:

- I- Memórias do padrão SDR SDRAM substituíram as memórias DDR SDRAM;
- II- Memórias DDR SDRAM permitem que dados sejam transferidos na subida e na descida do sinal de *clock*;
- III- O padrão prevê compatibilidade entre versões distintas, ou seja, memórias DDR podem ser encaixadas em slots para memórias DDR2, DDR3 ou DDR4.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I e III.

34 TCP e UDP são dois protocolos bastante usados com base no protocolo IP (*Internet Protocol*). Sabendo disso, escolha a alternativa INCORRETA.

- a) A sigla TCP significa *Transmission Control Protocol*.
- b) A sigla UDP significa *User Datagram Protocol*.
- c) TCP é um protocolo orientado a conexão.
- d) O protocolo UDP garante que um pacote enviado chegará ao seu destino na mesma ordem e sem alterações nos dados contidos nesse pacote.
- e) Tanto TCP quanto UDP realizam algum tipo de detecção de erros.

35 Marque a alternativa que contenha somente protocolos em que os dados são trafegados de forma criptografada.

- a) HTTP, SSH, SFTP.
- b) SSH, POP3, FTP.
- c) SSH, SFTP, HTTPS.
- d) POP3, TELNET, HTTP.
- e) SSH, TELNET, HTTPS.

36 Escolha a alternativa que contenha, respectivamente, as portas padrões e protocolos utilizados para HTTPS, IMAP, DNS, NTP, FTP e SFTP.

- a) 443/TCP, 143/TCP, 53/UDP, 123/UDP, 21/TCP, 22/TCP.
- b) 80/TCP, 143/TCP, 53/TCP, 123/UDP, 21/TCP, 21/TCP.
- c) 443/TCP, 143/TCP, 53/TCP, 123/TCP, 21/TCP, 21/UDP.
- d) 80/UDP, 110/TCP, 53/UDP, 123/UDP, 21/TCP, 22/TCP.
- e) 443/TCP, 110/TCP, 53/TCP, 143/UDP, 22/TCP, 23/TCP.

37 Com relação ao protocolo ARP (*Address Resolution Protocol*), assinale a alternativa correta.

- a) É um protocolo ineficaz que caiu em desuso em redes *Ethernet* com IPv4.
- b) É utilizado para mapear um endereço de rede (por exemplo, um endereço IPv4) a um endereço físico (endereço MAC).
- c) É exclusivo do IPv6 e opcional no IPv4.
- d) Esse protocolo foi substituído pelo DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol.
- e) Esse protocolo foi substituído pelo RARP - Reverse Address Resolution Protocol.

38 Os protocolos IPv4 e IPv6 são cruciais para o funcionamento da Internet. Analise as sentenças a seguir e responda.

- I- Os protocolos IPv4 e IPv6 fazem uso, respectivamente de endereços de 4 e 6 bytes.
- II- O protocolo IPv6 é retrocompatível com o protocolo IPv4.
- III- A rede 127.0.0.0/8 é reservada para *loopback*.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) I.
- b) I e II.
- c) I e III.
- d) II e III.
- e) III.

39 Com base nos protocolos de trocas de e-mail SMTP, IMAP e POP3, assinale a alternativa correta.

- a) O *Mozilla Thunderbird* não é compatível com o protocolo POP3.
- b) O *Microsoft Outlook Express* é incompatível com o protocolo SMTP.
- c) Um servidor SMTP é responsável por, exclusivamente, enviar e-mails.
- d) Um cliente de e-mail, como o *Mozilla Thunderbird*, utiliza o protocolo SMTP para receber as mensagens de e-mail de um usuário.
- e) O protocolo IMAP mantém estado das mensagens no servidor, possibilitando a sincronização das mesmas pastas e mensagens em vários dispositivos distintos.

40 A respeito do endereçamento no protocolo IPv4 (*Internet Protocol* versão 4), marque a alternativa INCORRETA.

- a) O IP 192.168.255.255 representa o endereço de *broadcast* da rede 192.168.0.0/16.
- b) O último IP utilizável da rede 10.0.0.0/23 é 10.0.0.254.
- c) A quantidade de IPs utilizáveis na rede 192.168.0.0/23 é 510.
- d) A rede 10.0.0.0/16 possui mais endereços de IP utilizáveis que a rede 10.0.0.0/24.
- e) A rede 192.168.15.16/29 possui 6 endereços de IP utilizáveis e o endereço de *broadcast* é 192.168.15.23.

41) *Network Address Translation* (NAT) é uma forma de remapeamento de um endereço IP em outro a partir da modificação da informação do endereço de rede no datagrama enquanto ele está em trânsito no dispositivo de roteamento. Diante disso, leia as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) A técnica de NAT é utilizada com frequência juntamente com o protocolo IPv6, já que o mesmo possui uma quantidade bastante limitada de endereços IP.
- b) O uso de NAT com mascaramento de IP em uma rede privada compromete a segurança dos dispositivos conectados a um roteador, já que cada dispositivo possuirá um endereço acessível remotamente a partir da Internet.
- c) Há vários tipos de NAT, dentre eles: *Full-cone NAT*, *Restricted Cone NAT*, *Port Restricted Cone NAT* e *Symmetric NAT*.
- d) O protocolo FTP pode ser utilizado em conjunto com NAT e não é afetado de forma alguma com o uso do FTP ativo.
- e) NAT não pode ser aplicado em conjunto com aplicações de *firewall*.

42) Redes LAN e WAN são comumente utilizadas atualmente. Leia as alternativas abaixo e escolha a alternativa INCORRETA.

- a) As siglas LAN e WAN significam, respectivamente, *Local Area Network* e *Wide Area Network*.
- b) Redes WAN são redes de computadores que cobrem grandes áreas, ao contrário de redes LAN, que são aplicadas em residências, por exemplo.
- c) *Dial-up*, DSL e cabo são tipo de redes WAN.
- d) *Token ring* é um protocolo de comunicação exclusivo para redes WAN.
- e) *Ethernet* é uma família de tecnologias para redes de computadores muito utilizada em LANs.

43) Leia as alternativas sobre *Ethernet* abaixo:

- I) Foi desenvolvido originalmente pela Xerox PARC;
- II) Foi inspirado pela ALOHAnet;
- III) A taxa de transferência do padrão original de Ethernet é de 7.5 mbps;
- IV) *Hub*, *switches* e repetidores podem ser utilizados em redes Ethernet.

A alternativa correta é:

- a) V-V-V-V. b) F-F-V-V. c) V-V-F-V. d) F-V-F-V. e) V-V-F-F.

44) O comando `apt-get` no Linux Ubuntu Server é responsável por gerenciar os pacotes dessa distribuição. Leia as alternativas abaixo e marque a alternativa INCORRETA.

- a) A operação `update` do comando `apt-get` resulta na sincronização dos índices dos pacotes.
- b) A operação `dist-upgrade` não pode causar a remoção de pacotes.
- c) Não há operação chamada `uninstall`.
- d) A operação `purge` realiza a remoção de arquivos de configuração.
- e) A operação `autoremove` é utilizada para remover pacotes instalados automaticamente para satisfazer outras dependências mas não são mais necessários.

45) Em ambientes Linux Ubuntu, marque a alternativa correta com relação a permissões de arquivos e pastas.

- a) O comando `chmod 0600 /lixo` fará com que o arquivo `/lixo` seja legível, gravável e executável somente pelo seu dono.
- b) O comando `chmod 0444 /lixo` fará com que o arquivo `/lixo` seja executável por qualquer usuário.
- c) O comando `chmod 0755 /lixo` fará com que o arquivo `/lixo` seja legível, gravável e executável pelo seu dono. Além disso, ele será legível e executável pelo seu grupo ou qualquer outro usuário.
- d) O comando `chmod 0777 /lixo` fará com que o arquivo `/lixo` seja inacessível por qualquer usuário, inclusive `root`.
- e) O comando `chgrp` é um apelido (*alias*) para o comando `chmod`.

46] Assinale a alternativa que informa corretamente um comando utilizado para gerenciar o *firewall* no Linux Ubuntu Server 14.04.

- a) ufw.
- b) ipchains.
- c) fw.
- d) firewall-conf.
- e) ubifw.

47] Sistemas operacionais como Windows 7, 8, 8.1, 10, Linux Ubuntu e Linux Ubuntu Server possuem formas para compartilhamento de arquivos. Visto isso, marque a alternativa INCORRETA.

- a) É possível compartilhar arquivos entre sistemas Linux e Windows, desde que o sistema Linux utilize um aplicativo chamado samba.
- b) Além de arquivos, é possível compartilhar impressoras na rede.
- c) É possível compartilhar impressoras a partir de ambientes Linux para Windows e vice-versa.
- d) Existe uma limitação no compartilhamento entre ambientes Windows e Linux: não é possível compartilhar pastas utilizando login e senha.
- e) Pode ser necessário liberar no *firewall* o acesso a certas portas para garantir que o compartilhamento funcione.

48] Tendo em mente os padrões 802.11a, 802.11b, 802.11g e 802.11ac, marque a sequência correta.

- I- Os padrões citados tratam da comunicação com fio.
- II- O padrão 802.11a provê protocolos que permitem a transmissão de dados até 54 mbps.
- III- O padrão 802.11b provê protocolos que permitem a transmissão de dados até 11 mbps.
- IV- O protocolo 802.11ac possui capacidade de transmissão bem inferior ao 802.11g.

- a) F-V-V-F.
- b) F-F-F-V.
- c) F-F-V-F.
- d) V-V-V-F.
- e) F-F-V-V.

49] Os protocolos WEP, WPA e WPA2 podem ser utilizados na segurança de redes sem fio. Analise as proposições a seguir e marque a assertiva correta.

- a) A sigla WEP significa *Wireless Equivalent Privacy*.
- b) O protocolo WEP é mais seguro que o protocolo WPA.
- c) WPA-Personal (ou WPA-PSK) foi projetado para ambientes pequenos e não requer um servidor para autenticação (por exemplo, RADIUS).
- d) O protocolo WPA não pode ser utilizado com o protocolo 802.1X.
- e) O protocolo WPA2 não deve ser utilizado em ambientes empresariais.

50] Equipamentos como *hubs*, *bridges* e *switches* e roteadores são aplicados comumente em redes de computadores. Com isso, analise as assertivas abaixo e marque a correta.

- a) Um *hub* é um dispositivo que sempre envia os dados recebidos a partir de uma das suas portas para todas as outras e garante que nunca haverá colisões.
- b) Um *switch* é um dispositivo de comutação que trabalha exclusivamente na camada 1 do modelo OSI.
- c) *Bridges* são aparelhos que trabalham abaixo da camada 3 do modelo OSI.
- d) Roteadores são aparelhos que trabalham somente em uma rede de computadores.
- e) Roteadores são dispositivos que trabalham exclusivamente em duas redes distintas de computadores.

RASCUNHO

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____