

Provas Objetivas e Prova Discursiva

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1** Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados do cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas e na sua Folha de Texto Definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo a que você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2** Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da Folha de Respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3** Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4** Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 5** Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da Folha de Respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a respectiva folha.
- 6** Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua Folha de Respostas e a sua Folha de Texto Definitivo e deixe o local de provas.
- 7** A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na Folha de Respostas ou na Folha de Texto Definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.

É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; sac@cespe.unb.br; Internet — www.cespe.unb.br.

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Com base na proposição P: “Precisando de ajuda, o filho recorre ao pai”, julgue os próximos itens, relativos a lógica proposicional.

RASCUNHO

- 1 Se as proposições “O filho não precisa de ajuda” e “O filho recorre ao pai” forem verdadeiras, então a proposição P será falsa.
- 2 A negação da proposição P estará corretamente expressa por “Não precisando de ajuda, o filho não recorre ao pai”.
- 3 A proposição P estará corretamente expressa por “Se precisa de ajuda, o filho recorre ao pai”.
- 4 A proposição “O filho não precisa de ajuda ou recorre ao pai” e a proposição P são equivalentes.

Considerando que uma turma de formandos de um curso da UnB tenha 10 alunos e 8 alunas, entre eles Carlos e Carla, e que uma comissão composta por 4 alunos e 2 alunas dessa turma será formada para administrar os preparativos da formatura desses alunos, julgue os itens a seguir.

- 5 Se Carlos integrar a comissão e Carla, não, então a comissão poderá ser formada de mais de 1.800 maneiras distintas.
- 6 Se Carlos e Carla integrarem a comissão, a quantidade de maneiras distintas de formá-la será inferior a 590.

Se, em um supermercado que vende arroz somente em pacotes de 2 kg e de 5 kg, um consumidor comprar, 71 kg de arroz, então

- 7 ele comprará, entre pacotes de 2 kg e de 5 kg, mais de 15 pacotes de arroz.
- 8 será possível que ele compre, além de pacotes de 5 kg, exatamente 9 pacotes de 2 kg de arroz.

Texto para os itens de 9 a 16

1 Sem dúvida, a universidade contemporânea
desempenha uma importante função social na medida em que
qualifica o indivíduo para um mercado de trabalho competitivo
4 e dinâmico, carecedor de trabalhadores aptos a desempenhar
atividades de maior grau de intelectualização. Embora o
ingresso no mercado de trabalho esteja fortemente impresso no
7 imaginário coletivo como o principal — senão único — recurso
para melhoria de condições de vida, é preciso observar que a
sociedade capitalista define o indivíduo a partir de sua
10 capacidade de produzir mais e melhor do que o seu próximo.

Não obstante, para além da consideração do indivíduo,
encontra-se a coletividade, que é a força material de um país —
13 formada pelo conjunto de sujeitos de tal coletividade e por
aquilo que eles produzem —, e que constitui esse país em suas
esferas política, econômica e cultural. As universidades
16 públicas apresentam importante papel, desempenhando
atividades diversas, a exemplo dos atendimentos realizados por
hospitais universitários, núcleos de prática jurídica, programas
19 de extensão de cunho social que não só atendem à demanda da
população por saúde pública, por esclarecimento e obtenção de
seus direitos como cidadãos, por educação e outros, como
22 também oferecem aos estudantes a oportunidade de empregar
em atividades prático-profissionais o conhecimento acadêmico
adquirido em sala de aula.

25 Por seu turno, os programas de pesquisa constituem
talvez a ferramenta mais importante para o progresso
tecnológico e científico do país, tornando mais concreta a
28 possibilidade de ascensão do país a esferas de maior
desenvolvimento no cenário mundial, por meio da busca de
soluções pertinentes à nossa realidade.

Luciana Zacharias Gomes Ferreira Coelho. **Direito à qualidade no ensino superior público brasileiro em face do processo de expansão das instituições federais de ensino superior.** Internet: <www.ambito-juridico.com.br> (com adaptações).

De acordo com as ideias do texto,

9 as universidades brasileiras, de modo geral, atendem aos
diversos tipos de demanda da população e oferecem aos
estudantes a oportunidade de aplicar, no trabalho, o
conhecimento acadêmico adquirido.

10 o nível de desenvolvimento e a autonomia de um país estão
relacionados à atividade de pesquisa que ele desenvolve.

11 diferentemente do que ocorria há alguns anos, hoje as
universidades capacitam adequadamente o indivíduo para o
mercado de trabalho.

12 faltam no mercado de trabalho atual trabalhadores aptos a
desempenhar atividades que exijam maior grau de
intelectualização.

13 o país ainda apresenta profundas desigualdades sociais, fato
que justifica a importância da função social exercida pelas
universidades brasileiras.

Acerca das estruturas linguísticas do texto, julgue os itens
seguintes.

14 A expressão “Não obstante” (l.11) relaciona a ideia
mencionada no final do primeiro parágrafo, sobre o indivíduo,
com a mencionada a seguir, sobre a coletividade, e poderia ser
substituída, sem prejudicar a coerência e a correção do texto,
por Apesar disso.

15 A inserção de vírgula logo depois do advérbio “talvez” (l.26)
prejudicaria a correção gramatical do texto.

16 A flexão empregada nas formas verbais “desempenha” (l.2)
e “qualifica” (l.3) denota concordância com o nome
“universidade” (l.1).

Texto para os itens de 17 a 26

1 A educação superior no Brasil não pode ser discutida
sem que se tenha presente o cenário e o contexto em que ela
surgiu, ou seja, é preciso analisá-la desde o seu surgimento até
4 a sua realidade atual, nos panoramas local, regional e mundial.

O Brasil está localizado na América Latina, um
continente visto por muitos como de exacerbada pobreza. É,
7 sem dúvida, um continente de muitas desigualdades, tanto no
âmbito social quanto no âmbito territorial. Conforme resultados
de estudo do Banco Mundial, a América Latina é o continente
10 com o maior número de desigualdades, em vários aspectos,
incluindo-se, entre eles, a distribuição de renda, as despesas
com bens de consumo e serviços, o acesso à saúde e,
13 principalmente, o acesso à educação.

Em virtude desses fatos, a universidade
latino-americana, desde o seu surgimento, tem assumido um
16 papel muito maior do que sua responsabilidade formativa. Ela
traz para si a decisão de formar cidadãos empenhados com o
compromisso social, com a luta pela diminuição das
19 desigualdades, com a criação de oportunidades para todos, com
o compromisso do desenvolvimento econômico e social e com
a construção e manutenção de identidades culturais.

22 O grande desafio para os países latino-americanos
consiste em oferecer aprendizagem, investigação e
oportunidades de trabalho para seus indivíduos de forma
25 equitativa e equilibrada, a fim de assegurar conhecimentos
avancados que promovam o desenvolvimento de suas
economias, uma vez que esses países estão se convertendo em
28 protagonistas do mercado global. Os países da América Latina
têm buscado criar cada vez mais oportunidades para formar
seus cidadãos e aumentar as reservas de capital intelectual e de
31 profissionais altamente qualificados, além de dar-lhes
condições de acesso ao mercado de trabalho com vistas à
geração de renda e melhoria de condições de vida.

Em conformidade com as ideias do texto,

17 um dos desafios dos países da América Latina está relacionado
à promoção de condições favoráveis ao desenvolvimento de
suas economias.

18 os profissionais formados pelas universidades
latino-americanas têm acesso garantido ao mercado de
trabalho.

19 a história da educação de nível superior do Brasil confunde-se
com a dos demais países da América Latina, uma vez que todo
o continente apresenta desigualdades em diversos aspectos.

20 o estudo realizado pelo Banco Mundial mostrou que, além de
formadoras, as universidades latino-americanas têm importante
papel social.

21 a luta pela diminuição das desigualdades deve ser uma
iniciativa das universidades, como se constata no terceiro
parágrafo.

Julgue os seguintes itens, referentes às estruturas linguísticas do
texto.

22 Os termos que compõem a enumeração contida no trecho
“a distribuição de renda (...) o acesso à educação” (l.11-13)
explicitam diferentes aspectos em que se verificam
desigualdades nos países da América Latina.

23 A expressão “uma vez que” (l.27) introduz oração que
denota a finalidade da busca de “assegurar conhecimentos
avancados” (l.25-26).

24 A substituição das formas verbais “têm buscado” (l.29) e
“aumentar” (l.30) por **buscam** e **aumentam**, respectivamente,
manteria a correção e a coerência do texto.

25 Caso expressão “em que” (l.2) fosse substituída por **o qual**,
seriam mantidas a correção e a coerência do texto.

26 As ideias e a correção gramatical do texto não seriam
prejudicadas caso o trecho “é preciso analisá-la desde o seu
surgimento até a sua realidade atual” (l.3-4) fosse reescrito da
seguinte forma: é preciso fazer-lhe uma análise que vá do
momento em que ela surgiu à sua realidade nos dias atuais.

Em relação aos requisitos que devem ser atendidos na elaboração de correspondência oficial, julgue os itens a seguir.

- 27 O trecho a seguir está correto e adequado para compor um ofício: Vimos informar que o calendário escolar para o próximo semestre ainda está sendo decidido pelo Conselho de Educação. Assim que houver uma deliberação definitiva, encaminharemos uma comunicação oficial.
- 28 O trecho que se segue está correto e adequado para compor um memorando: Solicitamos urgentemente a presença de um técnico em informática, pois os computadores do nosso departamento estão com problemas de várias ordens.
- 29 Ao encaminhar uma correspondência para um deputado federal, o tratamento correto é: À Vossa Magnificência, o ilustre Deputado Fulano de Tal.

A respeito da administração pública, julgue os itens seguintes.

- 30 Os bens das autarquias são impenhoráveis e não podem ser adquiridos por terceiros por meio de usucapião.
- 31 Por ser uma autarquia, o IBAMA compõe a estrutura da administração pública direta federal.

No que concerne aos direitos e garantias fundamentais, julgue os itens a seguir .

- 32 Consoante norma constitucional transitória, a empregada gestante terá direito à estabilidade desde a comunicação da gravidez ao seu empregador até cinco meses após o parto.
- 33 Para exercer o poder fiscalizador da administração tributária, é permitido que o agente fiscal ingresse em domicílio do contribuinte sem autorização judicial prévia.
- 34 O cargo de capitão do Exército Brasileiro somente poderá ser exercido por brasileiro nato.
- 35 Se um casal de cidadãos italianos que, por motivo de trabalho, resida no Brasil e tiver um filho em território brasileiro, esse filho será considerado como brasileiro nato.
- 36 O direito de propriedade de bem imóvel residencial se confunde com o direito à moradia.

A respeito da classificação da Constituição, julgue o item subsequente.

- 37 No que se refere ao objeto, é correto afirmar que a Constituição Federal de 1988 é social.

A Câmara dos Deputados aprovou, por unanimidade, o projeto de emenda constitucional que acaba com o voto secreto em todas as votações em sessões plenárias no Congresso Nacional. Para virar lei, o texto ainda precisa ser analisado pelos senadores, e a tramitação demorará, no mínimo, mais um mês. Parlamentares de oposição temem que esse processo demore e o projeto não seja votado logo.

O Globo, capa, 4/9/2013 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a amplitude do tema que ele aborda, julgue os próximos itens.

- 38 O texto remete ao fato de que o Parlamento brasileiro é bicameral, isto é, composto por duas casas legislativas: a Câmara dos Deputados e o Senado Federal.
- 39 Há consenso entre os analistas políticos de que o Congresso Nacional ficou indiferente diante das manifestações populares, no último mês de junho, nas ruas de diversas cidades brasileiras.
- 40 O fim do voto secreto em sessões plenárias do Congresso Nacional dará ao Poder Legislativo força ainda maior para derrubar os vetos do Poder Executivo.
- 41 Acredita-se que o fim do voto secreto nas sessões parlamentares de julgamento de processos de cassação reduzirá a prática do corporativismo entre colegas de bancada.
- 42 A decisão a que o texto se refere pode ser interpretada como uma tentativa de resposta às críticas pela manutenção, mediante voto secreto, do mandato de um deputado federal que cumpre pena de prisão em regime fechado.

A respeito da ética no setor público, julgue os itens subsequentes.

- 43** O agente que mantiver com determinada fundação pública vínculo meramente contratual para a prestação de serviço de natureza excepcional, sem retribuição financeira, não estará sujeito à incidência das disposições constantes do referido código de ética, por não se enquadrar no conceito de servidor público, para fins de apuração do comprometimento ético.
- 44** A manutenção da limpeza do local de trabalho, embora relevante, não se insere entre os principais deveres do servidor público previstos no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, pois constitui atribuição de terceirizados.

Julgue os itens subsecutivos, referentes ao regime jurídico dos servidores públicos civis da União.

- 45** Considere que determinado servidor público tenha sido nomeado para o exercício de função de confiança, mediante ato de designação publicado durante o período em que estava de licença legalmente autorizada. Nessa situação, como a licença teve autorização legal, o início do exercício da função de confiança ocorrerá com a publicação do ato e não com o retorno do servidor.
- 46** De acordo com a legislação aplicável, será aplicada a penalidade de suspensão ao servidor público que praticar insubordinação grave em serviço.

Com relação à Lei de Improbidade Administrativa, julgue os itens que se seguem.

- 47** O servidor público que deixar de prestar contas, embora tenha a obrigação legal de fazê-lo, praticará ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- 48** Caso um particular concorra para frustrar a licitude de procedimento licitatório, restará caracterizado ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário e o particular, mesmo não sendo servidor público, estará sujeito à incidência da lei em questão.

Julgue o próximo item à luz da legislação que rege o processo administrativo.

- 49** Se, em um processo administrativo, determinado interessado apresentar manifestação escrita, desistindo totalmente do pedido por ele formulado, a administração pública, por razões de interesse público, poderá dar prosseguimento ao processo, não implicando o pedido de desistência necessariamente prejuízo a esse processo.

No que se refere ao Estatuto e ao Regimento Geral da Universidade de Brasília, julgue o item abaixo.

- 50** O Conselho Universitário e o Conselho de Administração podem criar comissões especiais de natureza deliberativa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens subsecutivos, acerca de noções básicas de arquitetura de computadores.

- 51 Periféricos são dispositivos responsáveis pelas funções de entrada e saída do computador, como, por exemplo, o monitor e o teclado.
- 52 Entre as responsabilidades do caminho de dados do processador, pode-se destacar a realização de operações aritméticas.
- 53 Um barramento é um enlace de comunicação utilizado para conectar o processador exclusivamente a um periférico.
- 54 A unidade de controle do processador é responsável por comandar o caminho de dados, a memória e os periféricos, de acordo com as instruções de um programa.
- 55 A memória do computador é responsável pelo armazenamento de dados, mas não de programas.

Julgue os itens a seguir, relativos a barramentos de computadores.

- 56 Uma desvantagem em se utilizar um barramento está na criação de um gargalo de comunicação, o qual pode limitar a vazão máxima de entrada/saída do sistema.
- 57 A utilização de um barramento apresenta duas principais vantagens, que são a versatilidade e o baixo custo. Dado que novos dispositivos podem facilmente ser adicionados ao sistema ou utilizados em diferentes sistemas.

A respeito da hierarquia de memória de um computador, julgue os itens subsequentes.

- 58 A memória *cache* é utilizada para armazenar informações que possuam uma localidade, espacial ou temporal, próxima da informação que estiver sendo acessada.
- 59 A hierarquia de memória é uma estrutura que utiliza múltiplos níveis, de forma que, na medida em que a distância para o processador diminui, o tamanho da memória e o tempo de acesso a ela aumentam.

Acerca da arquitetura de processadores, julgue os itens abaixo.

- 60 A dificuldade crescente em resfriar os processadores comerciais é um dos principais fatores que levaram a indústria a uma mudança de paradigma, que deu origem aos processadores de múltiplos núcleos para computadores pessoais.

Julgue os itens seguintes, referentes a sistemas operacionais.

- 61 De forma a garantir a execução de um sistema operacional, deve-se distinguir entre a execução de programas desse sistema operacional e programas do usuário, sendo necessário definir pelo menos dois modos separados de operação, o modo sistema e o modo aplicativo.
- 62 Um sistema operacional pode ser classificado como um programa aplicativo comum.
- 63 Um sistema operacional é composto por um *kernel*, programas do sistema e programas aplicativos.

No gerenciamento de sistemas operacionais, o sistema de memória

- 64 não deve se preocupar com alocação de espaço em memória.
- 65 deve manter controle de quais partes da memória que estão sendo utilizados e por quem.
- 66 deve decidir quais processos, ou partes deles, e dados devem ser removidos da memória.

Julgue o item abaixo, referente ao gerenciamento de entrada e saída em sistemas operacionais.

- 67 O subsistema de gerenciamento de entrada e saída de um sistema operacional contém os seguintes componentes: um componente de gerenciamento de memória; uma interface genérica de *driver* de dispositivo; e *drivers* para dispositivos de *hardware* específicos.

Com relação ao sistema de arquivos em sistemas operacionais, julgue o item subsequente.

- 68 Acesso sequencial e acesso aleatório ou direto são os principais métodos de acesso aos arquivos de um sistema.

A respeito da arquitetura cliente-servidor multicamadas, julgue os itens que se seguem.

- 69 Entre as desvantagens de se executar todas as camadas de uma aplicação cliente-servidor no lado do servidor se destaca a dificuldade de atualização e correção da aplicação.
- 70 Aplicações cliente-servidor multicamadas são usualmente organizadas em três camadas principais: apresentação, lógica e periférico.

Com referência a conceitos básicos sobre desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, julgue os itens subsecutivos.

- 71 Manutenção evolutiva de *software* consiste em mudanças nesse *software* para corrigir-lhe defeitos e deficiências que forem encontrados durante a utilização pelo usuário.
- 72 A documentação do sistema é fundamental durante a fase de desenvolvimento desse sistema — para a comunicação entre a equipe de desenvolvimento e para a transição entre as suas diversas etapas — e durante a manutenção desse sistema em sua fase operacional.

Acerca da administração de sistemas Windows, Unix e Linux, julgue os itens subsequentes.

- 73 O Linux aceita a execução de *dual boot* com o sistema operacional Windows, mas essa operação não é possível com o Unix.
- 74 Em um sistema operacional, o *shell* é o setor responsável pelas operações de baixo nível desse sistema, tais como gerenciamento de memória, gerenciamento de processos, suporte ao sistema de arquivos, periféricos e dispositivos.
- 75 No Unix, o comando `ifconfig` mostra as interfaces de redes ativas e as informações relacionadas a cada uma delas.
- 76 O SSH, que faz parte da suíte de protocolos TCP/IP, tem a função de prover segurança para a administração remota de um servidor Unix.
- 77 Na administração tanto do Unix quanto do Linux, o técnico pode utilizar o *script* para definir ações sequenciais a serem executadas pelo sistema operacional.
- 78 No Windows, o registro é o *kernel* (núcleo) do sistema operacional, ou seja, o responsável por coordenar todas as ações e alterações de *hardware* e *software*.

Julgue os itens que se seguem, relativos à administração de sistemas Windows, Unix e Linux.

- 79 Antes de se reduzir o tamanho de uma partição em uso, a fim de criar uma nova partição no novo espaço vago, é recomendável que a primeira seja desfragmentada, pois, caso isso não seja feito, serão perdidos todos os dados alocados no segmento de disco reservado à nova partição.
- 80 Em um sistema operacional Linux, usando-se o *shell* `/bin/bash`, a linha de comando abaixo criaria o usuário `suporte_cpd`, que faria parte do grupo `admin` e teria como comentário o texto “Usuário Administrativo de Suporte CPD”. Ademais, o diretório *home* criado para esse usuário seria o `/home/suporte_cpd`.
- ```
useradd -g admin -s /bin/bash -d /home/suporte_cpd -c "Usuário Administrativo de Suporte CPD" -m suporte_cpd
```
- 81 Configuração do Sistema é uma ferramenta administrativa do Windows que se destina a atuar como um programa de gerenciamento de inicialização.
- 82 Podem-se rodar e usar determinadas distribuições do sistema operacional Linux diretamente de um CD, sem a necessidade de instalação de arquivos desse sistema no disco rígido. Contudo, nessa forma de procedimento, todas as configurações que forem modificadas pelo usuário serão perdidas quando se reiniciar o computador.

Ainda com referência à administração de sistemas Windows, Unix e Linux, julgue os seguintes itens.

- 83 A manutenção preventiva no Windows ajuda a prevenir falhas no sistema, bem como a manter o bom desempenho do *hardware*. Para isso, o usuário deve realizar, entre outras, atividades periódicas de preparação do *software* necessário (instalação/atualização); atualização de programas e *drivers*; limpeza de disco; gerenciamento de inicialização; *Scandisk*; desfragmentação; varredura contra pragas virtuais.
- 84 No Linux, a configuração do sistema pode ser feita tanto usando-se utilitários gráficos quanto diretamente, por meio de comandos e da edição dos arquivos de configuração. Para isso, há grande variedade de utilitários de configuração, já que cada distribuição adota um utilitário diferente.
- 85 Na configuração, em sistemas Unix, de servidores virtuais de Web baseados em IP, é comum que sejam configurados endereços IP adicionais para uma placa de interface física. Geralmente, essa configuração é realizada por meio do comando `netconfig`.
- 86 Por meio da configuração de rotas, informa-se à máquina por onde esta deve enviar *datagramas* a fim de que estes cheguem a seus destinos. Cada rota envolve um destino, uma máscara, um *gateway* e uma interface. Podem-se exibir as rotas e suas informações ao se executar o comando `netstat`.
- 87 Normalmente, durante a execução de sistemas operacionais, uma máquina virtual emula um ambiente de computação física, mas as requisições de CPU, memória, disco rígido, rede e outros recursos de *hardware* são geridas por uma “camada de virtualização” que traduz essas solicitações para o *hardware* presente na máquina.
- 88 A instalação de aplicativos em máquina virtual é diferente do processo de instalação em máquinas reais, pois demanda a alteração de parâmetros para se indicar que se trata de uma máquina virtual.
- 89 Os termos *software* livre e *software* de código aberto são equivalentes e correspondem a uma categoria de *software* na qual a licença de uso é gratuita e o código-fonte é publicado livremente.
- 90 Ao se instalar o Windows, uma conta de usuário é criada como conta padrão. Essa conta inicial permite configurar o computador e instalar quaisquer programas.

Com relação às topologias e cabeamento estruturado de redes, julgue os itens a seguir.

- 91 Um cabo UTP deve ser lançado obedecendo-se ao seu raio de curvatura mínimo, o qual é de 4 vezes o seu diâmetro.
- 92 Quando do lançamento de cabos UTP, a carga de tracionamento máximo não deverá ultrapassar o valor de 7,5 kgf.
- 93 Na topologia em estrela, os nós da rede se conectam a um nó central, enquanto, na topologia em barramento, os nós se conectam diretamente a um barramento comum compartilhado.



Considere um equipamento de interconexão de redes ao qual estão conectados apenas três nós: A, B e C. Acerca desses nós, julgue os próximos itens.

- 94 Se A envia uma mensagem *broadcast* para B e C é capaz de captar essa mensagem, é correto afirmar que o comportamento do equipamento é compatível tanto com o de um *switch*, quanto com o de um *hub*.
- 95 Se A envia uma mensagem *broadcast* para B e C não escuta a mensagem, o comportamento do equipamento é consistente tanto com o de um *hub*, quanto com o de um roteador.
- 96 Se A envia uma mensagem *unicast* para B e C é capaz de captar essa mensagem, é correto afirmar que o comportamento do equipamento é compatível com o de um *switch*.
- 97 Se A envia uma mensagem *unicast* para B e, no entanto, C não escuta a mensagem, neste caso, o comportamento do equipamento é consistente tanto com o de um *switch*, quanto com o de um roteador.

No que se refere à suíte de protocolos TCP/IP, julgue os itens subsequentes.

- 98 O protocolo UDP provê entrega ordenada e confiável, sendo indicado para aplicações do tipo *challenge-response*.
- 99 O protocolo TCP é orientado a conexão e inclui mecanismos de retransmissão e controle de fluxo.
- 100 O protocolo ARP tem por função identificar o endereço MAC associado a um dado endereço IP, por meio de autenticação.
- 101 O protocolo ICMP é usado na comunicação de mensagens de erro e de outras condições da rede que necessitem de atenção.

Com relação às redes locais, cabeadas ou não, julgue os itens que se seguem.

- 102 Os padrões de redes sem fio 802.11a, 802.11b, 802.11g e 802.11n operam nas mesmas faixas de frequência.
- 103 VLANs têm por finalidade segmentar os domínios de *broadcast* e colisão.
- 104 A designação de VLAN em um *frame* se faz pela inserção de dois *bytes* contendo, entre outras informações, a identificação do protocolo de VLAN (TPI) e o identificador da VLAN.
- 105 Os padrões de redes sem fio 802.11a, 802.11b e 802.11g têm alcance inferior ao do padrão 802.11n.

Julgue os itens a seguir, relativos aos serviços de Internet.

- 106 O DNS funciona como um banco de dados relacional e distribuído que tem por função traduzir nomes em endereços IP.
- 107 O serviço HTTP adota o modelo cliente/servidor de operação, no qual um ou mais clientes realizam uma série de requisições e um servidor as responde.
- 108 O serviço FTP opera sobre o UDP, sendo usado para transferências de arquivos de forma interativa.
- 109 O servidor de correio eletrônico, também referido como *MX host*, executa a função de agente de transferência de mensagens (MTA).

No que concerne aos sistemas operacionais Windows e Linux, julgue os itens subsequentes.

- 110 Os sistemas Windows dispõem de aplicativo com funcionalidade idêntica à do recurso APT do Linux.
- 111 O recurso APT, que inclui os comandos *apt-get* e o *apt-cache*, foi desenvolvido para a distribuição Debian do Linux e tem por finalidade padronizar a instalação de pacotes.

A respeito dos dispositivos relativos à segurança de perímetro, julgue os itens seguintes.

- 112 NAT é uma técnica que permite que todos os endereços de rede em uma LAN sejam mapeados para um endereço externo único.
- 113 Os IDS são eficazes na detecção de ataques como *buffer overflow*.
- 114 *Firewalls* são eficazes na contenção de ataques de negação de serviço distribuída.
- 115 *Firewalls* filtram o tráfego que entra e sai da rede, seguindo regras que levam em consideração as informações de cabeçalho relativas à camada de enlace.

Julgue os próximos itens, relativos à criptografia.

- 116 Na criptografia assimétrica, as chaves pública e privada têm as funções de cifração e decifração, respectivamente.
- 117 Se um remetente cifra uma mensagem com sua chave privada e, a seguir, cifra o resultado novamente com a chave pública do destinatário, apenas este último poderá recuperar a mensagem e somente se dispuser da chave pública do remetente.
- 118 A criptografia simétrica provê confidencialidade, integridade, autenticidade e não repúdio.
- 119 Na verificação de uma assinatura digital de uma mensagem, a primeira é decifrada com a chave pública do remetente e comparada ao resumo criptográfico da segunda.
- 120 São modos de operação seguros para cifras simétricas ECB, CBC e CTR.

**RASCUNHO**

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |



**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos