

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Julgue os itens a seguir, a respeito da administração de sistemas operacionais, da administração de MS Active Directory e do controle remoto de estações.

- 61** No Windows Server 2008, pode-se configurar a autenticação de formulários de forma a usar *cookies* quando o perfil do dispositivo dá suporte a eles.
- 62** Se máquinas com diferentes sistemas operacionais fizerem parte de uma mesma rede de computadores, o controle remoto de estações de trabalho só será possível utilizando-se ferramentas específicas para essa finalidade, as quais exigem a instalação de agentes nas estações.
- 63** Na utilização de Active Directory em uma rede com grande quantidade de máquinas, é recomendada a configuração de Workgroups em razão de suas propriedades de segurança.

Julgue os próximos itens, relativos à distribuição de atualizações de *software* e aos pacotes de instalação e serviço WINS.

- 64** O serviço de resolução de nomes WINS permite que o registro de nome NetBios seja feito pelo cliente de forma dinâmica, na inicialização.
- 65** Ao se criar um pacote de instalação de *software* para sistema operacional Windows, é essencial que as DLLs do programa que fará parte do pacote não estejam previamente instaladas no computador de referência.

Em relação aos processadores e à tecnologia SCSI, julgue os itens subsequentes.

- 66** O processador Intel i7, quarta geração, suporta criptografia totalmente por *hardware*, por meio de seis instruções das quais quatro suportam a cifragem e decifragem do Intel AES-IN.
- 67** Os processadores AMD Athlon X2 possuem uma memória *cache* efetiva total com tamanho máximo de 1.280 Kb.
- 68** Na tecnologia SCSI, a transmissão de sinais no modo LVD (*low-voltage differential*) restringe-se a cabos com até 12 m de comprimento.

Acerca de arquiteturas de computadores, tipos de memória e barramentos, julgue os itens subsequentes.

- 69** As memórias EPROM (*erasable PROM*), embora tenham sido uma evolução das memórias ROM (*read only memory*), são consideradas memórias de leitura e escrita.
- 70** As memórias SRAM (*static RAM*) ocupam menos espaço físico que as memórias DRAM (*dinamic RAM*), pois elas não necessitam de recarga (*refreshing*) para manter o valor de um bite armazenado.
- 71** Em um sistema com múltiplos processadores, uma ou mais configurações de PCI (*peripheral component interconnect*) podem ser conectadas ao barramento do sistema por meio de pontes.
- 72** No caso das máquinas RISC, a busca por soluções mais simples conduziu à criação de instruções dos tipos *load/store* para acesso à memória, utilizando-se somente o modo de endereçamento direto e demais operações no processador.

192.168.6.1 -> 192.168.7.5 TCP Encrypted response packet len=1460

192.168.7.5 -> 192.168.6.1 TCP 1049 > 22 [ACK] Seq=309 Ack=84017 Win=17520 Len=0

192.168.6.1 -> 192.168.7.5 TCP Encrypted response packet len=1460

192.168.7.5 -> 192.168.6.1 TCP 1049 > 22 [ACK] Seq=309 Ack=85477 Win=17520 Len=0

192.168.6.1 -> 192.168.7.5 TCP Encrypted response packet len=1460

192.168.7.5 -> 192.168.6.1 TCP 1049 > 22 [ACK] Seq=309 Ack=85477 Win=17520 Len=0 SLE=86937 SRE=88397

192.168.6.1 -> 192.168.7.5 TCP Encrypted response packet

192.168.7.5 -> 192.168.6.1 TCP 54 1049 > 22 [ACK] Seq=309 Ack=88397 Win=17520 Len=0

192.168.6.1 -> 192.168.7.5 TCP Encrypted response packet len=1460

Com base no trecho de captura de tráfego acima, julgue os itens que se seguem.

**73** No trecho em apreço, identifica-se a chegada de um segmento fora de ordem.

**74** No tráfego em questão, não é consistente afirmar que houve retransmissão.

**75** Os *hosts* estariam no mesmo segmento de rede se suas máscaras fossem /20, mas assim não estariam caso suas máscaras fossem /22.

**76** O fluxo de dados vai do cliente para o servidor, supondo a numeração usual das portas.

**77** De acordo com os dados de tráfego apresentados, é consistente afirmar que um segmento com 1.460 bytes foi perdido.

Julgue os seguintes itens, relativos ao modelo de referência OSI.

**78** As camadas de rede e transporte estão associadas, respectivamente, à interconexão de redes e à confiabilidade fim-a-fim.

**79** No modelo OSI, as camadas se organizam hierarquicamente, porém elas podem fornecer serviços umas às outras.

Considerando que os *hosts* A, B e C estejam conectados a um equipamento de interconexão de redes, julgue o item abaixo.

**80** Se A enviar tráfego em *broadcast* para B e C também receber os dados, o comportamento do equipamento será consistente com um *hub*, mas não com um *switch*.

No que se refere a VLANs e ao protocolo *spanning tree*, julgue os itens subsequentes.

**81** O padrão IEEE 802.1D provê enlaces sem a ocorrência de *broadcast storms*, aplicando bloqueios lógicos seletivos, de forma que a topologia efetiva seja livre de *loops*.

**82** Segundo o padrão IEEE 802.1Q, os rótulos de VLAN consistem de quatro bytes, sendo dois para a indicação do protocolo e os outros dois para identificação da VLAN.

A respeito das tecnologias de redes e meios de transmissão, julgue os itens subsequentes.

- 83** Segundo o padrão IEEE 802.11, tanto WPA quanto WPA2 utilizam o protocolo CCMP para a cifração das mensagens transmitidas.
- 84** Gigabit Ethernet compartilha com Fast Ethernet o mesmo formato de *frame* e de endereçamento.

Com relação aos conceitos de segurança da informação, julgue os itens que se seguem.

- 85** Para que ocorra análise de riscos, é necessário que todos os controles de segurança existentes nas normas técnicas sejam implementados no ambiente tecnológico.
- 86** A classificação dos ativos de informação em graus de sigilo constitui pré-condição para se definir os requisitos de tratamento e de proteção a eles aplicáveis.
- 87** A política de segurança da informação de uma organização deve ser elaborada de acordo com os requisitos relacionados ao negócio dessa organização e com as leis e regulamentações relevantes.
- 88** O princípio da disponibilidade refere-se aos cuidados quanto à forma como a informação será acessada, de modo que apenas os usuários devidamente autorizados possam utilizá-las.

Julgue os próximos itens, referentes à segurança de redes de comunicação e informação.

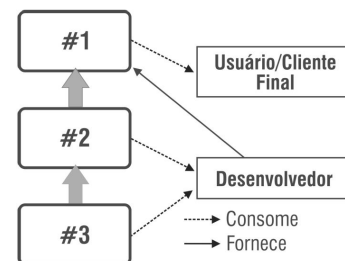
- 89** Geralmente, a filtragem de pacotes utiliza critérios de análise como o protocolo em uso, os endereços de origem e destino e as portas de origem e destino.
- 90** A tradução de endereços de rede, ou NAT (*network address translation*), deve ser utilizada quando a quantidade de endereços IP atribuídos pelo provedor de Internet for insuficiente, ou seja, quando a rede possuir uma quantidade maior de computadores que a quantidade de endereços disponíveis.
- 91** Uma DMZ destinada a proteger um segmento de rede contra ataques externos deve ser colocada preferencialmente entre o roteador externo e a Internet.
- 92** Por meio da filtragem de conteúdo *web*, arquivos maliciosos, como JavaScript e ActiveX, podem ser impedidos de escrever e ler dados no disco rígido.
- 93** Utilizado para a captura ilegal de informações de uma máquina em rede, o *spoofing* analisa o tráfego da rede e coleta dados sigilosos como senhas e endereços Ips.

Acerca de criptografia e da infraestrutura de chave pública, julgue os itens subsecutivos.

- 94** A assinatura digital é gerada por criptografia assimétrica mediante a utilização de uma chave pública para codificar a mensagem.
- 95** A técnica de criptografia de chave única utiliza a mesma chave para criptografar e descriptografar uma mensagem.
- 96** A lista de certificados revogados (LCR) de uma infraestrutura de chaves públicas deve ser emitida pela autoridade certificadora, que também é responsável por emitir e gerenciar certificados digitais.

Julgue os itens a seguir, referentes à infraestrutura.

- 97** O Hyper-V, no Windows Server 2008, suporta apenas dois tipos de redes virtuais, a interna e a externa; além destas, no Windows Server 2012, o Hyper-V suporta ainda a rede virtual privada (ou privativa).
- 98** No Windows Server 2008, os *snapshots*, que são imagens de uma máquina virtual Hyper-V, permitem capturar a configuração e o estado da máquina virtual em qualquer ponto no tempo, e, caso necessário, retornar a um desses estados. Para tanto, cada máquina virtual deve possuir um disco rígido virtual automático (AVHDs) com todos os *snapshots* e, além disso, a máquina virtual deve estar pausada ou *off-line* no momento da criação do *snapshot*.
- 99** O Hypervisor Xen e o Domínio 0 são componentes da arquitetura do Xen 4.3. O primeiro, que é uma camada de *software*, é executado diretamente no *hardware* e é responsável pelo gerenciamento da CPU, memória e das interrupções. O segundo é uma máquina virtual com privilégios especiais que tem a capacidade de acessar o *hardware* diretamente e também é capaz de interagir com as outras máquinas virtuais. Sem o Domínio 0, o Hypervisor Xen torna-se inutilizável.
- 100** Um *cluster* de *failover* é um conjunto de computadores dependentes que trabalham para aumentar a disponibilidade e escalabilidade. A funcionalidade CSV (volume compartilhado do *cluster*) pode ser utilizada no Windows Server 2012 para acessar o armazenamento compartilhado em todos os nós.
- 101** No Windows Server 2012, os CSVs (volumes compartilhados do *cluster*) podem fornecer armazenamento comum para máquinas virtuais *clusterizadas*, o que permite que vários nós do *cluster* acessem simultaneamente o mesmo sistema de arquivos NTFS sem impor restrições de *hardware*, tipo de arquivo ou estrutura de diretório; e ainda permitem que várias máquinas virtuais *clusterizadas* possam usar o mesmo LUN (número de unidade lógica).



Considerando a figura acima, que mostra a hierarquia e alguns dos papéis de *cloud computing*, julgue os seguintes itens.

- 102** O módulo indicado por #1 na figura refere-se ao IaaS (Infraestrutura como Serviço), que tem a capacidade de oferecer ao usuário/cliente infraestrutura de processamento e armazenamento de forma transparente, a exemplo do Amazon EC2, ainda que o usuário não possua, nesse cenário, o controle direto da infraestrutura física e a utilize somente por meio de máquinas virtuais.
- 103** O módulo indicado por #2 na figura refere-se ao PaaS (Plataforma como Serviço), que tem a capacidade de oferecer ao usuário/cliente um modelo de computação, armazenamento e comunicação para aplicativos, tais como o AppEngine, da Google, e o Windows Azure, da Microsoft.

No que se refere a topologia típica de ambientes com alta disponibilidade e escalabilidade, balanceamento de carga, *fail-over* e replicação de estado, julgue os próximos itens.

- 104** Uma necessidade básica em uma topologia típica de ambientes de *data center* é a busca de escalabilidade, tanto a horizontal quanto a vertical. A primeira refere-se ao incremento com novos *hardwares* para suportar o aumento da demanda pelos usuários finais; a segunda é alcançada pela substituição, quando máquinas com maior capacidade de processamento substituem as antigas.
- 105** No VMware vSphere 5.5, o vSphere App HA é um recurso que oferece ao usuário a funcionalidade de reiniciar um serviço quando um problema é detectado ou até mesmo reiniciar a máquina virtual caso o aplicativo falhe ao reiniciar.
- 106** O recurso VMware vSphere Replication tem como principal objetivo prover balanceamento de carga por meio de replicação de dados, seguindo a diretiva *round-robin* entre as máquinas virtuais, possibilitando aos usuários, ao acessarem as máquinas virtuais, não sobrecarregarem apenas uma máquina, o que torna a infraestrutura resiliente.

Com base em serviços de armazenamento e tecnologias de *backup*, julgue os itens subsecutivos.

- 107** A deduplicação consiste na realização de *backups* incrementais, nos quais são copiados somente os arquivos criados ou alterados desde o último *backup* normal ou incremental. Nesse tipo de técnica, os arquivos de *backups* são compactados antes de ser enviados à mídia de armazenamento, o que reduz o espaço necessário para armazenar os dados.
- 108** Com o uso de FCoE, é possível agregar servidores, *switches* e dispositivos com tecnologias FC. É o caso de redes SAN, em que, em geral, os servidores possuem adaptador Ethernet para tráfego de dados e HBA (*host bus adapter*) para tráfego de armazenamento de dados. Com o FCoE, esses dois adaptadores podem ser substituídos por um CNA (*converged network adapter*), que é compatível com ambos.

No que se refere à gestão de segurança da informação, julgue os itens que se seguem.

- 109** Direitos de propriedade intelectual, sob o ponto de vista legal, são controles de segurança da informação considerados essenciais para uma organização.
- 110** Ao estabelecer o sistema de gestão de segurança da informação (SGSI), a organização deve definir uma política que estabeleça critérios em relação aos quais os riscos deverão ser avaliados.

Acerca da gestão de risco e continuidade de negócios, julgue os próximos itens.

- 111** A gestão da continuidade do negócio é um processo que estabelece uma estrutura estratégica e operacional adequada para proteger marca e reputação, assim como para obter reconhecida capacidade de gerenciar uma interrupção no negócio.
- 112** São consideradas saídas na identificação dos riscos: a lista de componentes com responsáveis e o escopo definido e os limites para a análise e(ou) avaliação de riscos.

A respeito do gerenciamento de projetos, julgue os itens que se seguem, com base na versão 4 do PMBOK.

- 113** O escopo do projeto é composto pelo trabalho que deve ser feito, a fim de entregar um produto com as características e funções especificadas.
- 114** Os principais motivos da mudança em um projeto são erros, na avaliação inicial, relativos ao modo de se alcançarem o objetivo do projeto, novas informações sobre o resultado final do projeto e um novo mandato.
- 115** Um PMO (*project management office*) pode ter autoridade para atuar como uma parte interessada integral e, ao mesmo tempo, ter poder de decisão em projetos.

Com relação à versão 3 da ITIL, julgue os itens subseqüentes.

- 116** Quando os gestores de uma empresa desejam máxima eficiência e efetividade a cada solicitação de uma nova estação de trabalho, o processo da ITIL que está projetado para atingir esse resultado é o gerenciamento de mudanças.
- 117** O estilo de gestão da estratégia de serviço pode ser apresentado em estágios, entre os quais se incluem o estágio diretivo, que apresenta forte sintonia com o negócio, grande flexibilidade e gerentes altamente habilitados em trabalho em equipe e resolução de conflitos.

Acerca da COBIT 4.1, julgue o item abaixo.

- 118** A disponibilidade é o critério de informação que trata da entrega da informação por meio do uso otimizado de recursos.

A respeito das contratações na área de TI, julgue os itens subsecutivos, com base na Instrução Normativa n.º 4/2010-SLTI/MPOG.

- 119** Para a contratação por inexigibilidade, é dispensável a execução da fase de planejamento da contratação.
- 120** A gestão de processos de TI, incluindo-se a gestão de segurança da informação, não poderá ser objeto de contratação.

A respeito dos Poderes Executivo e Legislativo, julgue os itens a seguir.

- 121** Dispor sobre a organização da administração federal é atribuição privativa do presidente da República, que somente poderá ser exercida pelo próprio ou, durante seus impedimentos, por quem o substituir na presidência, vedada a delegação.
- 122** Cabe ao Congresso Nacional, com a sanção do presidente da República, apreciar os atos de concessão e renovação de concessão de emissoras de rádio e televisão, sendo essa atuação conjunta exemplo prático da aplicação da doutrina dos freios e contrapesos.
- 123** O veto do presidente da República a projeto de lei será apreciado em sessão unicameral, somente podendo ser rejeitado pelo voto da maioria absoluta dos congressistas.
- 124** Ao tomarem conhecimento de qualquer irregularidade, os responsáveis pelo controle interno dos três poderes da União devem comunicá-la ao TCU, sob pena de responsabilização solidária com o infrator.

Com relação às finanças públicas e ao sistema tributário nacional, julgue os itens subsequentes.

- 125** A imunidade tributária recíproca entre as pessoas políticas abrange apenas os impostos.
- 126** Cabem ao Banco Central a emissão de moeda, a função de depositário das disponibilidades de caixa da União e a atribuição de conceder empréstimos ao Tesouro Nacional.
- 127** O princípio da anterioridade tributária é cláusula pétrea, por constituir garantia individual de que a lei que criar, aumentar ou extinguir tributo somente pode ser aplicada no exercício financeiro seguinte à sua publicação.

Acerca da organização político-administrativa do Estado Federal brasileiro e da administração pública, julgue os seguintes itens.

- 128** O presidente da República pode dispor, mediante decreto autônomo, acerca da organização e do funcionamento da administração federal, vedados o aumento de despesa e a criação ou extinção de órgãos públicos.
- 129** A autonomia dos estados-membros caracteriza-se pela sua capacidade de auto-organização, autolegislação, autogoverno e autoadministração, ao passo que a soberania da União manifesta-se em todos esses elementos e, ainda, no que concerne à personalidade internacional.
- 130** É vedado à LODF definir os crimes de responsabilidade do governador.

Considere que, durante uma fiscalização, fiscais do DF tenham encontrado alimentos com prazo de validade expirado na geladeira de um restaurante. Diante da ocorrência, lavraram auto de infração, aplicaram multa e apreenderam esses alimentos. Com base na situação hipotética apresentada, julgue os itens subsecutivos.

- 131** Se a aplicação da multa for indevida, a administração tem o poder de anulá-la, de ofício, independentemente de provocação do interessado.
- 132** A aplicação de multa ao estabelecimento comercial decorre do poder disciplinar da administração pública.
- 133** Diante do risco à saúde da população, as mercadorias com prazo de validade expirado poderão ser imediatamente apreendidas, mesmo antes da abertura de processo administrativo e sem prévio contraditório do proprietário do estabelecimento.

Acerca do regime jurídico administrativo, julgue os próximos itens.

- 134** Os atos administrativos praticados pelo Poder Legislativo e pelo Poder Judiciário submetem-se ao regime jurídico administrativo.
- 135** Em razão do princípio da legalidade, a administração pública está impedida de tomar decisões fundamentadas nos costumes.
- 136** O princípio da supremacia do interesse público sobre o interesse privado é um dos pilares do regime jurídico administrativo e autoriza a administração pública a impor, mesmo sem previsão no ordenamento jurídico, restrições aos direitos dos particulares em caso de conflito com os interesses de toda a coletividade.

Suponha que um servidor público fiscal de obras do DF, no intuito de prejudicar o governo, tenha determinado o embargo de uma obra de canalização de águas pluviais, sem que houvesse nenhuma irregularidade. Em razão da paralisação, houve atraso na conclusão da obra, o que causou muitos prejuízos à população. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens de **137** a **140**.

- 137** O ato de embargo da obra atenta contra os princípios da legalidade, da impessoalidade e da moralidade.

- 138** A autoridade competente do órgão de fiscalização tem a prerrogativa discricionária de instaurar processo administrativo para apurar a infração cometida pelo servidor.
- 139** A ausência de advogado para auxiliar o servidor em sua defesa não é causa de nulidade do processo administrativo disciplinar.
- 140** Uma vez instaurado o processo administrativo disciplinar para apuração da infração, o servidor poderá ser afastado de suas funções, por até sessenta dias, sem direito à remuneração do cargo.

Com base nas disposições da Lei n.º 8.429/1992 e da Lei n.º 9.784/1999, julgue os itens a seguir.

- 141** Nos processos administrativos, as intimações serão nulas quando feitas sem observância das prescrições legais, no entanto o comparecimento do administrado supre sua falta ou sua irregularidade.
- 142** A legitimidade ativa para propor a ação de improbidade administrativa é sempre da pessoa jurídica que foi vítima do ato de improbidade, cabendo ao Ministério Público intervir na demanda apenas na condição de fiscal da lei.

Com relação ao regime diferenciado de contratações e à disciplina legal sobre o pregão, julgue os itens subsequentes.

- 143** Entre outras proibições, veda-se, no pregão, a exigência de garantia de proposta bem como a exigência da aquisição do edital pelos licitantes como condição para participação no certame.
- 144** Afora a Copa do Mundo de 2014 e os Jogos Olímpicos de 2016, o regime diferenciado de contratações aplica-se a obras e a serviços voltados à construção, à ampliação e à reforma de estabelecimentos penais e de unidades de atendimento socioeducativo, entre outras.

No que se refere ao controle da administração pública, julgue os itens que se seguem.

- 145** O Poder Legislativo exerce controle financeiro sobre o Poder Executivo, sobre o Poder Judiciário e sobre a sua própria administração.
- 146** O controle judicial dos atos da administração ocorre depois que eles são produzidos e ingressam no mundo jurídico, não existindo margem, no ordenamento jurídico brasileiro, para que tal controle se dê *a priori*.

Julgue os itens a seguir, relativos à responsabilidade civil do Estado, aos serviços públicos e às organizações da sociedade civil de interesse público.

- 147** Nos termos da Lei n.º 8.987/1995, que dispõe sobre o regime de concessão e permissão da prestação de serviços públicos, diferentemente da concessão, a permissão de serviços públicos tem a natureza de ato administrativo unilateral e precário, e não a de negócio bilateral que se formaliza mediante contrato.
- 148** De acordo com o princípio da continuidade, os serviços públicos, compulsórios ou facultativos, devem ser prestados de forma contínua, não podendo ser interrompidos mesmo em casos de inadimplemento do usuário.
- 149** Tanto o dano moral quanto o dano material são passíveis de gerar a responsabilidade civil do Estado.
- 150** Compete ao Ministério da Justiça expedir certificado às entidades interessadas em obter qualificação como organização da sociedade civil de interesse público.