

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, 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.
- Nos itens que avaliem **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

## -- PROVAS OBJETIVAS --

### -- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

#### Texto CB4A1-I

Existem desde previsões de que a inteligência artificial (IA) substituirá os seres humanos e eliminará uma lista de profissões até alegações de que ela contribuirá para “o uso humano dos seres humanos” (parafraçando-se o subtítulo do livro de 1954 do matemático considerado fundador da cibernética, Norbert Wiener), liberando-os para usarem melhor o tempo enquanto assume as tarefas repetitivas.

Um grupo de pesquisadores de diversos países produziu a publicação **Inteligência Liberada — um argumento para a IA na educação**, para demonstrar os benefícios da IA para a educação.

É importante, nesse ponto, definir o que é a IA aplicada na educação — algo que vem sendo estudado no meio acadêmico há mais de três décadas. Para os autores da publicação mencionada, IA corresponde a “sistemas de computador que foram projetados para interagir com o mundo por meio de capacidades (por exemplo, percepção visual e reconhecimento de fala) e comportamentos inteligentes (por exemplo, avaliar as informações disponíveis e, em seguida, tomar a ação mais sensata para atingir um objetivo declarado) que seriam considerados essencialmente humanos”.

Um dos objetivos do uso da IA na educação é abrir a chamada “caixa-preta do aprendizado”, ou, em outras palavras, contribuir para uma compreensão mais profunda e detalhada de como o aprendizado realmente acontece (por exemplo, como é influenciado pelo contexto socioeconômico e físico dos alunos ou por tecnologia).

Nesse contexto, a IA na educação oferece a possibilidade de uma aprendizagem mais personalizada, flexível, inclusiva e envolvente. Além disso, as ferramentas fornecem informações não apenas sobre o que está sendo aprendido, mas também como está sendo aprendido e como os alunos estão se sentindo. Ainda, a IA pode ajudar os professores a criar ambientes de aprendizagem colaborativa e a atender as necessidades de seus alunos por meio de técnicas de mineração de dados educacionais para “rastrear” o comportamento dos alunos.

A respeito do texto CB4A1-I e das ideias nele veiculadas, julgue os itens que se seguem.

- 1 O texto é, essencialmente, informativo.
- 2 O primeiro período do texto é desenvolvido com base na suposição de dois cenários extremos: em um deles, os seres humanos são substituídos pela IA; em outro, as características humanas dos seres humanos são destacadas.
- 3 Depreende-se da leitura do texto que os pesquisadores participantes da publicação mencionada no segundo parágrafo acreditam que, nos próximos anos, a IA gerará benefícios só para a educação.
- 4 De acordo com o texto, a IA pode ser aplicada para a realização de tarefas repetitivas.
- 5 Segundo o texto, o contexto socioeconômico e físico dos alunos é o principal fator que influencia seu aprendizado.
- 6 No texto, é feita uma comparação entre o processo de aprendizagem intermediado pela IA e aquele desenvolvido nas escolas, sendo o primeiro considerado mais personalizado, flexível, inclusivo e envolvente que o segundo.

Julgue os itens seguintes, relativos a aspectos linguísticos do texto CB4A1-I.

- 7 A substituição do segmento “contribuir para” (quarto parágrafo) por **contribuir com** manteria a correção gramatical e a coerência do texto, mas não o seu sentido original.
- 8 Seria correto o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a” em “a atender” (último período do texto).
- 9 No primeiro parágrafo, o emprego das aspas tem a finalidade de destacar a existência de redundância na expressão ‘o uso humano dos seres humanos’.
- 10 No segundo parágrafo, a inserção de uma vírgula imediatamente após a palavra “países” prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 11 Sem prejuízo da correção gramatical do texto, o segmento ‘seriam considerados’ (segundo período do terceiro parágrafo) poderia ser reescrito como **se consideraria**.
- 12 No primeiro período do terceiro parágrafo, o vocábulo “algo” tem como referente a expressão “a IA aplicada na educação”.
- 13 A correção gramatical e o sentido do primeiro período do terceiro parágrafo seriam preservados se o trecho “há mais de três décadas” fosse substituído por **fazem mais de três décadas**.
- 14 Estariam mantidas as relações de coesão estabelecidas no texto bem como a sua correção gramatical caso se substituísse o termo “Para” (segundo período do terceiro parágrafo) por **Consoante**.

Considere que, no decorrer de um ano, haja uma inflação  $i$ , tal que o poder de compra de uma nota de 100 reais (não aplicados, isto é, sujeitos à depreciação da inflação) caia, nesse período, para  $\frac{100}{(1+i)}$ . Considere, ainda, que, se os 100 reais forem aplicados, nesse período, em uma aplicação com rendimento nominal  $r$ , então seu poder de compra será de  $100 \times \frac{(1+r)}{(1+i)}$ . Com base nessas considerações, julgue os itens seguintes.

- 15 A taxa de ganho real da referida aplicação no período será igual a  $\frac{(1+r)}{(1+i)} - 1$ .
- 16 A formulação  $\frac{100}{(1+i)}$  pode ser empregada para se calcular, por um critério racional, o valor atual de uma dívida que vencerá daqui a um ano e será paga antecipadamente, desde que se reinterprete  $i$  como a taxa de desconto anual.
- 17 O poder de compra é diretamente proporcional ao rendimento nominal.
- 18 Se  $i$  e  $r$  forem números inteiros, então o poder de compra também será um número inteiro.
- 19 Se a inflação anual alcançar 10%, então o poder de compra de 100 reais será superior a 90 reais.
- 20 O poder de compra se manterá constante se, e somente se,  $i = r$ .
- 21 O poder de compra aumentará se, e somente se,  $i = 0$ .
- 22 Se  $r = i + e$ , sendo  $e$  um número positivo, a evolução do poder de compra dos 100 reais ao longo do ano equivalerá, nesse mesmo período, ao montante acumulado do capital 100 sob o regime de juros simples a uma taxa  $e$ .

A respeito do processo histórico de anexação das terras acrianas ao território brasileiro e de seu contexto socioeconômico, julgue os itens subsequentes.

- 23 No final do século XIX e início do século XX, a migração para o Acre, sobretudo de nordestinos, esteve relacionada a uma demanda por mão de obra para extração do látex.
- 24 Na ocupação das terras acrianas por seringalistas, a organização das chamadas “correries” visava garantir proteção e respeito às populações indígenas nativas.
- 25 Após o Tratado de Petrópolis, a instituição do sistema de território federal conferiu à União a governança administrativa do Acre, em detrimento das pretensões do estado do Amazonas e de políticos que integravam o movimento autonomista.

A chegada de migrantes paulistas no estado do Acre, a partir da década de 70 do século XX,

- 26 contribuiu para uma guinada nas atividades econômicas da região, que passaram a ser dominadas pela produção industrial.
- 27 pode ser considerada como parte da chamada segunda colonização do território acriano, estimulada pelo Programa de Integração Nacional (PIN), implementado durante o governo do general Médici.
- 28 ajudou a pacificar a região, pois os migrantes sulistas e sudestinos mediaram conflitos de terras centenários entre seringalistas e seringueiros.

Julgue os itens a seguir, acerca dos principais rios acrianos e sua relação com a bacia amazônica.

- 29 O rio Purus tem águas com baixo teor de nutrientes, pois suas águas barrentas trazem sedimentos da cordilheira dos Andes na Bolívia. Além disso, a sedimentação desse rio gera um curso hídrico típico da bacia amazônica com águas de alta e média velocidade em leito retilíneo e profundo.
- 30 A bacia hidrográfica do Juruá é uma das bacias com maior impacto ambiental na Amazônia, pois o uso hidroelétrico, a exploração de petróleo e gás, o garimpo e a expansão da fronteira agrícola nos três países que a integram — Peru, Colômbia e Brasil — afetam a biodiversidade e a preservação de sua fauna e flora.
- 31 A bacia do rio Acre é trinacional, com nascentes no Peru, Bolívia e Brasil, delimita a fronteira do Brasil com esses países e sofre diversos impactos como, por exemplo, enchentes no período de chuvas, secas na estiagem, poluição hídrica pela ausência de saneamento básico, desmatamento e pesca ilegal.

No que diz respeito ao território do Acre e a seus municípios e população, julgue próximos itens.

- 32 O Acre possui quatro cidades gêmeas localizadas na fronteira internacional do estado com os países vizinhos Bolívia e Peru, as quais integram arranjos populacionais com cidades de outros países, a exemplo de Brasileia e Epitaciolândia com Cobija, na Bolívia.
- 33 O Acre tem, em seu território, vinte e dois municípios de médio e pequeno portes demográficos, com núcleos urbanos formados por regiões integradas, densas e com arranjo espacial dendrítico.
- 34 A rede urbana do Acre é formada por duas cidades de porte médio que se localizam ao sul e ao norte do estado, respectivamente Rio Branco e Cruzeiro do Sul, tendo os demais municípios de pequeno porte demográfico menos de 75.000 mil habitantes.

Em relação à economia do Acre, julgue os itens seguintes.

- 35 No Acre, atualmente o setor de serviços é o mais expressivo em participação no produto interno bruto (PIB) do estado.
- 36 A exploração madeireira e a agropecuária têm ganhado espaço entre as atividades econômicas mais importantes do estado.
- 37 O extrativismo vegetal, com destaque para a exploração da borracha, foi, a partir de meados do século XIX, o principal instigador do povoamento do território acriano.

Acerca da política e da economia do Acre em sua relação com os povos originários da região amazônica, julgue os itens subsequentes.

- 38 Ignorando qualquer tipo de prática agrícola, as populações indígenas do Acre mantiveram-se, e ainda se mantêm, limitadas às atividades de caça e coleta.
- 39 Existem atualmente mais de trinta terras indígenas reconhecidas pelo governo federal no território acriano, das quais mais de vinte foram regularizadas e demarcadas por decreto presidencial.
- 40 Durante a implantação do sistema seringalista, as populações nativas permaneceram nas áreas em que haviam se instalado há séculos e não foram utilizadas como mão de obra na extração do látex.

Julgue os itens que se seguem, à luz da Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado do Acre (TCEAC).

- 41** As notificações e comunicações podem ocorrer por meio de publicação no diário eletrônico de contas, ao passo que a citação deve ser realizada pelo correio, mediante aviso de recebimento, por oficial de diligência ou por edital, quando o citando estiver em lugar ignorado, incerto ou inacessível.
- 42** Quando o custo da cobrança for superior ao valor do ressarcimento, o tribunal poderá adotar, como medida de racionalização administrativa e economia processual, o procedimento simplificado de análise e julgamento do feito.
- 43** Cabe ao conselheiro relator presidir a instrução de processo de tomada ou prestação de contas e determinar, por despacho singular, as medidas necessárias para o saneamento dos autos, podendo determiná-las de ofício.

Com base no Regimento Interno do TCEAC, julgue os itens a seguir.

- 44** O acórdão é a forma de deliberação do TCEAC nos processos julgados pelo plenário e pelas câmaras, incluindo-se a apreciação das medidas cautelares e a determinação de arquivamento dos feitos.
- 45** Nas prestações de contas dos prefeitos, o balanço geral da administração direta abrangerá todos os órgãos municipais, inclusive a Câmara Municipal, o que não exime, entretanto, o ordenador de despesa do Poder Legislativo de prestar as próprias contas.
- 46** O Ministério Público Especial é o órgão responsável pelo envio aos órgãos e às entidades competentes para a propositura da ação executiva, bem como ao órgão competente para instauração do processo criminal, quando for o caso, do acórdão do TCEAC que imputou débito.

Em relação ao disposto na Lei Complementar estadual n.º 39/1993 (Estatuto do Servidor Público Civil do Estado do Acre), julgue os itens seguintes.

- 47** O adicional de atividade penosa será devido ao servidor pelo exercício em zonas de fronteira, ainda que a localidade possua elevado nível de qualidade de vida.
- 48** Horário especial pode ser concedido ao servidor estudante, quando incompatíveis o horário escolar e o da repartição, situação em que será exigida a compensação de horário em trabalho presencial ou remoto, respeitada a carga horária de trabalho semanal.

Julgue os próximos itens, de acordo com o Código de Ética dos Servidores do TCEAC.

- 49** A transgressão de preceitos do referido código de ética poderá, conforme o caso, sujeitar o infrator às sanções de advertência ou suspensão.
- 50** A comissão de ética deve ser composta apenas por servidores efetivos e estáveis e as suas decisões devem ser sempre fundamentadas, ainda que não haja previsão, no referido código de ética, da norma a ser aplicada.

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

A respeito de configuração de rede de computadores, compartilhamento de recursos e arquitetura TCP/IP, julgue os itens a seguir.

- 51 O compartilhamento de recursos de rede está relacionado aos dados, às informações ou aos dispositivos de *hardware* de um computador, os quais podem ser acessados por meio de qualquer outro computador que esteja conectado à Internet.
- 52 A arquitetura TCP/IP prevê a segurança no processo de troca de dados entre *hosts*, apresentando ainda a vantagem de ser uma tecnologia que possibilita a conexão entre sistemas não compatíveis.
- 53 Uma rede local configurada, em IPv4, com endereço de rede 172.27.10.0 e máscara de rede 255.255.255.0 tem a capacidade de distribuir endereços lógicos para até 254 *hosts*.

Julgue os próximos itens, em relação a *malwares* e *spywares*.

- 54 O *cookie* de rastreamento é um tipo de *spyware* que monitora as atividades de um usuário em um computador e as envia ao invasor.
- 55 *Malware* é um termo genérico para qualquer tipo de *software* malicioso projetado para prejudicar ou mesmo explorar quaisquer dispositivos, serviços ou rede de computadores.

Acerca do *Active Directory* da Microsoft e dos serviços de *help desk*, julgue os itens que se seguem.

- 56 O *help desk* pode ser voltado para o público interno, quando auxilia os colaboradores internos da empresa em relação a algum problema técnico, ou pode ser voltado para o público externo, quando um cliente, por exemplo, necessita de algum tipo de suporte sobre um produto ou serviço adquirido na empresa.
- 57 O *help desk* é a área do setor de TI que atua quando há problemas de alta complexidade.
- 58 O *Active Directory* possui um serviço de replicação que distribui todos os dados do diretório por meio de uma rede de computadores, de modo que todos os controladores de um domínio contenham uma cópia completa de todas as informações desse domínio.

Julgue os itens seguintes, que tratam do sistema operacional Windows Server e do pacote Microsoft Office.

- 59 O DHCP permite que um servidor distribua dinamicamente informações de configuração e endereçamento IP às máquinas clientes de uma rede, fornecendo, em geral, pelo menos, o endereço IP, a máscara de sub-rede e o *gateway* padrão.
- 60 O Microsoft Word não é capaz de fazer a conversão de um arquivo PDF para um arquivo com formato editável do tipo *.docx*, sendo necessário, para isso, o uso de *software* de terceiros.
- 61 O Windows Server não oferece nativamente serviços como DNS e DHCP, que devem ser instalados pelo próprio usuário, se necessário.

A respeito do uso de *software* de correio eletrônico e dos serviços FTP, julgue os itens subsequentes.

- 62 Há três maneiras de estabelecer uma conexão FTP: por meio de linha de comando, de navegadores e de um cliente FTP; a conexão por meio de navegadores é a que oferece mais recursos aos usuários.
- 63 As versões mais atuais do Microsoft Outlook permitem armazenar informações de contatos e gerenciar calendário e tarefas.

Julgue os itens seguintes, que tratam de banco de dados.

- 64 No contexto de arquitetura de dados, o modelo de dados lógicos, também conhecido como modelo de domínio, oferece uma visualização geral do conteúdo do sistema, como ele será organizado e quais regras de negócios estão envolvidas.
- 65 Os bancos de dados orientados a objetos são aqueles cujas informações são representadas como objetos e organizadas como um conjunto de tabelas com colunas e linhas.

Julgue os itens a seguir, relacionados aos meios de transmissão utilizados em redes de comunicação.

- 66 O meio de transmissão não guiado pode ser utilizado em comunicação do tipo *multicast* na faixa de micro-ondas.
- 67 Em comunicação via fibra óptica, uma das vantagens do uso de *laser* é sua potência luminosa altamente direcionada, que permite a transmissão de dados em altas taxas e entre grandes distâncias.
- 68 Na faixa do infravermelho em meio não guiado, a velocidade de transmissão de dados pode atingir 4.000 Mbps.
- 69 Nas redes de comunicação atuais, os cabos metálicos trançados da categoria 7 (Cat7) estão sendo adotados em substituição aos cabos metálicos trançados da categoria 6 (Cat6).
- 70 Por serem imunes aos ruídos eletromagnéticos, as fibras ópticas monomodo são mais utilizadas que as fibras ópticas multimodo em redes de comunicação.

Acerca dos tipos de serviço e qualidade de serviço em redes de comunicação de dados, julgue os seguintes itens.

- 71 Nos serviços do tipo integrado, a qualidade do serviço é baseada em fluxos projetados para o IP (*Internet protocol*).
- 72 Nas reservas de recursos realizadas com o RSVP (*resource reservation protocol*), o remetente faz a reserva do recurso e cabe ao destinatário aceitar ou não essa reserva.
- 73 Na qualidade de serviço (QoS) de granularidade fina, o provedor do serviço permite que o cliente indique os requisitos específicos de QoS para uma determinada instância de comunicação.
- 74 Na categoria de serviços com taxa de *bits* disponível (ABR – *available bit rate*), devem ser especificadas a taxa de *bits* sustentada (SBR – *sustained bit rate*) e a taxa de *bits* de pico (PBR – *peak bit rate*).
- 75 Na técnica de conformação do tipo fluxo balde furado (*leaky bucket*), o número máximo de pacotes ( $n$ ) é  $n = r \cdot t + c$ , em que  $r$  é a taxa de entrada de fichas no balde por segundo,  $t$  é o tempo da transmissão e  $c$  é a capacidade de fichas do balde.

Julgue os próximos itens, com relação aos protocolos de comunicação utilizados em redes de comunicação.

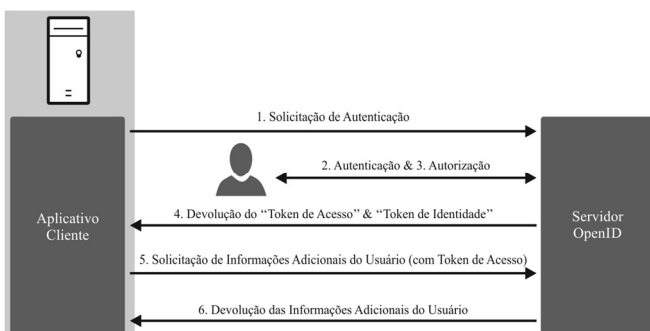
- 76 A base do funcionamento do protocolo OSPF (*open short path first*) é o algoritmo de Dijkstra.
- 77 No SNMP (*simple network management protocol*), as variáveis monitoradas são restritas às disponíveis no protocolo base.
- 78 O UDP (*user datagram protocol*) é um protocolo da camada de transporte que apresenta verificação de integridade dos segmentos recebidos.
- 79 A finalização de uma conexão TCP (*transmission control protocol*) ocorre com a realização de dois processos *two-way handshake* do tipo FIN e ACK.
- 80 Com o advento dos protocolos de roteamento dinâmico, o roteamento estático perdeu sua significância e praticamente está em desuso.

Com base na NBR ISO/IEC 27001, julgue os próximos itens, a respeito de gestão de segurança da informação.

- 81** As organizações devem realizar avaliações *ad hoc* sobre os riscos de segurança da informação, independentemente da proposição ou da ocorrência de mudanças significativas.
- 82** Em uma instituição produtiva, a alta direção pode atribuir responsabilidades e autoridades para relatar o desempenho de seu sistema de gestão da segurança da informação.

Julgue os itens seguintes, relativos a métodos e protocolos de autenticação.

- 83** O programa ICP-Brasil é um método de autenticação baseada em certificados e, entre seus principais componentes de infraestrutura de chaves públicas, se encontra a CA (autoridade de certificação), que é um servidor que mantém uma lista dos certificados que foram revogados ou cancelados.
- 84** JSON Web Tokens é um padrão para autenticação e troca de informações que pode ser assinado usando-se um segredo ou par de chaves privadas/públicas em um cenário de autorização no qual, depois que o usuário estiver conectado, será possível observar cada solicitação e verificar se esta incluí o JWT, permitindo que o usuário acesse rotas, serviços e outros recursos.
- 85** As notificações por *push* são um formato de autenticação de dois fatores (2FA) no qual os usuários, em vez de receberem um código em seu dispositivo móvel, via SMS ou mensagem de voz, recebem uma notificação por *push* em um aplicativo seguro no dispositivo registrado no sistema de autenticação, o que reduz a possibilidade de riscos de segurança como *phishing*, ataques *man-in-the-middle* e tentativas de acesso não autorizado.
- 86** A forma automática de autenticação biométrica por impressão digital é realizada por peritos que, mediante inspeção visual, cotejam impressões digitais para determinar se são ou não iguais.
- 87** A autenticação baseada em *token* consiste no processo de verificar a identidade por meio de um *token* físico que envolve a inserção de um código secreto ou mensagem enviada a um dispositivo para provar a posse desse dispositivo.
- 88** O protocolo OAuth 2, adotado por instituições de governo para autenticação e controle dos acessos às suas APIs, permite que aplicativos obtenham acesso limitado a contas de usuários em um serviço HTTP, sem a necessidade de envio do nome de usuário e da senha.
- 89** Um aplicativo cliente que realiza a autenticação de um usuário mediante um servidor de autorização que adota o OpenID Connect recebe de volta um *token* de acesso e um *token* de identidade com algumas informações adicionais do usuário, seguindo o fluxo de autenticação representado a seguir.



Acerca de ameaças e vulnerabilidades em aplicações, julgue os itens subsequentes.

- 90** Para que um ataque de *cross-site request forgery* funcione em aplicações *web*, basta que a vítima tenha conectado, em algum momento, sua conta original ao disparar a requisição maliciosa.
- 91** Uma aplicação torna-se vulnerável pelo armazenamento inseguro de dados criptografados quando, por exemplo: dados sensíveis não são cifrados; a criptografia é usada de forma incorreta; o armazenamento das chaves é feito de forma imprudente; ou utiliza-se um *hash* sem *salt* para proteger senhas.
- 92** Em função de muitos *sites* e aplicativos da Web dependerem de bancos de dados SQL, um ataque *SQL injection* pode gerar sérias consequências, porque boa parte dos formulários da Web não consegue impedir a entrada de informações adicionais, o que propicia a exploração desse ponto fraco e o uso das caixas de entrada no formulário para envio de solicitações maliciosas ao banco de dados.
- 93** A injeção de LDAP é um vetor de ciberataque sofisticado que visa às vulnerabilidades da camada de aplicação dos sistemas que utilizam o protocolo LDAP. Particularmente, aplicações Web com *backends* LDAP estão imunes a esse tipo de ataque, e os riscos associados à injeção de LDAP se limitam à exposição de dados.
- 94** Um ataque de XSS (*cross-site scripting*) não tem como alvo direto o próprio aplicativo, mas sim os usuários do aplicativo da Web.

No que se refere à segurança da informação, julgue os itens subsequentes.

- 95** Uma das formas de prevenção à vulnerabilidade *SQL injection* consiste em realizar a validação dos dados digitados pelo usuário mediante a aceitação de somente dados que sejam conhecidamente válidos.
- 96** No *cross-site scripting* refletido (não persistente), a carga útil do invasor deve fazer parte da solicitação enviada ao servidor da Web. Em seguida, é refletida de volta, de maneira que a resposta HTTP inclua a carga útil da solicitação HTTP. Os invasores usam técnicas de engenharia social para induzir a vítima a fazer uma solicitação ao servidor. A carga útil XSS refletida é, então, executada no navegador do usuário.
- 97** Ocorre quebra de autenticação e gerenciamento de sessões quando, por exemplo, um atacante obtém acesso a uma conta bancária, modifica ou exclui informações do sistema ou altera as configurações de segurança, podendo causar perdas financeiras significativas e até mesmo a quebra de confiança da entidade no cliente dono da conta.
- 98** Referências diretas inseguras a objetos, ou IDOR (*insecure direct object reference*), são vulnerabilidades resultantes de controle de acesso interrompido em aplicativos da Web. Um tipo de ataque é a passagem de diretório, que é a maneira mais simples de explorar uma vulnerabilidade IDOR, bastando simplesmente alterar o valor de um parâmetro na barra de endereço do navegador.

Julgue os itens que se seguem, tendo em vista a NBR ISO/IEC 27002.

- 99** Convém que os incidentes de segurança da informação de uma organização sejam reportados e, assim que eles tenham sido tratados, seu registro seja mantido, mesmo que informalmente.
- 100** No gerenciamento de mídias removíveis, quando houver a necessidade de seu uso, convém que a transferência da informação contida na mídia (incluindo documentos em papel) seja monitorada pela organização.

Com base na NBR ISO/IEC 27005, julgue os itens a seguir, a respeito de gestão de riscos e continuidade de negócio.

- 101** No processo de avaliação de ameaças, as ameaças intencionais indicam ações de origem humana que podem comprometer os ativos de informação.
- 102** Ferramentas automatizadas de procura por vulnerabilidades são utilizadas, em computador ou em rede de computadores, para a busca de serviços reconhecidamente vulneráveis que possam gerar falsos positivos.
- 103** Para estabelecer o valor dos seus ativos, a organização deve primeiramente identificá-los, distinguindo-os em dois tipos: primários ou secundários.
- 104** Convém que a alta direção da organização avalie os riscos e aceite uma parcela dos riscos de forma consciente e calculada, para evitar custos excessivos em segurança.

Julgue os seguintes itens, a respeito de segurança de aplicativos *web*.

- 105** A análise de vulnerabilidades em aplicações *web* deve ser realizada apenas durante a fase de desenvolvimento do aplicativo.
- 106** A implementação de HTTPS em uma aplicação *web* é suficiente para protegê-la contra todos os tipos de ataques cibernéticos.
- 107** A OWASP recomenda que as empresas implementem o OWASP Top 10 como um padrão obrigatório para garantir a segurança de seus aplicativos *web*.

Com base na Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), julgue os itens que se seguem.

- 108** O controlador poderá implementar programa de governança em privacidade que preveja, no mínimo, planos de resposta a incidentes e remediação.
- 109** Os sistemas utilizados para o tratamento de dados pessoais devem ser estruturados de forma a atender aos requisitos de segurança, aos padrões de boas práticas e de governança.
- 110** O controlador deverá realizar o tratamento de dados pessoais segundo as instruções fornecidas pelo operador, que deverá verificar a observância das próprias instruções e das normas sobre a matéria.
- 111** O Conselho Nacional de Proteção de Dados Pessoais e da Privacidade compõe-se, entre outros titulares e suplentes, de três membros de instituições científicas, tecnológicas e de inovação, os quais não poderão ser membros do Comitê Gestor da Internet no Brasil.

A respeito de prevenção e combate a ataques a redes de computadores, julgue os itens subsecutivos.

- 112** Uma forma de se prevenir e combater o ataque *port scanning* é manter protegidas ou bloqueadas as portas dos computadores da rede.
- 113** Os ataques de DoS e DDoS utilizam apenas um único computador para sobrecarregar um servidor de rede, tornando-o indisponível, sendo necessário apenas um *software* antivírus para prevenir e combater esses ataques.
- 114** Uma forma de se prevenir o ataque cibernético do tipo *eavesdropping* é utilizar criptografia de ponta a ponta tanto em redes de computadores quanto em sistemas de comunicação sem fio.
- 115** O *port scanning* pode ser utilizado tanto por administradores de rede quanto por *hackers* para identificar vulnerabilidades em sistemas de rede de computadores.

Julgue os próximos itens, a respeito de criptografia, proteção de dados, sistemas criptográficos simétricos e assimétricos e principais protocolos.

- 116** Os sistemas criptográficos assimétricos utilizam um par de chaves, uma pública e uma privada, para criptografar e descriptografar dados.
- 117** RSA e ECC são os principais protocolos utilizados na criptografia simétrica.
- 118** A criptografia é uma técnica utilizada para proteger dados tanto em trânsito quanto em repouso, garantindo a confidencialidade e a integridade das informações contra acessos não autorizados.

Julgue os itens que se seguem, relativos a assinatura e certificação digital.

- 119** O protocolo de certificação digital é um conjunto de regras e procedimentos que garantem a emissão, validação e revogação de certificados digitais, assegurando a autenticidade e a integridade das transações eletrônicas.
- 120** A assinatura digital e o certificado digital têm o mesmo objetivo: apenas autenticar a identidade de uma pessoa em documentos eletrônicos.

**Espaço livre**