

- 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 --

A ideia de que a mente pertence a um domínio separado, distinto do corpo, foi teorizada bem cedo, em grandes textos como o **Fédon**, de Platão (IV a.C.) e a **Suma teológica**, de Tomás de Aquino (1265-1274), um texto fundador da concepção cristã da alma. Mas foi o filósofo francês René Descartes (1596-1650) quem estabeleceu aquilo que é hoje conhecido como dualismo: a tese de que a mente dotada de consciência é feita de uma substância imaterial que não está sujeita às leis da física.

Ridicularizar Descartes tornou-se moda em neurociência. Depois da publicação, em 1994, de **O erro de Descartes**, o *best-seller* de Antonio Damasio, muitos manuais contemporâneos que tratam de consciência passaram a criticar Descartes, alegando que ele teria atrasado a pesquisa em neurociência. A verdade, porém, é que Descartes foi um cientista pioneiro, fundamentalmente um reducionista, cuja análise mecânica da mente humana, muito à frente de seu tempo, foi o primeiro exercício de biologia sintética e de modelagem teórica. O dualismo de Descartes não foi um capricho de momento — fundamentava-se em um argumento lógico que afirmava a impossibilidade, para qualquer máquina, de imitar a liberdade da mente consciente.

Stanislas Dehaene. **É assim que pensamos**: como o cérebro trabalha para tomarmos consciência do mundo. Trad.: Rodolfo Ilari. São Paulo: Editora Contexto, 2024, p. 12 (com adaptações).

Em relação às ideias e estruturas linguísticas do texto apresentado, julgue os itens que se seguem.

- 1 No primeiro período do segundo parágrafo, a oração “Ridicularizar Descartes” funciona como complemento da forma verbal “tornou-se”.
- 2 Conclui-se da leitura do texto que seu autor tem uma visão negativa do trabalho de Descartes, o que se comprova pelo emprego, no terceiro período do segundo parágrafo, do adjetivo “reducionista” e da expressão “análise mecânica da mente humana”.
- 3 Conforme as ideias do texto, a distinção entre mente e corpo como objetos de estudo já era conhecida desde a Antiguidade, mas apenas com René Descartes essa distinção foi teorizada e difundida.
- 4 O último período do texto é construído com base na tipologia argumentativa.
- 5 No segundo período do primeiro parágrafo, os dois pontos são empregados para introduzir uma explicação.
- 6 A supressão do acento indicativo de crase em “às leis da física” (segundo período do primeiro parágrafo) prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 7 Caso se suprimisse a vírgula logo após a palavra “pioneiro” (terceiro período do segundo parágrafo), não haveria prejuízo da correção gramatical nem da coerência textual embora o sentido original do texto fosse alterado.

Iowa, a small midwestern state, finds itself in the national economic spotlight. For conservative commentators, Iowa has emerged as America’s tax-cutting champion, a paragon of fiscal responsibility. To critics it looks more like an example of economic recklessness.

Either way, Iowa is playing an outsized role in a bigger debate about how American states ought to manage their revenues and spending. Until a few years ago it had one of the highest income-tax rates in America. By 2026 it will be down to a flat tax of 3.9%. Iowa is far from alone. Some 25 states have cut individual income taxes over the past years. A handful, including Georgia and Idaho, are shifting to a flat tax. And a few others want to eliminate their income taxes altogether.

Virtually all states, regardless of political make-up, have lowered their citizens’ tax bills since 2021. Overall, this has been a rough decline in states’ tax revenues during this time, the steepest such reduction in at least four decades. But the most aggressive moves have been cuts to income taxes, and Iowa has been at the forefront of these efforts.

The Economist. A tax-cutting wave is sweeping over America’s states. Internet: <<https://www.economist.com>>. (adapted).

Based on the ideas of the preceding text and on its linguistic aspects, judge the following items.

- 8 Even though both forms are used to indicate an action in the past, replacing “have lowered” (first sentence of the third paragraph) with **lowered** would make the sentence grammatically wrong.
- 9 According to the text, the tax policy of the state of Iowa is seen by some as being too heavy on taxpayers.
- 10 The word “Some” (fifth sentence of the second paragraph) indicates that the author is providing an approximate number of states that have cut individual income taxes.
- 11 Iowa is going to cut down its taxes by a rate of 3.9% in the next two years.

Certo tribunal de contas é composto por sete conselheiros, identificamos como C_1 , C_2 , C_3 , C_4 , C_5 , C_6 e C_7 . Cada um deles será designado, de maneira aleatória, para ocupar uma destas sete funções: presidente; vice-presidente; corregedor; ouvidor; diretor da escola de contas; presidente da 1.^a câmara; presidente da 2.^a câmara.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 12 Considerando-se que a função de presidente deva ser ocupada, necessariamente, por um dos três conselheiros C_2 , C_4 ou C_5 , existem 18×120 maneiras distintas de distribuir os conselheiros entre as funções citadas.
- 13 Existem 6!5! maneiras distintas de distribuir os conselheiros entre as funções citadas, considerando-se que o conselheiro C_3 seja designado como vice-presidente e o conselheiro C_5 seja designado como ouvidor.

Julgue os itens a seguir, relativos à lógica proposicional.

- 14** A sentença “A aplicação dos recursos públicos, de forma justa e para o benefício de toda a sociedade, é consequência da ação contínua dos órgãos de controle orçamentário e fiscal.” pode ser corretamente representada pela expressão $(P \wedge Q) \rightarrow R$.
- 15** A sentença “A pergunta ‘Qual é a real influência do mercado financeiro na composição do orçamento estadual?’ necessita ser respondida pelos secretários da fazenda dos estados brasileiros.” é uma proposição lógica.

No que se refere a aspectos históricos, culturais e étnicos do estado do Acre, julgue os itens subsequentes.

- 16** O ativismo ambientalista inspirado no legado de Chico Mendes é centrado na defesa dos bens oferecidos pela natureza e ignora as condições de trabalho e de vida das pessoas que atuam na floresta.
- 17** A realidade étnica do Acre compõe-se de indígenas, sua matriz originária, e de imigrantes de outras regiões brasileiras, especialmente oriundos do nordeste, e de outros países, como bolivianos, peruanos e, mais recentemente, venezuelanos e haitianos.
- 18** Diferentemente do que existe no restante da região Norte, a cultura acriana afastou-se dos elementos folclóricos ancestrais, substituindo-os por expressões típicas da modernidade global.
- 19** Antes de sua anexação ao Brasil por intermédio do Tratado de Petrópolis, o território que hoje constitui o estado do Acre era disputado com a Bolívia.

Acerca de aspectos geográficos, demográficos, históricos e econômicos do estado do Acre, julgue os itens a seguir.

- 20** A cultura da seringueira tem importância para a produção de látex, uma das *commodities* mundiais valorizadas pelos seus múltiplos usos, com essência florestal e dependência natural da condição quente e úmida que o clima equatorial propicia.
- 21** A maior produção acriana de castanha-do-pará está concentrada na microrregião de Tarauacá, e a maior produção de látex do estado se dá na microrregião do Baixo Acre.
- 22** Conforme o Censo Demográfico de 2022 elaborado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), os dois municípios do Acre com maior população estão situados no leste e no oeste do estado, respectivamente.
- 23** Desde os primórdios da formação econômica do Acre, a administração pública é o setor com a maior participação no produto interno bruto (PIB) do estado, estando o ganho salarial dos servidores públicos acima da média de salários dos demais trabalhadores do estado.

No que se refere aos indicadores socioeconômicos do Acre, julgue os itens seguintes.

- 24** O zoneamento ecológico-econômico (ZEE) do Acre é um instrumento de promoção do desenvolvimento sustentável de modo a atender às necessidades presentes sem comprometer os recursos naturais no futuro, sendo, em suma, uma estratégia de desenvolvimento que busca preservar a biodiversidade.
- 25** Além da exploração da borracha, da madeira e da castanha do Brasil, a economia acriana também é caracterizada pela produção e comercialização de proteína animal, com destaque para a carne suína em expansão.
- 26** O potencial da floresta do Acre é grande e diversificado, pois ela pode oferecer frutos para a alimentação humana, madeira para construção de casas e uso industrial, além de plantas medicinais e ornamentais.
- 27** Entre 2003 e 2021, o PIB acriano decaiu fortemente, o que coloca o estado no penúltimo lugar entre as demais unidades da Federação.

A respeito da administração pública e da organização do Estado, julgue os itens seguintes.

- 28** A Constituição Federal de 1988 permite que os estados instituíam, mediante lei complementar, regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes, para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.
- 29** A Constituição Federal de 1988 determina que o período para a criação, a fusão e o desmembramento de municípios seja estabelecido em lei complementar estadual.
- 30** A proibição constitucional à nomeação de cônjuge, companheiro ou parente, em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive da autoridade nomeante ou de servidor da mesma pessoa jurídica, investido em cargo de direção, chefia ou assessoramento, para o exercício de cargo em comissão ou de confiança, não se estende aos casos em que haja vínculos cruzados entre nomeados e nomeantes, prática denominada nepotismo cruzado, conforme o entendimento do Supremo Tribunal Federal.
- 31** De acordo com o entendimento do Supremo Tribunal Federal, a contratação por tempo determinado, para atendimento de necessidade temporária de excepcional interesse público, realizada em desconformidade com os preceitos constitucionais não gera quaisquer efeitos jurídicos válidos em relação aos servidores contratados, com exceção do direito à percepção dos salários referentes ao período trabalhado e ao levantamento dos depósitos efetuados no Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

No que se refere a direito administrativo, julgue os itens a seguir.

- 32** O exercício do poder de polícia pelo Estado pode ocorrer pela edição de atos normativos, com conteúdo genérico, abstrato e impessoal, e pela criação de atos concretos.
- 33** Os serviços públicos *uti universi* são os prestados à coletividade e usufruídos diretamente por cada indivíduo da sociedade.
- 34** Enquanto a desconcentração administrativa é uma distribuição interna de competências dentro da mesma pessoa jurídica, a descentralização administrativa é a distribuição de uma para jurídica para outra pessoa jurídica ou para uma pessoa física.
- 35** Em se tratando de responsabilidade civil do Estado, conforme a teoria do risco administrativo, a responsabilidade independe donexo causal e ocorrerá ainda que a culpa seja da própria vítima.

Com base na Lei Orgânica e no Regimento Interno do TCEAC, julgue os itens que se seguem.

- 36** As inspeções e auditorias do TCEAC poderão ser realizadas, eventual e subsidiariamente, por empresas ou auditores especializados contratados, sob a coordenação do tribunal.
- 37** O termo de ajustamento de gestão (TAG) pode ser proposto pelo presidente do TCEAC, quando se tratar de matéria de repercussão geral, sendo obrigatória, no entanto, a participação do Ministério Público de Contas em todas as fases do procedimento administrativo para a celebração do TAG, que deverá ser homologado pelo plenário do tribunal.
- 38** Caso constate a ocorrência de fraude em licitação, o TCEAC deverá declarar a inidoneidade do licitante fraudador para participar de licitações e contratos no âmbito da administração pública federal e das administrações públicas estaduais e municipais.
- 39** Os órgãos integrantes do sistema de controle interno devem prestar apoio ao TCEAC no exercício de sua missão institucional, o que não confere ao tribunal o poder de determinar como os órgãos integrantes do controle interno devam executar a programação dos seus trabalhos de fiscalização, sob pena de ofensa ao princípio da separação e independência dos Poderes.
- 40** No processo de apreciação, para fins de registro, da legalidade de ato de admissão de pessoal, não será reconhecido requerimento de servidor que pleiteie o registro do ato de sua nomeação.

Julgue os itens seguintes, relativos a conhecimentos pertinentes à gestão pública.

- 41** O comportamento interpessoal em organizações complexas gera, inevitavelmente, diferenças de poder em decorrência de múltiplos fatores cognitivos e emocionais.
- 42** Uma alternativa construtiva para o gerenciamento de conflitos é a prática de comportamentos assertivos.
- 43** No planejamento estratégico, os processos de análise externa do diagnóstico estratégico visam à identificação dos pontos fortes e fracos da organização, ao passo que os de análise interna visam à identificação das ameaças e oportunidades à organização.
- 44** A departamentalização por produtos ou serviços tem como vantagem promover maior organização e alocação dos serviços.
- 45** O compromisso organizacional reflete a crença dos funcionários na missão e nas metas da organização.

Com relação ao Windows e a ferramentas de edição de textos, apresentações e navegação, julgue os itens que se seguem.

- 46** No *menu* de segurança do Windows 10, é possível visualizar a que rede o computador está conectado por meio da opção Firewall e proteção de rede.
- 47** No navegador Microsoft Edge, é possível gravar o endereço de um sítio visitado para futura consulta na opção Histórico.
- 48** Na opção de configuração do Windows 10, é possível ajustar a pesquisa de arquivos nos modos clássico e avançado: no primeiro, a pesquisa é feita de forma personalizada nas bibliotecas e área de trabalho; no segundo, é possível pesquisar o computador inteiro.
- 49** No Microsoft Office 365, a opção de Layout da Página do Word permite configurar a página de um documento, podendo-se, por exemplo, alterar a orientação da página para modo retrato ou paisagem.
- 50** No PowerPoint do Office 365, os modos de exibição de *slide* mestre, folheto mestre e anotações mestre permitem configurar as formas de transição e animação dos *slides*.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação a *frameworks* para desenvolvimento *web*, julgue os itens que se seguem.

- 51 A arquitetura do *framework* Vue.js é baseada em componentes, sendo possível o encapsulamento de HTML, CSS e JavaScript em um mesmo arquivo.
- 52 Conteúdos de páginas *web* implementadas com DHTML são atualizados somente com a recarga da página inteira.
- 53 O uso de AngularJS em uma aplicação simplifica as atividades de codificação do time de desenvolvedores, sem impactar o processo de teste.
- 54 A tecnologia DHTML é uma evolução do HTML na qual são adicionados recursos dinâmicos às páginas *web*.
- 55 AJAX representa técnicas utilizadas para que páginas *web* sejam carregadas rapidamente pelo processamento na parte cliente da aplicação.

A respeito de usabilidade e acessibilidade na Internet, julgue os próximos itens.

- 56 *Captchas* apresentados para confirmar que o acesso está sendo feito por humano devem prover formas alternativas acessíveis a usuários com deficiência.
- 57 Uma das diretrizes da WCAG estabelece que qualquer conteúdo não textual deve ser apresentado ao usuário com alternativa textual.
- 58 Conforme a WCAG, o princípio denominado perceptível determina que os componentes de interface devem ser compreensíveis para o usuário.
- 59 Segundo a WCAG, sugestões para a correção de erros de entrada de dados devem ser apresentadas ao usuário, independentemente do propósito do conteúdo.
- 60 As diretrizes da WCAG determinam que deve ser mantido o contexto da aplicação quando um componente diferente recebe o foco do usuário.

Acerca de desenvolvimento *web* e *mobile*, julgue os itens seguintes.

- 61 O objetivo do JavaScript é deixar mais dinâmicas as aplicações *web*, de maneira que o usuário possa interagir e alterar o conteúdo da página.
- 62 Em uma aplicação do tipo SPA (*single page application*), a estrutura da página fica estática, enquanto o conteúdo principal é atualizado de forma assíncrona.
- 63 A utilização de WebSocket está limitada a aplicações *web*, pois deve ser implementado em *browsers* e servidores *web*.
- 64 Assim como o HTML, o CSS é uma linguagem de marcação, que define a estrutura do conteúdo da página *web*.

Julgue os próximos itens, relativos a arquitetura de *software*.

- 65 Na arquitetura orientada a serviços (SOA), os serviços devem possuir acoplamento forte, de modo a se obter maior segurança na comunicação entre os serviços, promovendo uma maior dependência entre os recursos externos.
- 66 O barramento de serviço corporativo (ESB) é um padrão de arquitetura em que há integrações entre aplicativos de forma centralizada, oferecendo suporte ao intercâmbio de dados inclusive entre aplicações distintas.
- 67 A interoperabilidade de sistemas é a capacidade de acessar informações de aplicações quando necessário, independentemente de onde elas estejam armazenadas ou de como sejam processadas.

```
<message name="getTermRequest">
  <part name="term" type="xs:string"/>
</message>
```

```
<message name="getTermResponse">
  <part name="value" type="xs:string"/>
</message>
```

```
<portType name="glossaryTerms">
  <operation name="getTerm">
    <input message="getTermRequest"/>
    <output message="getTermResponse"/>
  </operation>
</portType>
```

```
<binding type="glossaryTerms" name="b1">
  <soap:binding style="document"
```

```
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <operation>
    <soap:operation
soapAction="http://example.com/getTerm"/>
    <input><soap:body use="literal"/></input>
    <output><soap:body
use="literal"/></output>
  </operation>
</binding>
```

Com base no código XML precedente, julgue os próximos itens.

- 68 No código apresentado, o termo `name` é um elemento e o termo `message` é uma *tag*.
- 69 No referido código, o termo `transport` indica que o ESB será acessado por meio da URL a seguir.
`http://schemas.xmlsoap.org/soap/http`

Julgue os próximos itens, relativos aos padrões XML, SOAP, REST e JSON.

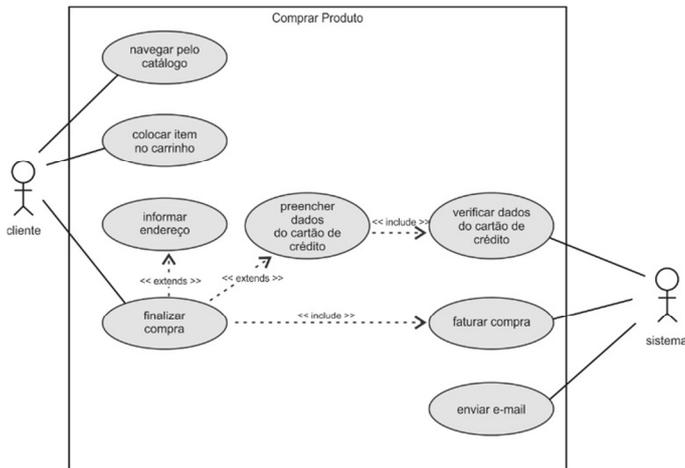
- 70 Considere o código a seguir, escrito em HTML e JavaScript.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<p id="tceac"></p>
<script>
const desc = ["Tribunal de", "Contas do",
"Estado", "do Acre"];
let texto = "";
for (let i = 1; i < desc.length-2; ++i) {
  texto += desc[i] + " ";
}
document.getElementById("tceac").innerHTML =
texto;
</script>
</body>
</html>
```

É correto afirmar que a execução desse código gerará a seguinte saída.

Tribunal de Contas do

- 71 Ao se utilizar o REST em uma arquitetura com *web services*, a mensagem SOAP pode ser codificada com o uso de JSON, desde que seja utilizada, no XML resultante, uma referência DTD em que seja possível definir a estrutura, os elementos e os atributos do documento XML.



Tendo como referência o diagrama de caso de uso apresentado anteriormente, julgue os próximos itens, relativos a UML (*unified modeling language*).

- 72 No diagrama apresentado, seria adequado utilizar o diagrama de estrutura composta para, caso se queira, descrever os detalhes das partes internas que compõem uma classe e a forma como elas colaboram entre si.
- 73 O caso de uso *informar endereço* será acionado opcionalmente ao se acionar o caso de uso *finalizar compra*.
- 74 Quando o ator *sistema* acionar o caso de uso *verificar dados do cartão de crédito*, este acionará, obrigatoriamente, o caso de uso *preencher dados do cartão de crédito*.

Julgue os próximos itens conforme o Scrum (nov./2020).

- 75 Durante a *sprint review*, o *scrum team* e os *stakeholders* revisam o que foi realizado na *sprint*, sendo possível ajustar o *product backlog* a fim de atender a novas oportunidades.
- 76 O *sprint backlog* é composto tanto meta da *sprint* quanto pelo plano de ação para entregar o incremento.
- 77 Na *sprint planning*, fica a critério exclusivo dos *developers* o planejamento necessário para se criar um incremento que atenda à definição de pronto, o que pode ser realizado decompondo-se os itens do *product backlog*.
- 78 Desde que o *daily scrum* se concentre no progresso em direção à meta da *sprint* e produza um plano de ação para o próximo dia de trabalho, os *developers* podem selecionar a estrutura e as técnicas que quiserem.

No que se refere à arquitetura cliente-servidor, julgue os itens subsequentes.

- 79 Com a criação da arquitetura cliente-servidor em três camadas, a arquitetura em duas camadas deixou de ser usada.
- 80 Em uma aplicação *web* baseada na arquitetura cliente-servidor de três camadas, a lógica de negócios, que inclui validações, processamento de dados e regras de aplicação, fica totalmente na camada intermediária, sem qualquer distribuição para as camadas de apresentação ou de dados.
- 81 Na arquitetura cliente-servidor para aplicações móveis, a comunicação entre o cliente (aplicativo móvel) e o servidor é sempre realizada de forma que todos os dados necessários são armazenados localmente no dispositivo móvel, o que elimina a necessidade de consultas ao banco de dados do servidor.
- 82 Na arquitetura cliente-servidor aplicada à computação em nuvem, a escalabilidade horizontal permite que mais servidores sejam adicionados, a fim de melhorar a capacidade de processamento, a resiliência e o desempenho do sistema.

Em relação ao desenvolvimento de sistemas *web*, julgue os próximos itens.

- 83 O uso extensivo de pseudo-elementos no CSS3 pode melhorar a estrutura semântica de um documento HTML.
- 84 Nas aplicações SPA (*single page application*) que utilizam AJAX, cada interação do usuário resulta em um recarregamento completo da página, o que garante que todas as partes da interface sejam atualizadas simultaneamente.
- 85 A utilização do HTML 5 impacta significativamente a adaptabilidade responsiva de documentos *web*, pois os novos elementos e recursos introduzidos nessa versão têm relação direta com a responsividade das páginas.

A respeito do desenvolvimento de aplicativos pelo Power Apps, julgue o item subsequente.

- 86 O Power Apps não requer a escrita de muitas linhas de código, o que permite que usuários sem habilidades avançadas de programação desenvolvam aplicativos rapidamente, entretanto, por não ser uma plataforma de desenvolvimento *low-code*, ele requer a escrita de códigos em C#.

Julgue os próximos itens, referentes ao Power BI.

- 87 No Power BI, por meio do Power Query, é possível escrever consultas SQL personalizadas ao se conectar em bancos de dados, o que possibilita a transformação de dados e a criação de relatórios e *dashboards* baseados nessas consultas.
- 88 O Power BI permite a realização de modelagem estrela.
- 89 No Power BI, há uma limitação de integração de ferramentas de visualização de dados com linguagens de programação, principalmente porque esse *software* é restrito às linguagens DAX (*data analysis expressions*) e M (*power query*) e não suporta linguagens como R e Python para análises estatísticas avançadas e aprendizado de máquina.
- 90 Na composição de painéis no Power BI, é possível adicionar informações a respeito de indicadores-chave de *performance* (KPI).

Julgue os itens seguintes, relativos às ferramentas de automação de tarefas Microsoft Power Automate e Microsoft Power Virtual Agents.

- 91 Os *chatbots* podem ser utilizados para melhorar o atendimento ao público por meio da automatização de respostas para perguntas frequentes, sendo o Power Virtual Agents um tipo de ferramenta que pode ser usada na implementação desse tipo de solução.
- 92 Com uso do Microsoft Power Automate, uma repartição pública pode, por exemplo, automatizar a coleta de dados financeiros de diversas fontes, o que lhe possibilita melhorar a eficiência e a precisão das auditorias realizadas.

Em relação à gestão de segurança da informação, julgue os itens subsequentes.

- 93 De acordo com a NBR ISO/IEC 27001, quando uma não conformidade acontece, a organização deve, entre outras providências, avaliar a necessidade de realizar ações para a eliminação de sua causa, a fim de evitar que tal evento volte a acontecer.
- 94 Conforme a NBR ISO/IEC 27002, os requisitos legais, estatutários, regulamentares e contratuais constituem uma das principais fontes de requisitos de segurança da informação.
- 95 Segundo a NBR ISO/IEC 27001, um processo de avaliação de riscos de segurança da informação deve estabelecer e manter critérios de risco que incluam a eliminação e a avaliação dos riscos.
- 96 Nos controles organizacionais previstos na NBR ISO/IEC 27002, o inventário de informações e outros ativos associados abrangem as seguintes propriedades de segurança da informação: confidencialidade, integridade e disponibilidade.

A respeito da autenticação e proteção de sistemas, julgue os itens que se seguem.

- 97** O JSON Web Token consiste em três partes separadas por pontos: o cabeçalho, que contém informações sobre o tipo de *token* e o algoritmo de criptografia usado para assinar o *token*; o *payload*, que contém as informações do usuário; e a assinatura, usada para garantir que o *token* não tenha sido alterado.
- 98** Na notificação por *push*, os métodos de autenticação de dois fatores (2FA) exigem uma senha para aprovar o acesso a um sítio ou aplicativo.
- 99** O OpenID Connect é um protocolo de identidade simples, construído no protocolo do JSON Web Token, e permite que os aplicativos clientes confiem na autenticação executada por um provedor OpenID Connect para verificar a identidade de um usuário.
- 100** A biometria pode ser usada em conjunto com outros métodos de autenticação — principalmente senhas e PIN — como parte de uma configuração 2FA.

Em relação a ameaças e vulnerabilidades em aplicações, julgue os próximos itens.

- 101** XSS (*cross-site scripting*) é um método pelo qual um invasor explora vulnerabilidades na maneira como um banco de dados executa consultas de pesquisa.
- 102** O objetivo do ataque de LDAP *injection* é manipular as consultas LDAP, por meio da inserção de um código malicioso na consulta, que passa a ser interpretada de forma diferente do esperado.
- 103** Um ataque de *cross-site request forgery* é aquele que induz um usuário a usar acidentalmente suas credenciais para invocar uma ação indesejada.

Acerca da segurança de aplicativos *web*, julgue os itens que se seguem.

- 104** O uso de componentes com vulnerabilidades conhecidas é uma das categorias de riscos de segurança do OWASP Top 10 que resulta da desserialização de dados de fontes não confiáveis.
- 105** Entre os riscos de segurança incluídos no relatório OWASP Top 10, a quebra de controle de acesso é um ataque contra um aplicativo *web* que analisa a entrada XML.
- 106** Quando um invasor encontra falhas em um mecanismo de autenticação, ele pode obter acesso às contas de outros usuários.

A respeito das características de um ataque de negação de serviço distribuído, julgue os próximos itens.

- 107** Um *firewall* de borda é considerado como o elemento capaz de fazer a mitigação de ataques DDoS de maneira eficiente, já que o tráfego da camada de aplicação tem que ser bloqueado na entrada da rede.
- 108** Em um ataque que envolve a amplificação de dados, o atacante gera uma mensagem para um elemento falho na rede e este, por sua vez, gera uma resposta que aumenta o volume de dados direcionados à vítima.

Julgue os itens a seguir, a respeito de estratégia de criptografia para dados em trânsito em uma rede de computadores.

- 109** O uso da última versão do TLS é recomendado para a criação de túneis de comunicação criptografados, considerando as versões de algoritmos simétricos e assimétricos seguros.
- 110** Como solução de verificação de integridade, o algoritmo MD5 seria uma boa escolha, já que ele é resistente a colisões e garante confidencialidade.

Acerca de assinatura e certificação digital, julgue os itens que se seguem.

- 111** No caso de um certificado digital com o algoritmo RSA, o tamanho adequado e seguro da chave é de 512 *bits*.
- 112** O algoritmo SHA512 é inseguro porque o ataque de repetição (*replay attack*) permite a colisão dos primeiros 64 *bits* de saída.

Com base na NBR ISO/IEC 27005, julgue os itens seguintes.

- 113** Na organização deve existir treinamento de gestores e de pessoal sobre riscos e ações de mitigação.
- 114** O processo de gestão de riscos deve contribuir para a identificação dos riscos de segurança da informação.

Conforme o que preconiza a LGPD para o encarregado de dados, julgue os itens subsequentes.

- 115** Cabe ao encarregado aceitar reclamações e comunicações dos titulares de dados.
- 116** A identidade e as informações de contato do encarregado de dados devem ser mantidas em sigilo, podendo ser publicadas mediante solicitação do interessado.

Julgue os itens a seguir, em relação ao processo de negociação de parâmetros criptográficos e múltiplas conexões conforme o protocolo TLS 1.3.

- 117** O TLS impede a abertura de múltiplas conexões HTTP paralelas.
- 118** O servidor processa a mensagem `ClientHello` enviada pelo cliente, entretanto, quem determina os parâmetros apropriados criptográficos para a conexão é o cliente.

A respeito do processo de gestão de riscos estabelecido pela NBR ISO/IEC 27005, julgue os seguintes itens.

- 119** O encerramento do processo de gestão de risco inclui decisões sobre a aceitação do risco e consequente comunicação às partes envolvidas.
- 120** Uma das etapas do processo de gestão de risco consiste em definir o contexto.

Espaço livre