

- 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 --

O setor público enfrenta o desafio particular de oferecer serviços públicos cada vez melhores a uma população gradualmente mais bem informada, mais consciente de seus direitos e com expectativas crescentes quanto ao papel do Estado. Devido aos recursos limitados, desenvolver serviços públicos inovadores tem sido visto crescentemente como fator fundamental para sustentar um alto nível de serviços para cidadãos e negócios, bem como para enfrentar desafios sociais e aprimorar o bem-estar social da população.

Diante desse cenário, o discurso científico sobre inovação em compras públicas ganhou maior atenção nas últimas décadas. A União Europeia reconheceu as compras públicas como instrumento de inovação e de provimento de mercados pioneiros para novos produtos, definindo-as como compras de bens e serviços que ainda não existem, que precisam ser aperfeiçoados ou que requerem pesquisa e inovação para atender às necessidades especificadas pelos usuários.

As compras públicas representam grande parte da execução da despesa pública. Entre países da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), a média de gastos públicos representa 12% do GDP (equivalente ao PIB) por ano. No Brasil, anualmente o governo federal gasta, em média, 5% do PIB em compras apenas de bens e serviços. Quando se incluem nos cálculos as despesas efetuadas por estados, municípios e estatais, o percentual chega próximo a 15% do PIB, ou R\$ 900 bilhões.

Internet: <www.realp.unb.br> (com adaptações).

Considerando as ideias e os aspectos linguísticos do texto apresentado, julgue os itens que se seguem.

- 1 Segundo as informações do texto, a média de gastos anual nas diferentes esferas de governo no Brasil é maior que a média de gastos públicos por ano que se verifica em países da OCDE.
- 2 O emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a” presente no primeiro período do texto prejudicaria a sua correção gramatical.
- 3 De acordo com o texto, o acesso à informação pela população, o aumento da consciência sobre seus direitos e a expectativa crescente com relação ao papel do Estado têm sido importantes entraves para o oferecimento de serviços públicos de qualidade.
- 4 Entende-se da leitura do texto que o desenvolvimento de serviços públicos inovadores é considerado essencial para o enfrentamento de desafios sociais e o aprimoramento do bem-estar social da população.
- 5 Depreende-se do texto que, nos países da União Europeia, a inovação é fortemente influenciada pelas compras públicas.

- 6 O trecho “A União Europeia reconheceu as compras públicas como instrumento de inovação e de provimento de mercados pioneiros para novos produtos” (segundo período do segundo parágrafo) poderia ser reescrito, mantendo-se a correção e os sentidos do texto, da seguinte forma: **A União Europeia concebe as compras públicas como forma de inovar e de prover mercados pioneiros para novos produtos.**
- 7 A forma verbal “requerem” (segundo período do segundo parágrafo) está empregada no texto com o sentido de **demandam, necessitam de.**
- 8 A correção gramatical e os sentidos do texto seriam mantidos caso se substituísse a forma verbal “incluem” (último período do terceiro parágrafo) por **considera.**

Responsible state fiscal policy requires more than just balancing the current year’s budget. It must also include ensuring that the budget is on a sustainable path. Otherwise, policymakers cannot have the lasting impact they hope for. This risk is especially high in the aftermath of the COVID-19 pandemic. Record budget surpluses, driven largely by federal pandemic aid, empowered states to adopt historically large tax cuts and spending increases from 2021 to 2023.

State leaders must be able to assess whether their decisions will be affordable over the long term or will jeopardize their ability to solve state problems or even sustain programs and services in the future. Unfortunately, the nature of state budget processes discourages such long-term thinking. State policymakers devote much of their time to developing, enacting, and implementing annual or biennial budgets, a prime opportunity to achieve immediate policy goals.

One key strategy for changing this short-term focus is for states to use long-term budget assessments and budget stress tests to regularly measure risks, anticipate potential shortfalls, and identify ways to address impending challenges. Long-term budget assessments project revenue and spending several years into the future, and stress tests estimate the size of temporary budget shortfalls that would result from recessions or other economic events and gauge whether states are prepared for these events.

Internet: <<https://www.pewtrusts.org>> (adapted).

Considering the ideas conveyed in the previous text, as well as its linguistic aspects, judge the following items.

- 9 Without harming the meaning and the correctness of the text, the word “ensuring” (second sentence of the text) could be correctly replaced with **to make sure.**

- 10 The word “gauge”, in the last sentence of the text, has a similar meaning as the one of **estimate**.
- 11 The author believes the risk of a fiscal policy not having its expected long-term impacts is increased in the years following the COVID-19 pandemic.
- 12 It is correct to conclude from the text that long-term budget assessments and stress tests are two crucial tools for states that seek to establish more than a short-term approach to their budgets.
- 13 In the first sentence of the second paragraph, the word “jeopardize” is being used with a similar meaning as the one of **enhance**.

A seguir, a figura I apresenta o conjunto U e três subconjuntos identificados por A, B e C, e as figuras II e III destacam subconjuntos específicos do conjunto U.

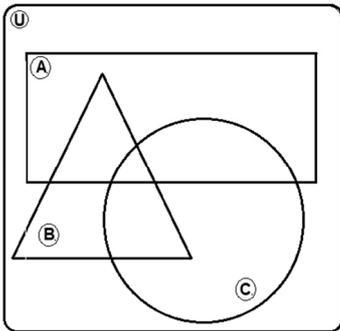


Figura I

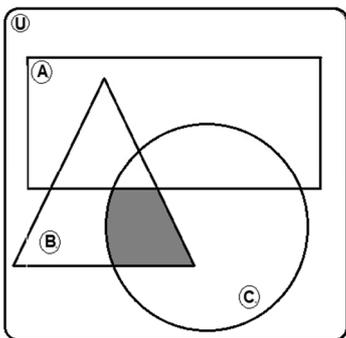


Figura II

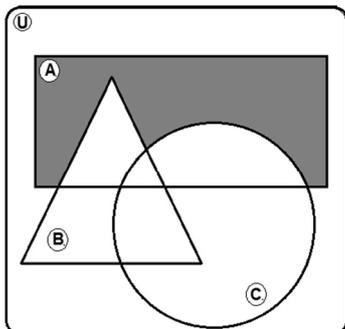


Figura III

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes, relacionados à descrição dos subconjuntos destacados nas figuras II e III.

- 14 O subconjunto destacado na figura III pode ser expresso como $[A \cap (B \cup C)^c]$, em que $(B \cup C)^c$ significa o complementar do conjunto $(B \cup C)$ em U.
- 15 O subconjunto destacado na figura II pode ser expresso como $[(C \cap B) - A]$.

Julgue os itens seguintes, relacionados à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições lógicas simples.

- 16 A proposição lógica $P \wedge Q$ representa corretamente a sentença “Uma sociedade civil que não adota como valor a exigência de que todos os órgãos públicos façam uma prestação de contas detalhada nunca vencerá o demônio da corrupção, além disso, a sociedade deve também exigir que a lei seja aplicada em todo o seu rigor na punição dos agentes públicos promotores de corrupção.”
- 17 A expressão $Q \wedge (\sim P)$ é equivalente à expressão $\sim(P \rightarrow Q)$.
- 18 Se P, Q e R representam proposições lógicas e as primeiras três colunas da tabela-verdade são as apresentadas a seguir, então a última coluna da tabela-verdade relacionada à expressão $(P \wedge R) \vee (Q \wedge R)$ apresenta valores V ou F, tomados de cima para baixo, na sequência V, F, V, V, F, F, F e F.

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Julgue os itens que se seguem, relativos a aspectos históricos, sociais e culturais do Acre.

- 19 Um traço marcante na estruturação étnica do Acre foi a completa e pacífica inserção dos povos indígenas na sociedade que se estruturava após a incorporação desse território ao Brasil, o que explica a inexistência da hierarquia de classe na sociedade local.
- 20 A tradição dos povos indígenas, as manifestações próprias da região Norte e as influências dos imigrantes nordestinos constituem a base da cultura acreana.
- 21 A partir das três últimas décadas do século XIX, o território que viria a ser o atual estado do Acre passou a receber um grande número de imigrantes, particularmente nordestinos, atraídos pelo trabalho nos seringais.
- 22 Há consenso na historiografia do Acre de que o processo de anexação desse território ao Brasil sempre contou com o apoio, a orientação e o suporte técnico e político do governo central, de modo que a atuação de seus habitantes não foi mais que secundária.

Espaço livre

No que concerne ao espaço acriano em seus aspectos hidrográficos, históricos e econômicos, julgue os próximos itens.

- 23** A capital Rio Branco é a cidade que mais contribui para o PIB do estado do Acre, tendo a microrregião do Baixo Acre um PIB maior que a soma do PIB de todas as outras microrregiões.
- 24** O espaço acriano tem na navegação fluvial uma robusta fluidez, com seus principais rios deslocando-se no sentido noroeste-sudeste, oriundos da Colômbia e do Peru e seguindo na direção do estado do Amazonas.
- 25** O Tratado de Petrópolis foi assinado depois que o terceiro presidente da República Velha convidou o Barão de Rio Branco para administrar a contenda com a Bolívia, país detentor, à época, do que hoje é o atual estado do Acre.
- 26** A formação econômica do Acre está ligada a uma frente pioneira extrativista e crescente, mas o cenário socioeconômico atual aponta para uma alta taxa de informalidade, grande participação da administração pública no emprego e na renda, e baixo PIB *per capita* em comparação com as estatísticas nacionais.

Em relação aos indicadores socioeconômicos do Acre, julgue os itens que se seguem.

- 27** Há tempos o Acre deixou de apresentar uma vocação essencialmente florestal, dada a drástica diminuição do potencial econômico da floresta estadual.
- 28** Observa-se significativa concentração tanto da população quanto dos empregos formais no Vale do Acre, onde se localiza a capital do estado, Rio Branco.
- 29** A mão de obra masculina é preponderantemente majoritária em quase todos os setores da economia acriana, como extração mineral, construção civil e indústria; a presença feminina só é maior no setor de serviços.
- 30** É crescente a participação do poder público no setor de empregos no estado; inversamente, a iniciativa privada tem reduzido de modo acentuado sua participação na oferta de empregos formais.

A respeito da classificação da Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

- 31** Quanto à origem, a Constituição Federal de 1988 é considerada uma constituição outorgada, uma vez que o povo não participou de sua elaboração, senão mediante representantes eleitos.
- 32** Quanto à estabilidade, a Constituição Federal de 1988 é classificada como semirrígida, na medida em que admite modificações, desde que observado procedimento legislativo especial e desde que as alterações não tenham por objeto cláusula pétreia.

Em relação aos direitos e às garantias fundamentais na Constituição Federal de 1988, julgue os itens que se seguem.

- 33** Nos termos da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, os direitos e as garantias fundamentais representam limites ao poder estatal, não tendo eficácia, nem mesmo de forma indireta, nas relações privadas.
- 34** É incompatível com a Constituição Federal de 1988 a ideia de um direito ao esquecimento, assim entendido como o poder de obstar, em razão da passagem do tempo, a divulgação de fatos ou dados verídicos e lícitamente obtidos e publicados em meios de comunicação social analógicos ou digitais.
- 35** O rol de direitos e garantias fundamentais constitucionais é exemplificativo.

Acerca de noções de direito administrativo, julgue os itens a seguir.

- 36** A permissão e a autorização são atos administrativos discricionários e precários que permitem que o particular utilize privativamente bem público.
- 37** Suponha que um servidor público tenha obtido vantagem econômica para intermediar a liberação de verba pública e que outro servidor tenha recebido, indiretamente, vantagem econômica para omitir ato de ofício a que estava obrigado. Nessa situação hipotética, nos termos da Lei n.º 8.429/1992, os dois servidores públicos somente estarão sujeitos a responder por ato de improbidade administrativa se houverem praticado dolosamente as mencionadas condutas.
- 38** Os princípios da motivação e do interesse público, por serem princípios implícitos da administração pública, não estão expressamente previstos na lei que regula o processo administrativo no âmbito da administração pública federal.
- 39** Pelo princípio da autotutela, a administração pública pode rever seus atos de ofício quanto à atuação administrativa, considerando aspectos de legalidade e de mérito.
- 40** É vedada a forma eletrônica de celebração de contrato administrativo decorrente de processo licitatório.

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

- 41** O diário eletrônico de contas pode ser utilizado como meio oficial de publicação e divulgação dos atos administrativos e das comunicações do estado do Acre e de seus municípios.
- 42** A Secretaria Geral não é órgão de administração superior do TCEAC, embora seja de sua competência atuar junto ao presidente do tribunal na fixação dos objetivos e na orientação das atividades da corte de contas.

Considerando o Regimento Interno do TCEAC, julgue os itens seguintes.

- 43** Terá a forma de instrução normativa a deliberação do TCEAC que consista em ato normativo de natureza não regimental e que contenha matéria e determinação que envolva pessoa física, órgão ou entidade sujeita à jurisdição desse tribunal.
- 44** A intimação do Ministério Público Especial, em qualquer caso, é feita pessoalmente ao seu procurador-chefe ou a quem o estiver substituindo.

Com base na Lei Complementar estadual n.º 39/1993 (Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado do Acre), julgue o próximo item.

- 45** Em regra, veda-se o desconto sobre a remuneração ou o provento do servidor público, no entanto, como exceção a essa regra, permite-se exclusivamente o desconto ou por ordem judicial ou por autorização do próprio servidor, para fins de consignação em folha de pagamento.

Em relação às funções da administração, a estrutura e comportamento organizacional e a competência interpessoal e gerenciamento de conflitos, julgue os próximos itens.

- 46 Um gerente eficaz é capaz de estimular o conflito construtivo em situações nas quais a satisfação com o *status quo* iniba a mudança e o desenvolvimento necessários.
 - 47 Quanto maior a formalização, maior é a eficiência organizacional e menor é a presença de normas de conduta, rotinas e procedimentos, formulários e documentos para comprovar as atividades.
 - 48 O poder da comunicação interpessoal está na obtenção de pontos de vista diferenciados, terreno fértil para soluções criativas.
 - 49 À medida que uma estratégia é formulada, ela deve assentar-se em uma estrutura organizacional adequada e receber apoio de uma cultura organizacional.
 - 50 A avaliação de desempenho é um processo de avaliação contínua que obriga os funcionários a superarem sistematicamente seus níveis de desempenho.
-

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.

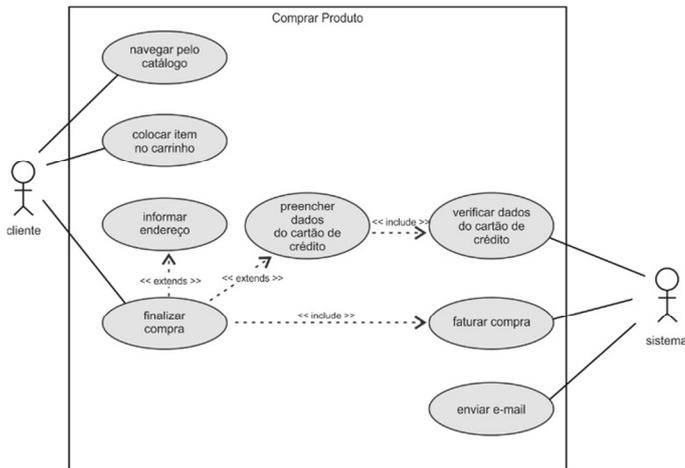
- 70 Considere o código a seguir, escrito em HTML e JavaScript.

```
<!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