

- 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 avaliarem **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](http://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.

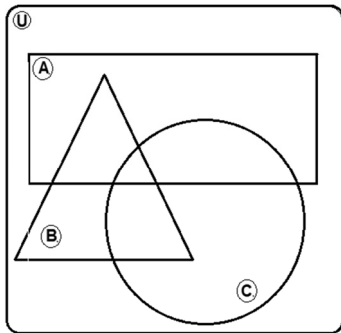


Figura I

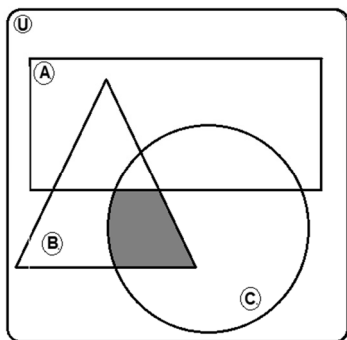


Figura II

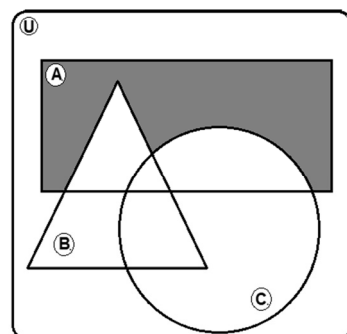


Figura III

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 --**

A respeito do gerenciamento de projetos com a utilização da metodologia ágil Scrum, julgue os itens a seguir.

- 51 *Sprint planning* é a reunião em que a equipe de desenvolvimento define o objetivo da *sprint* e seleciona os itens do *product backlog* que serão trabalhados.
- 52 O *Scrum master* tem a função de criar e comunicar claramente os itens do *product backlog*, além de comunicar explicitamente a meta do produto.
- 53 Por meio do gráfico de *burndown*, é possível determinar o tempo necessário para concluir um projeto.

Em relação ao gerenciamento de projetos com base na metodologia ágil Kanban, julgue os itens seguintes.

- 54 O Kanban busca impactos positivos em grande escala, com foco na melhoria contínua e na busca por grandes mudanças consideradas ousadas em grandes projetos.
- 55 As tarefas em andamento devem ser concluídas antes de se iniciarem novas tarefas.

Considerando o modelo ITIL v4, julgue os itens que se seguem.

- 56 O processo de gerenciamento de incidentes tem como foco principal a identificação e resolução da causa raiz dos incidentes.
- 57 Os acordos documentados entre um provedor de serviços e o consumidor que identifica os serviços requeridos representam uma característica do gerenciamento de nível de serviços.
- 58 A prática de disponibilizar para uso serviços novos ou alterados faz parte do processo de gerenciamento de liberação.

Julgue os próximos itens, relativos à Política de Dados Abertos, estabelecida pelo Decreto n.º 8.777/2016.

- 59 A Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA) poderá estabelecer normas complementares relacionadas à elaboração do plano de dados abertos bem como à proteção de informações pessoais na publicação de bases de dados abertos.
- 60 A gestão da Política de Dados Abertos do Poder Executivo federal será coordenada pela Advocacia-Geral da União, por meio da Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA).

Com base no disposto no Decreto n.º 10.160/2019, que estabelece a Política Nacional de Governo Aberto, julgue os seguintes itens.

- 61 O coordenador do Comitê Interministerial de Governo Aberto poderá instituir até dois grupos de trabalho temporários com duração não superior a um ano e compostos por, no máximo, sete membros.
- 62 Os planos de ação nacionais sobre governo aberto deverão contemplar, prioritariamente, a inclusão de iniciativas, de ações, de projetos, de programas e de políticas públicas inovadoras e terão duração de até cinco anos.

Julgue os itens que se seguem, relativos a gestão do conhecimento.

- 63 A implementação de um sistema *trouble ticket* pode melhorar significativamente a eficiência do atendimento ao cliente, permitindo que as solicitações sejam rastreadas, categorizadas e resolvidas de forma mais organizada.
- 64 A utilização de ontologias na Web semântica permite a interoperabilidade semântica entre diferentes sistemas, garantindo que todos os dados sejam interpretados da mesma forma, independentemente do contexto ou do domínio de aplicação.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de técnicas de elicitação de requisitos funcionais e não funcionais e de modelagem de processos em BPMN.

- 65 A notação BPMN permite a modelagem de processos de negócios de forma padronizada, facilitando a comunicação entre diferentes *stakeholders* e a análise detalhada dos processos.
- 66 A técnica de entrevistas é suficiente para elicitar todos os requisitos funcionais e não funcionais de um sistema, garantindo que todas as necessidades dos *stakeholders* sejam completamente atendidas.

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

- 67 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.
- 68 Conforme a NBR ISO/IEC 27002, os requisitos legais, estatutários, regulamentares e contratuais constituem uma das principais fontes de requisitos de segurança da informação.

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

- 69 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.
- 70 Na notificação por *push*, os métodos de autenticação de dois fatores (2FA) exigem uma senha para aprovar o acesso a um sítio ou aplicativo.
- 71 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.
- 72 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.

- 73 XSS (*Cross-site scripting*) é um método pelo qual um invasor explora vulnerabilidades na maneira como um banco de dados executa consultas de pesquisa.
- 74 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.
- 75 Um ataque de *cross-site request forgery* é aquele que induz um usuário a usar acidentalmente suas credenciais para invocar uma ação indesejada.

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

- 76 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.
- 77 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 o item a seguir, a respeito de estratégia de criptografia para dados em trânsito em uma rede de computadores.

**78** 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.

**79** No caso de um certificado digital com o algoritmo RSA, o tamanho adequado e seguro da chave é de 512 *bits*.

**80** O algoritmo SHA512 é inseguro porque o ataque de repetição (*replay attack*) permite a colisão dos primeiros 64 *bits* de saída.

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

**81** Cabe ao encarregado aceitar reclamações e comunicações dos titulares de dados.

**82** 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.

**83** O TLS impede a abertura de múltiplas conexões HTTP paralelas.

**84** O servidor processa a mensagem `ClientHello` enviada pelo cliente, entretanto, quem determina os parâmetros apropriados criptográficos para a conexão é o cliente.

Acerca do ciclo de vida e da organização do projeto, julgue os itens seguintes.

**85** As fases de um projeto são sequenciais e iterativas e devem ser controladas para que não aconteçam sobreposições.

**86** Durante a fase de iniciação do projeto, a equipe deve desenvolver o plano de gerenciamento do projeto detalhado, incluindo cronograma com datas de cada entrega e orçamento, para que sirva de guia para as fases seguintes do projeto.

**87** Os níveis de custo e de mobilização de recursos são baixos no início do projeto e aumentam conforme o trabalho é executado.

**88** O plano de gerenciamento do escopo é o documento de entrada do processo em que se faz o controle do escopo do projeto, o qual integra a fase de encerramento do projeto.

**89** O ciclo de vida do projeto pode ser influenciado por aspectos exclusivos da organização, do setor, do método de desenvolvimento ou da tecnologia utilizada.

**90** Em uma estrutura genérica do ciclo de vida de um projeto, o risco é menor no início do projeto e aumenta gradativamente ao longo do tempo de desenvolvimento do projeto.

A respeito de processos de gerenciamento de projetos, julgue os itens subsecutivos.

**91** As folhas de verificação, também são conhecidas como folhas de resultados, organizam fatos para a coleta de dados úteis ao processo de controlar a qualidade.

**92** O registro de lições aprendidas inclui-se entre as ferramentas e técnicas do processo de validar o escopo.

**93** O processo de planejar o gerenciamento dos recursos humanos tem como uma de suas saídas o termo de nomeação da equipe.

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

**94** A arquitetura do *framework* Vue.js é baseada em componentes, sendo possível o encapsulamento de HTML, CSS e JavaScript em um mesmo arquivo.

**95** O uso de AngularJS em uma aplicação simplifica as atividades de codificação do time de desenvolvedores, sem impactar o processo de teste.

**96** A tecnologia DHTML é uma evolução do HTML na qual são adicionados recursos dinâmicos às páginas *web*.

**97** Conteúdos de páginas *web* implementadas com DHTML são atualizados somente com a recarga da página inteira.

**98** AJAX representa técnicas utilizadas para que páginas *web* sejam carregadas rapidamente pelo processamento na parte cliente da aplicação.

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

**99** O objetivo do JavaScript é deixar mais dinâmicas as aplicações *web*, de maneira que o usuário possa interagir e alterar o conteúdo da página.

**100** A utilização de WebSocket está limitada a aplicações *web*, pois deve ser implementado em *browsers* e servidores *web*.

**101** Em uma aplicação do tipo SPA (*single page application*), a estrutura da página fica estática, enquanto o conteúdo principal é atualizado de forma assíncrona.

**102** 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*.

**103** 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.

**104** 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.

**105** 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.

- 106** No código apresentado, o termo `name` é um elemento e o termo `message` é uma *tag*.
- 107** 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 conforme o Scrum (nov./2020).

- 108** O *sprint backlog* é composto tanto meta da *sprint* quanto pelo plano de ação para entregar o incremento.
- 109** 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*.
- 110** 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.
- 111** 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.

- 112** 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.
- 113** Com a criação da arquitetura cliente-servidor em três camadas, a arquitetura em duas camadas deixou de ser usada.
- 114** 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.
- 115** 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.

- 116** 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.
- 117** O uso extensivo de pseudoelementos no CSS3 pode melhorar a estrutura semântica de um documento HTML.
- 118** 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.

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

- 119** 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.
- 120** 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.

**Espaço livre**