- 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 GERAIS --

Texto CG1A1

Em 1947, o físico brasileiro César Lattes causou grande impacto nos meios científicos internacionais e conquistou reconhecimento com sua descoberta que elucidou alguns problemas pendentes de solução no campo da radiação cósmica e confirmou a teoria do físico japonês Hideki Yukawa sobre a existência de uma partícula supostamente responsável pela ligação entre prótons e nêutrons nos núcleos atômicos. Esse último aspecto foi bastante para dar um relevo todo especial à descoberta, enriquecendo seu significado com a possibilidade de novas aberturas no controle das forças nucleares, tão cobiçado depois das explosões atômicas. Toda a imprensa mundial e brasileira aclamou a descoberta, e a ciência brasileira saiu do porão para a sala de visitas.

No ano seguinte, Lattes voltou a causar impacto após conseguir a produção artificial daquela partícula em um acelerador do tipo circular, em Berkeley, nos Estados Unidos da América. E em 1949, a física no Brasil começou a se institucionalizar com a criação do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas. Junto com ela, a ciência, em geral, também organizava sua entidade representativa, com o surgimento da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) naquele mesmo ano. Foi nesse caldo cultural que o almirante Álvaro Alberto ganhou mais argumentos para persuadir o governo brasileiro. Segundo seus depoimentos reproduzidos na coletânea **50 anos do CNPq contados pelos presidentes**, organizada por Shozo Motoyama, em maio de 1949, após a leitura de relatórios sobre a questão atômica, o presidente Dutra enviou ao Congresso Nacional um anteprojeto para criação do Conselho Nacional de Pesquisas, já prevendo seu papel na política nuclear. Depois de uma longa tramitação na Câmara dos Deputados e no Senado Federal, nascia o CNPq, com o almirante como seu primeiro presidente.

Rodrigo Cunha. **60 anos do CNPq**: da política nuclear ao desafio da descentralização. *In*: **Ciência e Cultura**, São Paulo, v. 63, n.º 2, 2011 (com adaptações).

Considerando as ideias veiculadas no texto CG1A1, julgue os itens a seguir.

1 O texto apresenta um relato sobre a criação do CNPq, em meados do século passado, destacando a participação ativa do físico César Lattes nesse acontecimento.

2 Depreende-se do texto que o almirante Álvaro Alberto estava envolvido com o projeto de criação do que viria a ser o CNPq enquanto César Lattes conquistava reconhecimento científico internacional.

3 Entende-se do texto que, apesar do impacto das descobertas de César Lattes, a ciência brasileira ainda ocupava uma posição marginal no cenário mundial quando da criação do CNPq.

4 À época da criação do CNPq, a física nuclear era um campo de conhecimento estratégico na política nacional e internacional, conforme se infere do texto.

5 Depreende-se do primeiro parágrafo que a imprensa nacional e internacional congratulou o físico japonês Hideki Yukawa pela sua descoberta da existência de uma partícula que liga prótons e nêutrons nos núcleos atômicos.

Acerca dos mecanismos de coesão textual empregados no texto CG1A1, julgue os próximos itens.

6 O pronome "daquela", no primeiro período do segundo parágrafo, indica que se trata, nesse trecho do texto, da mesma partícula especificada no primeiro período do primeiro parágrafo.

7 A expressão "em maio de 1949" (penúltimo período do segundo parágrafo) indica a data da organização da citada coletânea por Shozo Motoyama.

8 No penúltimo período do segundo parágrafo, o segmento "seus depoimentos" refere-se aos depoimentos do presidente Dutra reproduzidos na coletânea **50 anos do CNPq contados pelos presidentes**.

Em relação a aspectos linguísticos do texto CG1A1, julgue os itens subsecutivos.

9 O sujeito da forma verbal "confirmou" (primeiro período do primeiro parágrafo) é "César Lattes".

10 A inserção de uma vírgula imediatamente após "bastante" (penúltimo período do primeiro parágrafo) preservaria a correção gramatical e os sentidos do texto.

11 A correção gramatical e a coerência das ideias do texto seriam preservadas caso o trecho "com o almirante como seu primeiro presidente" (final do segundo parágrafo) fosse reescrito da seguinte forma: **cujo primeiro presidente foi o almirante Álvaro Alberto**.

12 Sem prejuízo da correção gramatical e da coerência das ideias do texto, a forma verbal "nascia" (último período do segundo parágrafo) poderia ser substituída por **nasceu**.

Julgue os itens a seguir, considerando as previsões do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994) e do Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei n.º 8.112/1990).

13 O servidor público é proibido de participar da administração de sociedade empresarial, personificada ou não personificada.

14 Constitui dever ético do servidor tratar cuidadosamente o usuário do serviço público e aperfeiçoar o processo de comunicação e o contato com o público.

15 O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal é inaplicável aos funcionários das entidades paraestatais.

16 Opor resistência justificada ao andamento de documento constitui, em regra, falta funcional do servidor público.

Com base nas disposições da Lei n.º 8.429/1992, que trata dos atos de improbidade administrativa, julgue os itens a seguir.

17 A responsabilidade do agente público é objetiva na prática do ato de improbidade.

18 Constitui ato de improbidade administrativa exercer atividade de consultoria para pessoa física que tenha interesse suscetível de ser atingido por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

19 As sanções previstas na referida lei se aplicam aos atos praticados contra o patrimônio de entidade privada que seja custeada pelo erário.

Em certo mercado disputado por seis empresas, duas delas gozam de vantagem fiscal por operarem de fora do país. As proposições *P* e *Q* a seguir correspondem às regras desse mercado.

P: "Se a empresa possuir gestão eficiente, prestar serviços de qualidade e tiver alta produtividade, então, se destacará no mercado mesmo se não gozar de vantagem fiscal."
Q: "Se uma das empresas do mercado possui vantagem fiscal, esse mercado não é isonômico."

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

20 A tabela-verdade da proposição *P* possui mais de 30 linhas.

21 A proposição *Q* é equivalente à seguinte proposição: "Se o mercado é isonômico, as empresas desse mercado não possuem vantagem fiscal.".

22 Se uma das empresas não se destacar no mercado, então essa empresa não tem vantagem fiscal, conforme se infere da proposição *P*.

23 O número de maneiras de escolher três empresas entre as seis, de modo que não haja duas que gozem de vantagem fiscal, é superior a 15.

24 Se, entre as seis empresas, duas delas forem escolhidas aleatoriamente, a probabilidade de essas duas empresas gozarem de vantagem fiscal é superior a 10%.

Cláudio, servidor público lotado no setor de licitações do CNPq, recebeu de seu superior hierárquico a tarefa de instruir processo administrativo para contratação de mão de obra a fim de efetuar pequenos trabalhos, tendo sido estipulado preço certo para o contrato, que deverá incluir também o fornecimento de materiais.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens seguintes à luz da Lei n.º 14.133/2021, que dispõe sobre licitações e contratos, e da Lei n.º 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da administração pública.

25 Por se tratar de processo administrativo de licitação, não poderá ser utilizado o instrumento da decisão coordenada, ainda que preenchidos todos os requisitos legais para a formação dessa instância decisória.

26 Cláudio deverá indicar o regime de contratação integrada, tendo em vista a necessidade de fornecimento de materiais pela contratada.

Marcos, funcionário de pessoa jurídica de direito privado prestadora de serviço público de transporte de passageiros no Distrito Federal, ao conduzir ônibus de propriedade da sociedade empresária durante a execução do serviço público concedido, foi responsável por acidente que ocasionou danos materiais no veículo de propriedade de Alessandro.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir de acordo com a doutrina e a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal (STF).

27 No que se refere à responsabilidade civil do Estado, a Constituição Federal de 1988 adota a teoria do risco administrativo, de modo que o valor da indenização devida a Alessandro poderá ser reduzido, caso seja comprovada a culpa concorrente da vítima.

28 No polo passivo de eventual ação de indenização proposta por Alessandro, deverá constar ou o Distrito Federal, ou a pessoa jurídica de direito privado prestadora do serviço público, ou Marcos, responsável pelo acidente.

Acerca do processo administrativo disciplinar, do controle administrativo e judicial dos atos administrativos e dos poderes da administração pública, julgue os itens que se seguem, considerando a jurisprudência do Superior Tribunal de Justiça (STJ).

29 O poder-dever de autotutela da administração pública, embora lhe permita rever os próprios atos ou anulá-los, quando ilegais, não possibilita a instauração de processo administrativo disciplinar com base em denúncia anônima.

30 Nenhuma incursão no mérito administrativo é permitida no âmbito do controle judicial no processo administrativo disciplinar, restringindo-se tal controle ao exame da regularidade do procedimento e da legalidade do ato.

Acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos e dos direitos sociais, julgue os itens que se seguem, com base na Constituição Federal de 1988.

31 Ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses tanto coletivos quanto individuais da categoria, inclusive em questões judiciais ou administrativas.

32 Aos que litigam, em processo judicial ou administrativo, é assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

O inciso VIII do art. 5.º da Constituição Federal de 1988 prevê que "ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, salvo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei". Em relação a esse dispositivo constitucional, julgue os itens seguintes.

33 A recusa de cumprir obrigação a todos imposta ou prestação alternativa, nos termos do citado dispositivo constitucional, enseja a cassação dos direitos políticos.

34 O preceito constitucional mencionado consiste em norma de eficácia limitada.

Acerca da organização político-administrativa do Estado brasileiro, julgue os próximos itens.

35 Compete à União, aos estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre tecnologia, pesquisa, desenvolvimento e inovação.

36 É competência comum da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios proporcionar os meios de acesso à ciência, à tecnologia, à pesquisa e à inovação.

Quanto à administração pública, do modelo racional legal ao paradigma pós-burocrático, julgue os itens a seguir.

37 O modelo de administração burocrática no Brasil surgiu ao final do processo da industrialização brasileira e modificou os critérios de aplicação do controle dos serviços públicos e as relações estabelecidas entre o poder público e seus servidores.

38 O gerencialismo tem como pressupostos o fortalecimento do gerenciamento público e de instituições de controle e a imputação de resultados e estruturas flexíveis de tal forma que o cidadão se perceba e participe como usuário de serviços públicos e contribuinte.

Julgue o item a seguir, tendo em vista convergências e diferenças entre a gestão privada e a gestão pública.

39 Como prática exclusiva da gestão privada, a responsabilidade social e ambiental é uma estratégia composta por ações voluntárias de empresas em benefício da sociedade.

No que se refere à administração pública, seu orçamento e suas boas práticas, julgue os itens a seguir.

40 A excelência em gestão pública pressupõe atenção prioritária ao usuário dos serviços públicos.

41 O elemento organizativo central do plano plurianual (PPA) é o programa, que consiste em um conjunto articulado de ações orçamentárias, na forma de projetos, atividades e operações especiais, e ações não orçamentárias, com intuito de alcançar um objetivo específico.

42 Indicadores permitem o conhecimento sobre a situação que se deseja modificar, auxiliam na identificação dos objetivos, apontam soluções e resolvem problemas, facilitando o processo de tomada de decisão.

Businesses are starting to introduce new options for tipping at self-checkout machines, putting even more pressure on customers amid rising inflation costs. Despite having zero interaction with employees during transactions, self-checkout machines at places such as coffee shops, bakeries, airports, and sports stadiums are giving customers the option to leave the typical 20% tip, according to a report from the Wall Street Journal.

Business owners believe that the prompt for a tip can boost staff pay and increase gratuities — but customers are questioning where and to whom the extra cash is going, considering self-checkout is done by the customers themselves. “They’re cutting labor costs by doing self-checkout. So what’s the point of asking for a tip? And where is it going?” are some of the questions customers ask. But tipping researchers claim this is a way for companies to put the responsibility of paying employees on the customer rather than increasing employee salaries themselves. Self-tipping is viewed by many customers as a way to guilt-trip the person into tipping on something when they typically wouldn’t.

Many companies told the Journal that these tipping prompts are optional, and the extra gratuity is split between all employees. However, experts say that tips at a self-checkout machine might never even get to an actual employee since protections for tipped workers in the federal Fair Labor Standards Act don’t extend to machines.

Internet: <https://nypost.com> (adapted).

According to the previous text, judge the following items.

43 One of the reasons why business owners have introduced the option for tipping at self-checkout machines is that they believe it may raise their employees’ payment.

44 Tipping at self-checkout machines have become mandatory in most places like coffee shops, bakeries, airports, and sports stadiums.

45 It can be inferred from the text that tipping reseachers and some customers suspect that the tips given through self-checkout machines will never reach the employees.

46 The word “Despite” in the sentence “Despite having zero interaction with employees during transactions” (second sentence of the first paragraph) can be correctly replaced by **In spite of**, maintaining both the meaning of the fragment and its correction.

A lawyer used ChatGPT to prepare a court filing. It went horribly awry.

A lawyer who relied on ChatGPT to prepare a court filing on behalf of a man suing an airline is now all too familiar with the artificial intelligence (AI) tool's shortcomings — including its propensity to invent facts.

Roberto Mata sued Colombian airline Avianca last year, alleging that a metal food and beverage cart injured his knee on a flight to Kennedy International Airport in New York. When Avianca asked a Manhattan judge to dismiss the lawsuit based on the statute of limitations, his lawyer submitted a brief based on research done by ChatGPT.

While ChatGPT can be useful to professionals in numerous industries, including the legal profession, it has proved itself to be both limited and unreliable. In this case, the AI invented court cases that didn't exist, and asserted that they were real. The fabrications were revealed when Avianca's lawyers approached the case's judge, saying they couldn't locate the cases cited in Mata's lawyers' brief in legal databases.

"It seemed clear when we didn't recognize any of the cases in their opposition brief that something was amiss," said the airline's lawyer. And soon they figured it was some sort of chatbot of some kind. On the other hand, the passenger's lawyer said that it was the first time he'd used ChatGPT for work and, therefore, he was unaware of the possibility that its content could be false.

Internet: <www.cbsnews.com> (adapted).

Based on the preceding text, judge the items that follow.

47 The sentence "And soon they figured it was some sort of chatbot" can be correctly rephrased as **And, before long, they realized it was some form of chatbot**.

48 The passenger who sued the airline company because of an incident that happened during his flight is Colombian.

49 When ChatGPT gave the passenger's lawyer some court cases, it warned him they could not be factual.

50 It is correct to infer from the text that, due to the lawyer's expertise, he had used ChatGPT for work before.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com base na Lei n.º 14.133/2021, julgue os seguintes itens.

51 O projeto básico, documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, dá a base para o anteprojeto e caracteriza o interesse público na contratação.

52 Na contratação de projetos e serviços de desenvolvimento de *softwares*, os autores devem ceder à administração pública todos os direitos patrimoniais a eles relativos; assim, os *softwares* poderão ser livremente alterados e utilizados em outras ocasiões, sem necessidade de novas autorizações por parte dos autores.

No que se refere à gestão e à fiscalização de contratos de TI, julgue os itens que se seguem.

53 A renovação contratual e o gerenciamento de riscos de uma contratação de TI poderão utilizar como subsídio o histórico de gestão de contrato, artefato que permite documentar os principais acontecimentos positivos ou negativos que ocorrerem durante a execução do contrato.

54 Na execução de um serviço de TI, o contratado poderá empregar um agente público que estiver atuando na fiscalização ou na gestão do contrato, desde que o edital de licitação expressamente o permita.

Julgue os itens que se seguem, relativos a eMAG e ePING.

55 De acordo com o índice de maturidade em acessibilidade digital do eMAG, o nível 3 refere-se à validação automática para a verificação do atendimento dos requisitos de acessibilidade de produtos contratados por fornecedores de TI.

56 O avaliador e simulador de acessibilidade em sítios do governo federal (ASES) possui três formas de validação: por URI, por *upload* de arquivo e por código fonte.

57 Perceptível, operável, compreensível e inteligente são os quatro princípios propostos pelo *World Wide Web Consortium* que regem a acessibilidade na Web.

58 Os padrões e políticas preconizados pela ePING são de uso obrigatório por parte do Poder Executivo do governo federal.

59 Na ePING, o desenvolvimento de ontologias e de recursos de organização da informação, a adoção de padrão de modelagem de dados e de uma política de disseminação de dados e informações fazem parte da dimensão semântica das políticas gerais.

Com relação ao ITIL v4 e ao Cobit 2019, julgue os itens que se seguem.

60 O Cobit 2019 propõe um sistema de governança corporativa de TI que, por ser genérico e universal, pode ser implementado por qualquer tipo de organização, independentemente de sua natureza ou área de negócio, sem a necessidade de adaptação ou personalização às necessidades da organização.

61 No domínio de avaliar, dirigir e monitorar, encontram-se processos de governança do Cobit 2019.

62 A cadeia de valor de serviço do ITIL v4 possui como elemento central o sistema de valor de serviço (SVS).

63 O gerenciamento de desempenho do Cobit 2019 utiliza-se de cinco níveis de maturidade de áreas foco, alcançados quando todos os processos contidos em uma área foco estão em um determinado nível de capacidade de processos, o qual é embasado no CMMI (*Capability Maturity Model Integration*).

64 Desenvolvimento e gerenciamento de *software* é uma das práticas de gerenciamento de serviços do ITIL v4.

Julgue os itens a seguir, considerando a Lei n.º 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), o Decreto n.º 7.845, o Decreto n.º 7.724, e suas alterações.

65 O Decreto n.º 7.724 inclui autarquias e sociedades de economia mista na sua abrangência.

66 A Lei n.º 12.527/2011 reconhece a obrigatoriedade de consentimento para divulgação de informações pessoais quando estas forem necessárias à prevenção e diagnóstico médico, quando o interessado estiver física ou legalmente incapaz, com a finalidade única e exclusiva de tratamento médico.

67 O Decreto n.º 7.845 tem por objetivo regulamentar exclusivamente procedimentos para credenciar e tratar segurança da informação classificada como confidencial no âmbito do Poder Executivo federal.

Com base na Lei n.º 12.737/2012 (Lei de Delitos Informáticos), julgue os itens a seguir.

68 Multa financeira e atuação em trabalhos sociais são as penas previstas para interrupção ou perturbação de serviço de informação de utilidade pública.

69 Configura-se como crime divulgar informações de forma não autorizada, obtidas por meio de invasão.

Acerca da Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados), julgue os itens subsecutivos.

70 Segundo a Lei n.º 13.709/2018, o titular dos dados pessoais tem assegurado o direto de obter informações a respeito do tratamento dos seus dados.

71 A Lei Geral de Proteção de Dados aborda o tratamento de dados pessoais e se aplica também à administração pública.

72 Os dados que forem anonimizados serão considerados dados pessoais para os fins da Lei Geral de Proteção de Dados independente se a anonimização possa ser revertida ou não.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de governo eletrônico.

73 Um dos princípios fundamentais do governo eletrônico é a transparência promovida por meio do acesso a informações públicas.

74 O governo eletrônico contempla o desenvolvimento de padrões de interoperabilidade que definem um conjunto de especificações técnicas, as quais ajudam a regulamentar o uso de tecnologia da informação e da comunicação no Poder Executivo federal.

75 Programas e especificações de segurança da informação não fazem parte das iniciativas de governo eletrônico.

Julgue os próximos itens, no que se refere à arquitetura de sistemas.

76 No sistema com arquitetura em camadas, a camada mais interna é responsável pela integração com o sistema operacional.

77 Na arquitetura MVC (*model-view-controler*), o componente controlador incorpora todos os estados de um *webapp*.

78 As diversas visões da descrição arquitetural de um sistema representam as necessidades específicas de um grupo específico de envolvidos.

79 Na arquitetura orientada a objeto, os dados e as operações são encapsulados para facilitar a manipulação das informações.

A respeito de contêineres, julgue os itens seguintes.

80 Para facilitar o intercâmbio de dados, arquivos e diretórios de um contêiner específico estão disponíveis para outros contêineres.

81 A utilização de contêineres garante que o mesmo pacote seja instalado nos diversos ambientes de uma organização, como, por exemplo, ambientes de desenvolvimento, homologação e produção de TI.

82 Devido a conflitos de implementação, aplicações com microsserviços não podem ser construídas com a utilização de contêineres.

Julgue os itens subsecutivos, com relação a requisitos e componentes de *software*.

83 No desenvolvimento de um sistema, arquitetura e *design* são considerados como sinônimos, possuindo os mesmos objetivos de qualidade e comportamento.

84 O *design* de *software* pode ser aplicado como produto, em uma abstração do mundo real, ou como processo, orientado aos objetivos do *software*.

85 Além dos requisitos funcionais, o *designer* de *software* deve considerar os requisitos não funcionais, que representam as expectativas dos clientes e usuários.

86 O projeto de componentes de um *software* detalha a estrutura de cada componente em um nível de abstração próximo à linguagem de máquina.

No que se refere a serviços de integração, julgue os itens que se seguem.

87 A sequência a seguir é uma lista que representa um objeto no formato JSON.

```
{atributo1:valor1 , atributo2:valor 2}
```

88 Na gestão de configuração de *software*, os elementos de processos representam ações e tarefas para um controle eficaz das alterações no *software*.

89 A existência de um repositório de versões é fundamental para o controle das alterações nos artefatos individuais.

90 As mensagens SOAP são escritas em HTML para facilitar a manipulação em diversas plataformas.

91 Em um serviço *web* do tipo RESTful, todos os métodos são identificados pela mesma URL.

Acerca de padrões de projeto, julgue os itens seguintes.

92 O padrão *adapter* da visão GoF permite que uma classe de persistência seja adaptada de acordo com o banco de dados utilizado na aplicação.

93 Os padrões de comando da visão GoF determinam o encapsulamento de uma ação e seus respectivos parâmetros.

94 Na visão GoF, o padrão *singleton* define que cada classe pode ser instanciada em um único objeto.

Julgue os itens subsequentes, com relação a ferramentas de DevOps, gestão de ativos e autenticação única (*single sing-on*).

95 Uma das vantagens do *single sign-on* é garantir a privacidade das informações do usuário, por meio do uso da identidade federada.

96 Os módulos *puppets* de DevOps permitem que um usuário defina os nomes e as localizações dos diretórios de um sistema.

97 Em DevOps, a análise estática de código e geração de documentação fazem parte do processo de *build* de uma aplicação.

98 Na gestão de ativos, um dos objetivos da classificação da informação é prevenir, por exemplo, a divulgação indevida de dados em mídias físicas.

99 O controle de acesso da gestão de ativos é responsável por tratar os controles lógicos (privilégios e senhas, por exemplo) e físicos (segurança física e do ambiente, por exemplo) de uma organização.

100 Uma premissa do processo de autenticação do modelo *single sign-on* é garantir a revelação mínima de dados para um contexto.

A respeito de Scrum, julgue os itens a seguir.

101 O *backlog* do produto é um subconjunto de itens do *backlog* do *sprint* selecionado pela equipe do produto para ser completado na forma do incremento de código durante o *sprint* ativo atual.

102 Os princípios do Scrum são utilizados para orientar as atividades de desenvolvimento dentro de um processo que incorpora as atividades metodológicas para requisitos, análise, projeto, evolução e entrega do *software*; em cada uma dessas atividades são realizadas tarefas em *sprints* específicos, correspondentes a cada uma delas.

Em relação aos aspectos associados à qualidade do *software*, julgue os itens que se seguem.

103 Caso um sistema esteja sujeito a uma probabilidade de ataque de 25% e a sua probabilidade de repelir esse ataque seja de 95%, a integridade do *software* será muito alta, de aproximadamente 99%.

104 De acordo com a norma ISO 25010, o modelo de qualidade em uso aplicado ao *software* descreve as seguintes características: adequação funcional, eficiência de desempenho, compatibilidade, usabilidade, confiabilidade, segurança, facilidade de manutenção e portabilidade.

Acerca de controle de versão, julgue o próximo item.

105 Para se implantar um gerenciamento efetivo de alterações do tipo “codifique e vá em frente”, recomenda-se modificar o processo convencional de controle de alterações de *software*, criando-se classes de alterações que terão fluxos de tratamentos diferenciados.

Julgue os itens subsequentes, considerando os aspectos da engenharia de *software* associados ao levantamento de requisitos ou à *elicitação* de requisitos, os quais combinam elementos de solução de problemas, elaboração, negociação e especificação do *software*.

106 Os diagramas de casos de uso, diagramas de atividades e diagramas de sequência constituem ferramentas para a modelagem de requisitos e a definição de cenários na UML.

107 Um caso de uso, independentemente da sua forma, representa o *software* ou o sistema do ponto de vista do analista.

No que se refere às técnicas de análise de desempenho dos *softwares*, julgue os itens seguintes.

108 A finalidade do teste de esforço é determinar o modo como, por exemplo, a aplicação *web* e seu ambiente do lado do servidor responderão a várias condições operacionais.

109 Os testes de carga e os testes de esforço são testes de desempenho que exigem instrumentação de *hardware* e *software*, uma vez que frequentemente é necessário medir a utilização dos recursos de forma precisa.

Julgue os itens a seguir, relativos aos elementos da modelagem funcional baseada na UML.

110 Um diagrama de sequência da UML complementa o caso de uso por meio de uma representação gráfica do fluxo de interação em um cenário específico, representando como o sistema reage a eventos internos.

111 Independentemente do nível de abstração procedural, o diagrama de atividades da UML deve ser utilizado apenas para representar detalhes do processamento.

Julgue os itens subsecutivos, relacionados a DevSecOps.

112 No contexto das equipes de desenvolvimento de *software*, o DevSecOps representa uma evolução pelo fato de integrar ao processo uma equipe específica que trata exclusivamente da segurança de *software*, liberando as equipes de desenvolvimento e operacionais dessa tarefa, de forma a agilizar significativamente a entrega do *software*.

113 O processo *shift left* tem por objetivo encorajar os desenvolvedores de *software* a migrarem a segurança da direita (fim) para a esquerda (início) do processo de DevOps (entrega).

Em relação ao desenvolvimento guiado por teste (TDD), julgue os itens que se seguem.

114 No TDD, o teste deve ser criado com o objetivo de fazer o segmento de código falhar, gerando-se um processo iterativo que permite a submissão de muitas subfunções simultaneamente, o que confere uma agilidade significativa ao processo.

115 O TDD é uma tendência que enfatiza o projeto de casos de teste antes da criação do código fonte e se caracteriza como parte do modelo ágil de desenvolvimento de *software*.

Considerando o modelo de processo de prototipação, julgue os próximos itens.

116 O envolvimento do cliente, o uso do protótipo em produção parcial, o rápido planejamento e o fácil gerenciamento são vantagens da prototipação.

117 Após a definição dos objetivos gerais, o protótipo, nessa modelagem, atua como um mecanismo para identificar os requisitos do *software*.

Julgue os itens seguintes, a respeito do desenvolvimento orientado ao comportamento (BDD).

118 Ao se utilizar a metodologia BDD, espera-se que as entregas sejam feitas com menor quantidade de retrabalho e com cobertura de testes automatizados, a documentação passe a ser integrada ao sistema, e os projetos passem a ter estimativas dentro do prazo, com custos controlados.

119 Durante o período do BDD, os planos serão validados pelos desenvolvedores conforme previsto pelo TDD por meio de ferramentas de teste como JUnit e Mockito.

120 A linguagem ubíqua Cucumber é utilizada para a definição de cenários iniciais no BDD e permite que a equipe de negócios faça levantamentos com as partes interessadas (*stakeholders)* e os transforme em histórias do usuário (*user story*).

Espaço livre