

- 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.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) que avalie(m) **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 --

Dinheiro traz felicidade? Engana-se quem pensa que esta é só uma pergunta filosófica de boteco. Muito pelo contrário: quem se debruça para valer sobre a questão são vencedores do Nobel de Economia, o psicólogo israelense Daniel Kahneman e o economista americano Argus Deaton.

Kahneman é considerado um dos fundadores da economia comportamental, uma área que se apoia na psicologia para entender quais fatores afetam as decisões financeiras de alguém. Foi por integrar conhecimentos da psicologia à economia que ele recebeu o prêmio da Academia Real de Ciências da Suécia, em 2002.

Oito anos depois, Kahneman se juntou a Argus — que receberia o Nobel de Economia em 2015 por seus trabalhos sobre consumo, pobreza e bem-estar social — para tentar responder à grande questão. Eles publicaram um estudo que correlaciona o nível de renda de mil americanos com seu grau de satisfação pessoal e bem-estar emocional, segundo respostas fornecidas em um questionário entre 2008 e 2009.

Eles chegaram à seguinte conclusão: quanto mais dinheiro alguém ganha, mais feliz e satisfeita essa pessoa se sente. Só que essa correlação não é tão evidente na faixa de pessoas que ganham entre 60 e 90 mil dólares por ano (entre R\$ 5 e 7,5 mil mensais). E, entre aqueles que recebiam valores maiores que estes, mais dinheiro já não significava mais felicidade.

O estudo foi amplamente divulgado na época. Mas ele também foi rebatido por Matthew Killingsworth, um pesquisador da Universidade da Pensilvânia que coleta dados sobre felicidade. Ele publicou uma pesquisa, em 2021, sugerindo que a felicidade média aumenta consistentemente com a renda. E então, qual seria a conclusão correta?

Para resolver o impasse, Kahneman juntou-se a Killingsworth e Barbara Mellers, também da Universidade da Pensilvânia. Os pesquisadores reanalisaram os dados coletados nos Estados Unidos da América em 2010 e 2021 para entender onde cada estudo deixou a desejar. E assim chegaram a uma conclusão mais sutil: de que pessoas felizes se sentem ainda melhores conforme ganham mais dinheiro; por outro lado, entre pessoas infelizes, o bem-estar para de aumentar quando certo nível de renda é alcançado.

Lúcia Costa. **Dinheiro traz felicidade**. In: *Revista SuperInteressante*, 7/3/2023. Internet: <super.abril.com.br> (com adaptações).

No que se refere às características discursivas e aos aspectos linguísticos do texto apresentado, bem como às ideias nele veiculadas, julgue os itens a seguir.

- 1 Dada a estruturação do texto, é correto considerá-lo um artigo de opinião no qual a autora defende a ideia de que o dinheiro gera felicidade.
- 2 No terceiro parágrafo, os travessões isolam uma oração de natureza explicativa.
- 3 A “grande questão” mencionada no primeiro período do terceiro parágrafo retoma a pergunta apresentada no início do texto.

- 4 Conforme os estudos citados no texto sobre a relação entre dinheiro e felicidade, quanto mais dinheiro uma pessoa tem, mais feliz ela é.
- 5 A correção gramatical e o sentido do texto seriam preservados caso o segundo período do último parágrafo fosse reescrito da seguinte maneira: **Para entender onde cada estudo deixou a desejar, os dados coletados pelos pesquisadores nos Estados Unidos da América em 2010 e 2021 foram reanalisados.**
- 6 O verbo **debruçar**, conforme empregado no terceiro período do primeiro parágrafo, significa inclinar-se ou tornar-se propenso a realizar algo.
- 7 Mantendo-se a correção gramatical do texto, poderia ser inserido o sinal indicativo de crase no vocábulo “a” presente no segmento “a uma conclusão” (terceiro período do último parágrafo), a exemplo do que ocorre em “à seguinte conclusão” (primeiro período do quarto parágrafo).
- 8 Observa-se uma relação de proporcionalidade entre as orações que compõem o trecho “quanto mais dinheiro alguém ganha, mais feliz e satisfeita essa pessoa se sente” (primeiro período do quarto parágrafo).
- 9 No quarto parágrafo, o período introduzido por “Só que” apresenta uma ideia contraposta à veiculada no período imediatamente anterior.
- 10 Entende-se do primeiro período do terceiro parágrafo que a expressão “seus trabalhos” refere-se aos trabalhos somente de Argus.
- 11 A correção gramatical e os sentidos do texto seriam mantidos caso a preposição “a”, em “Kahneman juntou-se a Killingsworth e Barbara Mellers” (primeiro período do último parágrafo), fosse substituída por **com**.
- 12 No último período do texto, o emprego da preposição “de” subsequente aos dois-pontos deve-se à regência da forma verbal “sentem”.

Considerando os conceitos de juros simples e de juros compostos e os regimes de capitalização, julgue os itens a seguir.

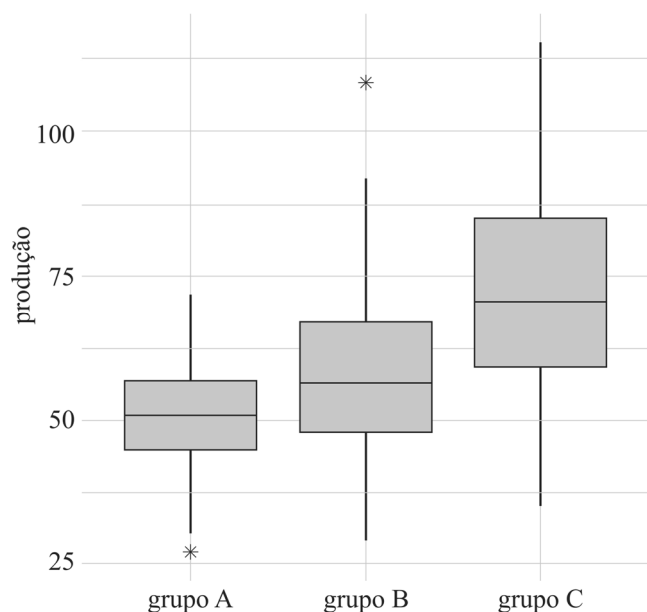
- 13 Em regimes de juros compostos, a taxa de juros efetiva anual é maior que a taxa nominal anual, independentemente da frequência de capitalização.
- 14 Em cenários de inflação constante, investidores que aplicam seu capital a juros simples terão retorno real menor ao longo do tempo do que investidores que fazem aplicações a juros compostos.

Acerca de ferramentas utilizadas na análise de projetos de investimento, julgue os itens subsequentes.

- 15 Um projeto com valor presente líquido (VPL) igual a zero não gera lucro e, portanto, deve ser rejeitado.
- 16 Se a taxa de desconto de um projeto aumentar, seu valor presente líquido (VPL) também aumentará.

Em relação ao cálculo de financiamentos imobiliários, julgue os itens que se seguem.

- 17 No sistema de amortização constante (SAC), a primeira parcela é maior que a última.
- 18 Dados dois financiamentos com os mesmos prazos e taxas de juros, um embasado no sistema de amortização constante (SAC) e o outro, na tabela Price, o custo total dos juros será maior no financiamento pela tabela Price.



Tendo como referência a figura precedente, em que diagramas esquemáticos (*box-plots*) comparam as distribuições das produtividades de três grupos de funcionários de certa empresa, julgue os próximos itens.

- 19 Em comparação ao grupo B, a distribuição da produtividade do grupo C apresenta a maior mediana, indicando que pelo menos 50% de seus valores estão acima da mediana da produtividade observada no grupo B.
- 20 A partir da análise gráfica da figura em apreço, observa-se que a produtividade máxima no grupo B é inferior a 100.
- 21 O desvio padrão da produtividade do grupo A é inferior a 25.

Um analista de certa instituição financeira observou que a probabilidade de determinado tipo de cliente atrasar um pagamento é $P(A) = 0,2$. Caso um cliente esteja com pagamento atrasado, a probabilidade de ele se tornar inadimplente é representada por $P(B|A) = 0,4$. Por outro lado, considera-se que $P(B|A^C) = 0$, em que A^C representa o evento complementar de A , de modo que $P(A^C) = 0,8$.

Com base nessas informações, julgue os seguintes itens.

- 22 $P(B) \geq 0,10$.
- 23 $P(A \cup B) = 0,2$.
- 24 A e A^C são eventos independentes.

Acerca de ciência de dados, análise exploratória de dados, ferramentas de *data science* e utilização de bibliotecas e ferramentas, julgue os itens seguintes.

- 25 Na análise exploratória de dados, as visualizações multivariadas permitem entender as interações entre diferentes variáveis nos conjuntos de dados.
- 26 Em um conjunto de dados com muita variação entre si, a normalização garante um desvio padrão mínimo em relação à média dos valores.
- 27 O gráfico de dispersão é o mais indicado para representar o relacionamento entre dois conjuntos de dados, como idade e tempo de tela dos usuários.
- 28 Variáveis quantitativas contínuas podem assumir qualquer valor numérico, mesmo que ele não corresponda a um número inteiro.
- 29 Valores *outliers*, isto é, inválidos para a amostra, como um valor textual em vez de um valor que deveria ser numérico, devem ser identificados na etapa de preparação de dados.
- 30 Em Python, listas e tuplas possuem as mesmas propriedades, podendo ser aumentadas ou diminuídas após sua criação.

No que se refere ao conceito e às fontes do direito administrativo, julgue os itens a seguir.

- 31 Direito administrativo é o ramo do direito privado composto por regras e princípios que disciplinam as relações entre a administração pública e os particulares.
- 32 A principal fonte formal do direito administrativo brasileiro é a jurisprudência, que se constitui mediante reiterados julgados dos tribunais acerca de um mesmo tema.

Espaço livre

A respeito do regime jurídico-administrativo do direito administrativo, julgue os itens que se seguem.

- 33** O regime jurídico administrativo é constituído pelo conjunto das prerrogativas e restrições a que está sujeita a administração pública e que não se encontram nas relações entre particulares.
- 34** Segundo o princípio da indisponibilidade do interesse público, a administração pública não tem a livre disposição dos bens e interesses públicos confiados à sua guarda e realização.
- 35** O interesse público se opõe necessariamente ao interesse privado.

Julgue os itens subsequentes, acerca de administração indireta, entidades paraestatais e organização e princípios da administração pública.

- 36** A autotutela, um dos princípios implícitos da administração pública, é a prerrogativa que lhe permite corrigir os próprios erros de forma autônoma.
- 37** De forma distinta dos serviços sociais autônomos, as organizações sociais são associações ou fundações privadas que recebem qualificação jurídica para se tornarem entidades paraestatais.
- 38** A descentralização política horizontal consiste na distribuição de competências entre União, estados e municípios, propiciando melhoria da qualidade dos serviços públicos e assegurando o controle e a fiscalização por parte dos cidadãos.

Com base no Estatuto das Estatais (Lei n.º 13.303/2016), julgue os itens subsecutivos.

- 39** Empresas públicas e sociedades de economia mista devem observar, entre outros requisitos de transparência, a adequação de seu estatuto social à autorização legislativa de sua criação e à divulgação trimestral de relatório integrado ou de sustentabilidade.
- 40** Em empresas públicas e sociedades de economia mista, a auditoria interna deve ser vinculada ao conselho de administração, diretamente ou por meio do comitê de auditoria estatutário.

Acerca de aspectos relacionados a direitos humanos, julgue os itens a seguir.

- 41** Os direitos humanos fundamentais são absolutos, não podendo ser relativizados.
- 42** O rol de direitos humanos fundamentais previstos no texto constitucional é taxativo.
- 43** A doutrina costuma diferenciar direitos humanos e garantias fundamentais: aqueles são os bens e vantagens prescritos na norma constitucional, enquanto estas são os instrumentos por meio dos quais se assegura o exercício dos direitos, preventiva ou repressivamente.
- 44** Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados pelo Congresso Nacional por maioria simples serão equivalentes às emendas constitucionais.
- 45** Os direitos humanos de segunda dimensão correspondem aos direitos sociais, que visam a oferecer os meios materiais imprescindíveis à efetivação dos direitos individuais.

Innovation is crucial for the food industry to address several critical challenges. Firstly, it is essential to meet the rising demand for food products driven by a growing global population. By implementing new technologies and improving production processes, companies can significantly increase output. Secondly, innovation plays a vital role in enhancing the efficiency and reducing the costs associated with food production. This allows companies to remain competitive by offering affordable prices while maintaining profitability. Finally, innovation empowers companies to adapt to evolving consumer preferences. This includes developing new products that cater to specific dietary needs and preferences, such as healthier options or products with unique flavor combinations.

Innovation in the food industry can be broadly categorized into four key areas: product innovation, process innovation, packaging innovation, and marketing/branding innovation. Product innovation focuses on creating new or improved food products with unique features and benefits for consumers. This may involve developing new flavors, textures, and incorporating healthier ingredients. Process innovation aims to optimize production processes by implementing new technologies and methods to increase output while maintaining or improving quality standards. Packaging innovation explores innovative ways to package and present food products to consumers, such as using eco-friendly materials, implementing unique designs, and incorporating features that extend shelf life. Finally, marketing/branding innovation involves developing creative strategies to promote food products to consumers, leveraging social media, influencer marketing, and engaging campaigns to build brand loyalty.

Internet: <tastewise.io> (adapted).

Based on the text above, judge the following items.

- 46** The word “leveraging” as used in the second paragraph implies the act of taking as much advantage or profit as possible from something.
- 47** The primary motivation behind innovation in the food industry is to cater to the increasing demand for organic food products.
- 48** Process innovation in the food industry primarily focuses on developing new and unique flavors for food products.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os próximos itens, relativos a redes de computadores.

- 49 Na topologia em estrela, todos os dispositivos estão conectados a um único ponto central, geralmente um *switch* ou *hub*.
- 50 *Switches* operam na camada de rede do modelo OSI, decidindo o melhor caminho para o encaminhamento de pacotes.
- 51 O protocolo HTTP é utilizado para transferência de *emails* entre servidores de correio eletrônico e clientes de *email*.
- 52 O protocolo TCP garante a entrega de pacotes de dados na mesma ordem em que foram enviados.

Acerca da configuração e do gerenciamento dos sistemas Linux e Windows, julgue os seguintes itens.

- 53 No Linux, o comando `chmod` é utilizado para modificar as permissões de arquivos e diretórios.
- 54 No Windows, o comando `ipconfig` é utilizado para exibir e configurar informações relacionadas à rede.

No que se refere a virtualização e *containers*, julgue os itens a seguir.

- 55 O Kubernetes não dispõe de mecanismos de balanceamento de carga para distribuir o tráfego de rede entre *containers*.
- 56 No Docker, cada *container* compartilha o mesmo *kernel* do sistema operacional *host*, mas possui seu próprio espaço de usuário isolado.

Com relação à computação em nuvem, julgue os itens subsequentes.

- 57 Na plataforma Azure, é possível configurar máquinas virtuais tanto com o sistema operacional Microsoft Windows Server quanto com distribuições Linux, bem como realizar a administração dessas máquinas por meio do portal Azure, CLI ou PowerShell.
- 58 No modelo de serviço PaaS (plataforma como serviço), o provedor da nuvem gerencia a infraestrutura subjacente, enquanto o cliente é responsável pela gestão do sistema operacional e do *middleware*.
- 59 A computação em nuvem privada permite que recursos de TI sejam utilizados por várias organizações diferentes, oferecendo serviços de maneira compartilhada.
- 60 A escalabilidade automática é uma das principais vantagens da computação em nuvem, pois permite que recursos sejam ajustados dinamicamente conforme a demanda.

Considerando os conceitos de IDS (*intrusion detection systems*) e IPS (*intrusion prevention systems*), julgue os itens a seguir.

- 61 Caso um IPS com capacidade de operar *inline* detecte ataques, esse sistema adotará medidas adicionais para bloqueá-los em tempo real.
- 62 IDS podem ser definidos como um tipo de ferramenta de *software* ou *appliance* capaz de detectar eventos com base em assinatura e em características que os tornam suspeitos na rede sob análise.

No que se refere às características e técnicas de criptografia simétrica e assimétrica, julgue os itens que se seguem.

- 63 De maneira geral, chaves de algoritmos simétricos devem seguir uma propriedade de aleatoriedade com um vetor de inicialização que é conhecido pelo destino da comunicação.
- 64 Na criptografia assimétrica, o algoritmo RSA utiliza chave privada de tamanho fixo, limitado a 1.024 *bits*, e chave pública de tamanho variado (2.048 *bits* ou maior) em função do certificado digital.

Acerca do OAuth2, julgue os próximos itens.

- 65 No OAuth 2, por padrão, os *tokens* de acesso devem ser do tipo JWT.
- 66 OAuth2 é um protocolo de autorização.

Julgue os itens subsequentes, relativos a ataques em aplicações *web* e ao *firewall* pfSense.

- 67 O pfSense não suporta interface gráfica, por isso todos os comandos são feitos por interface de linha de comando, por meio de um *shell*.
- 68 SSRF (*server-side request forgery*) é um tipo de falha que ocorre sempre que aplicativos *web* buscam recursos remotos sem validar a URL fornecida pelo usuário.
- 69 O pfSense baseia-se no sistema operacional FreeBSD, com *kernel* customizado para fazer funções de *firewall* de rede e roteamento.
- 70 XSS (*cross-site scripting*) é um tipo de ataque classificado como *run time execution*, em que binários maliciosos são injetados em campos de aplicação *web*.

Acerca de assinaturas digitais, julgue os itens a seguir.

- 71 Por padrão, assinaturas digitais garantem a confidencialidade dos documentos.
- 72 Técnicas de assinatura digital visam garantir integridade em documentos digitais.

Julgue os próximos itens, a respeito de segurança e auditoria de bancos de dados.

- 73 Ocorre transação confirmada (*commit*) quando há informações suficientes no *log* do banco de dados para garantir que, mesmo se houver falha no sistema, as atualizações da transação serão refeitas.
- 74 Auditoria de banco de dados consiste na revisão de seu *log* para examine de todos os acessos e operações aplicadas a ele durante determinado período.
- 75 Injeção de SQL consiste na inserção, por usuário malicioso, de código escrito em linguagem de *script* no lado do cliente, em vez da inserção de comentário válido, o que faz que o navegador execute esse *script*, que, por sua vez, poderá realizar ações que comprometam a segurança das informações do usuário ou do sistema.

No que se refere à administração de banco de dados, julgue os itens que se seguem.

- 76 Uma instância de um banco de dados SQL compreende a organização lógica dos dados com seus atributos e seus domínios correspondentes.
- 77 O sistema de *backup* de um sistema gerenciador de banco de dados deve fazer cópias do banco de dados para outro disco igual à unidade de armazenamento principal, excetuando-se os *logs*, que devem ser mantidos, por questão de segurança, no mesmo disco.

Julgue os itens subsequentes, no que concerne a bancos de dados NoSQL.

- 78** O nível de consistência de um banco de dados Cassandra somente é considerado ativo quando configurado em um provedor de nuvem.
- 79** Em um banco de dados NoSQL, a exemplo do MongoDB, a replicação melhora a disponibilidade dos dados e pode melhorar o desempenho de leitura, pois as solicitações de leitura geralmente podem ser atendidas em qualquer um dos nós de dados replicados.
- 80** No MongoDB, a fragmentação de documentos na coleção divide documentos em partições disjuntas, conhecidas como fragmentos, e permite que o sistema, conforme necessário, adicione mais nós por meio de um processo conhecido como dimensionamento horizontal do sistema distribuído, além de armazenar fragmentos da coleção em nós diferentes, para atingir o balanceamento de carga.
- 81** Em bancos de dados NoSQL, o JSONPath usa expressões de caminho para navegar elementos, elementos aninhados e matrizes em um documento JSON.
- 82** A execução da seguinte expressão do MongoDB criará uma tabela denominada `projeto`, com dois campos: `size` e `max`.

```
db.createCollection("projeto", { capped : true,
size : 1310720, max : 500 } )
```

Acerca da modelagem de dados, julgue os próximos itens.

- 83** O modelo de dados relacional representa um banco de dados como uma estrutura de árvore hierárquica e utiliza os conceitos de modelos de representação de documentos, sendo os dados, nesse tipo de modelagem, representados como elementos.
- 84** O esquema estrela constitui-se de uma tabela de fatos, várias tabelas de dimensão e chaves estrangeiras da tabela de fatos para as tabelas de dimensão.

No que se refere a ferramentas de automação e orquestração e análise de sistemas, julgue os itens subsecutivos.

- 85** O monitoramento da experiência do usuário em ferramentas APM (*application performance monitoring*) pode ser feito na forma de monitoramento sintético, em que é analisado o tráfego de rede sem a necessidade de instalação de agentes de *software* em aplicações monitoradas.
- 86** Kubernetes é um sistema para automação, gerência, escalabilidade e *deploy* de aplicações baseadas em contêineres.
- 87** No Kubernetes, na criação de um *pod* no modelo declarativo, são inseridas todas as informações em um arquivo de manifesto que possui a estrutura-base a seguir, na qual o campo `kind` define o objeto a ser criado.

```
{
  "apiVersion": "",
  "kind": "",
  "metadata": { },
  "spec": { }
}
```

- 88** O nó *master* do Kubernetes é composto pelo *engine* do Docker, sendo responsável por executar os contêineres em estruturas denominadas *pods*.

Julgue os itens a seguir, acerca de infraestrutura como código (IaC) com Terraform e planejamento e implementação de estratégias de continuidade e recuperação.

- 89** Uma estratégia abrangente de recuperação de desastres deve incluir a métrica objetivo do ponto de recuperação (RPO), que é o período máximo aceitável em que sistemas e aplicativos podem ficar inativos sem que isso cause danos significativos aos negócios.
- 90** Ao se implementar padrão morno para um cenário de recuperação de desastres, o objetivo de tempo de recuperação (RTO) e o objetivo do ponto de recuperação (RPO) são mantidos no menor valor possível, com baixo custo-benefício entre orçamento e alta disponibilidade.
- 91** Provedores são *plugins* que permitem ao Terraform interagir com serviços de nuvem específicos; módulos são blocos de código reutilizáveis que permitem organizar e compartilhar definições de recursos.
- 92** Conforme a sintaxe do Terraform, no bloco de configuração a seguir, o provedor `bdmg` está sendo configurado com a região `br-mg-1`.

```
provider "bdmg" {
  region = "br-mg-1"
}
```

Julgue os próximos itens, relativos a ferramentas e soluções para DevOps, DevSecOps e Docker.

- 93** No Docker, volumes são diretórios externos ao contêiner e sua principal função é fazer que os dados escritos persistam, independentemente do estado do contêiner.
- 94** O *kubectl*, cliente oficial Kubernetes, é uma ferramenta de linha de comando que interage com a API do Kubernetes, gerenciando a maioria dos objetos, como *Pods*, *ReplicaSets* e *Services*.
- 95** Na fase de compilação do ciclo de vida do DevSecOps, os desenvolvedores, os operadores de aplicativos e as equipes de operadores de *cluster* trabalham juntos para estabelecer controles de segurança para os *pipelines* de implantação contínua (CD), a fim de construir código seguro no ambiente de produção.
- 96** Se um processo dentro de um *pod* sofrer um *deadlock*, deve-se utilizar a verificação de sanidade de processo para resolver esse problema e garantir que a aplicação esteja sempre no estado ativo.

A respeito de desenvolvimento seguro e ferramentas de segurança, julgue os itens a seguir.

- 97** Um dos riscos de segurança do OWASP Top 10 é a falha no controle de acesso, o que propicia a exposição de informações sensíveis, como senhas e dados financeiros.
- 98** A aplicação da análise SWOT em uma organização visa à identificação das forças e fraquezas, que são internas à organização, e das oportunidade e ameaças, que são externas a ela.

No que se refere a gerenciamento de identidades, julgue os próximos itens.

- 99** A funcionalidade do IAM (*identity access management*) denominada federação de identidade permite que o usuário utilize credenciais de outros lugares para acessar determinado sistema.
- 100** Em sistemas IAM (*identity access management*), processos de autenticação e de autorização são utilizados para comprovar a identidade do usuário.

No que se refere a DevOps, julgue os itens subsequentes.

- 101** Em uma *pipeline* ideal de CI/CD, os *commits* devem ser executados semanalmente, de preferência no mesmo dia da semana.
- 102** Na integração contínua, o desenvolvedor deve executar uma *build* local e depois atualizar seu repositório local do projeto, trazendo as alterações do repositório central.

A respeito de governança de segurança da informação e de testes de segurança, julgue os itens subsecutivos.

- 103** O *red team* defende os sistemas e monitora atividades suspeitas, enquanto o *blue team* simula ataques para identificar vulnerabilidades e falhas nos sistemas.
- 104** No alinhamento estratégico, o planejamento de TI de uma organização é composto de objetivos, de estratégias e do ambiente de operação.
- 105** Em relação ao trabalho remoto, a norma ISO 27001 define as informações que podem ser acessadas remotamente.
- 106** No *framework* NIST, a categoria proteger envolve os aspectos de gestão de ativos e de avaliação de riscos.
- 107** A estratégia *bug bounty* caracteriza-se pelo oferecimento, a *hackers* éticos, de recompensas para testar aplicações e identificar vulnerabilidades, no sentido de viabilizar a correção de eventuais falhas.
- 108** IAST é uma ferramenta de teste de segurança de aplicativos que combina SAST e DAST, com a inserção de agentes no código em execução, para coleta de informações sobre seu comportamento.

Julgue os próximos itens, relativos a metodologias ágeis.

- 109** Considere que o *product owner* de certo projeto tenha delegado as atividades de criação, comunicação e ordenação dos itens do *product backlog* a um integrante da equipe. Nesse caso, ainda que o *product owner* continue a ser o responsável pelas citadas atividades, de acordo com o Scrum, a ordenação dos itens do *product backlog* não poderia ter sido delegada a outra pessoa.
- 110** No Scrum, o *product owner* é responsável por maximizar o valor do produto resultante do trabalho do *scrum team*, além de criar o *sprint backlog*.
- 111** Na metodologia XP, os *releases* devem ser tão grandes quanto possível, de maneira a conter a maior quantidade de requisitos importantes implementados e entregues para o cliente.
- 112** Nas metodologias ágeis, as medições de entrega estão associadas ao trabalho em andamento, indicam o número de itens do projeto que estão sendo executados no momento e estão relacionadas diretamente ao WIP (*work in progress*) do Kanban.
- 113** Na metodologia XP, o refatoramento consiste na implementação das funcionalidades cujos componentes do código-fonte devem ser integrados várias vezes, à medida que tais funcionalidades sejam desenvolvidas e testadas unitariamente.
- 114** Na metodologia XP, os programadores estimam cada história e predizem a quantidade de histórias que podem ser implementadas no final do *release*.

Julgue os próximos itens, relativos a indicadores de desempenho e gestão de projetos ágeis.

- 115** No acrônimo SMART, o critério *specific* é o que determina que as medidas devem estar vinculadas ao *business case*, às linhas de base e aos requisitos do projeto.
- 116** No gerenciamento de projetos adaptativos, o *product owner* prioriza o *backlog* do projeto de forma contínua, para que os itens de alta prioridade sejam concluídos; assim, ele poderá considerar concluído um projeto, em razão do cronograma ou do orçamento, quando os itens de maior prioridade tiverem sido entregues.
- 117** Os indicadores-chave de desempenho (KPIs) são medidas quantificáveis utilizadas para se avaliar o sucesso de um projeto, podendo, portanto, ser utilizados como valores mensuráveis que se relacionam com as metas, os objetivos e as estratégias específicas do projeto.

Considerando o PMBOK (7.^a edição), julgue os itens a seguir.

- 118** Caminho crítico, em projetos adaptativos, é a sequência de atividades de maior valor para o cliente, determinada de acordo com os custos, o cronograma e as entregas prioritárias do projeto.
- 119** Os domínios planejamento, trabalho do projeto e entrega são executados simultaneamente ao longo do projeto, independentemente de o valor ser entregue de forma frequente, periódica ou no final do projeto.
- 120** As partes interessadas, que incluem indivíduos, grupos e organizações, definem e priorizam os requisitos do projeto por meio da sua participação e dos ajustes no planejamento, além de determinar os critérios de aceitação e os resultados do projeto.

Espaço livre