

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Faz parte da natureza humana a incansável busca por relacionamentos ideais. Em se tratando de carreira ou de relações românticas, a tendência é sempre a mesma: apego à falível ideia de que há alguém ou algo perfeito — seja qual for o objeto de desejo. Perfeição significa ausência de falhas ou defeitos em relação a um padrão ideal, no entanto isso não existe, pois ninguém nem lugar nenhum são infalíveis. A perfeição é irreal e inalcançável. O componente das organizações são as pessoas, que trazem em suas bagagens as falhas. Portanto, não haveria a possibilidade de existir uma empresa perfeita.

Embora algumas companhias já comecem a expor suas imperfeições um pouco mais nas redes sociais, reconhecendo seus erros, e estimulem seus líderes a demonstrar vulnerabilidade, ainda há o discurso estereotipado de que aquele trabalho é o melhor do mundo ou de que aquela empresa é a melhor de todas. Apesar de ser louvável a busca por construir um excelente ambiente de trabalho, disseminar a ilusão de perfeição pode ser altamente prejudicial para as empresas e para seus funcionários, que podem acabar frustrados diante da realidade, muitas vezes mais dura do que o ideal prometido.

Internet: <<https://vocerh.abril.com.br>> (com adaptações).

No que se refere às ideias e aos aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se do texto que a ideia de empresa perfeita é tão irreal e inalcançável quanto à de relacionamento amoroso perfeito.
- 2 O emprego do sinal indicativo de crase em “à falível ideia” (segundo período do primeiro parágrafo) é facultativo, logo a sua retirada não prejudicaria a correção gramatical nem o sentido original do texto.
- 3 A inserção de uma vírgula logo após a palavra “perfeição” (último período do último parágrafo) prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 4 Os períodos do segundo parágrafo veiculam um contraste de ideias, estabelecido a partir dos conectivos “Embora” e “Apesar de”.
- 5 O último período do primeiro parágrafo transmite ideia de concessão.
- 6 No primeiro parágrafo, a substituição do travessão por vírgula manteria a correção gramatical do texto.
- 7 No terceiro período do primeiro parágrafo, o pronome “isso” retoma a expressão “padrão ideal”.
- 8 No texto, que é essencialmente argumentativo, a afirmação “A perfeição é irreal e inalcançável” (primeiro parágrafo) representa o ponto de vista da pessoa que escreveu o texto.

Uma das maiores festividades do Brasil! Essa é a Festa Nacional da Uva, o mais dinâmico símbolo de Caxias do Sul e da Serra Gaúcha. O evento comunitário é uma celebração da cultura dos imigrantes italianos, que fizeram da região sua morada. Em cada edição, milhares de pessoas ficam imersas na cultura, gastronomia, diversidade e alegria.

No ano de 2022, não foi diferente. Mais de 350 mil pessoas visitaram a festa e se encantaram com as inúmeras atrações que valorizaram a gente e a cultura do lugar, como a vila dos distritos, a praça das cidades, a exposição de uvas, o pavilhão da agroindústria e os mais de 150 artistas regionais.

Em termos de gastronomia, além dos restaurantes já existentes nos pavilhões, a vila dos distritos, a praça de alimentação e a praça das doceiras convidavam os visitantes a se deliciarem com opções que iam da típica polenta *brustolada* até o crepe, bem como com inúmeras opções de doces.

A feira multisetorial contou com a presença de mais de 250 expositores de diversos segmentos. O centro de eventos recebeu expositores de vinícolas tradicionais da Serra Gaúcha, além de cervejarias, que também expuseram seus produtos no inédito *bier garden*, no mirante da festa.

Além disso, o centro de eventos recebeu a praça das cidades, atração que reuniu 20 cidades vizinhas para mostrarem um pouco de sua cultura, sua arte, sua história e seus encantos.

A tradicional exposição de uvas também aconteceu e foi um sucesso! Mais de 200 expositores apresentaram exemplares de diversas variedades da estrela da festa: a uva.

A inovação e a tecnologia estiveram presentes no solo de inovação, atração inédita que trouxe diversas palestras, *workshops*, desafios e muitas oportunidades de colocar a mão na massa e vislumbrar uma infinidade de possibilidades para o futuro.

Internet: <www.festadauva.com.br> (com adaptações).

Com relação às ideias, aos sentidos e aos aspectos linguísticos do texto anterior, julgue os itens seguintes.

- 9 A predominância de verbos no passado justifica-se em função do propósito comunicativo do texto, que é narrar fatos de um evento já acontecido.
- 10 A oração “que fizeram da região sua morada” (primeiro parágrafo) tem sentido explicativo.
- 11 No último parágrafo, a forma verbal “trouxe” está flexionada no singular para concordar com o termo “atração inédita”, mas poderia ser substituída, sem prejuízo da correção gramatical do texto, pela forma verbal **trouxeram**, caso em que a concordância verbal passaria a ser estabelecida com o segmento “A inovação e a tecnologia”.

- 12 O sentido original do texto e a sua correção gramatical seriam preservados caso o terceiro parágrafo fosse reescrito da seguinte forma: A vila dos distritos, a praça de alimentação e a praça das docerias convidavam os visitantes a se deliciarem com opções que iam da típica polenta *brustolada* até o crepe, em termos de gastronomia, além dos restaurantes já existentes nos pavilhões, bem como com inúmeras opções de doces.
- 13 No penúltimo parágrafo, o termo “a uva” explica o que é a “estrela da festa”.
- 14 O propósito do uso do ponto de exclamação no início do texto é chamar a atenção do leitor para o evento em questão.
- 15 No trecho “Uma das maiores festividades do Brasil! Essa é a Festa Nacional da Uva” (primeiro parágrafo), o segmento “Uma das maiores festividades do Brasil” exerce a função de sujeito da forma verbal “é”.
- 16 O texto informa que a Festa Nacional da Uva é um evento organizado por imigrantes italianos instalados em localidades da região Sul do Brasil.
- 17 No final do último parágrafo, o verbo “vislumbrar” tem o mesmo sentido de **avistar**.



Internet: <www.poupardinheiro.com.br>.

Considerando a imagem precedente, julgue os itens a seguir.

- 18 A imagem consiste em um texto publicitário que tem por finalidade divulgar o lançamento de um produto.
- 19 No trecho “Livre de complicações, cheio de vantagens”, embora os adjetivos “Livre” e “cheio”, assim como os substantivos “complicações” e “vantagens”, tenham sentidos opostos entre si, a ideia expressa por “cheio de vantagens” é adicional, e não contrária, à afirmação “Livre de complicações”.
- 20 O termo “o novo cartão do Banrisul” exerce a função de complemento da forma verbal “Chegou”.

There are several things to keep in mind when determining what field of IT to go into. Keep an eye on job websites to see which jobs are most in demand. Keep in mind that for many jobs described in an ad, there are several levels of positions available. For instance, there are “junior”, “senior”, and “lead” software developer positions available.

Be honest with yourself. If you don’t have previous experience, good contacts, or a good degree from a well-known university, you may want to apply for a lower-level job first. Also, find out what the job you are seeking typically pays in your area. If you are young, unemployed or are struggling financially, try and keep your salary expectations a bit lower than the average. That may improve your chances of getting hired.

Once you have work experience, then you will be in a good position to ask for more money. Sometimes the best way to get more money is to quit your job and work for another similar company. This may sound cruel or thankless, but that’s how business works in the real world.

Everyone who works hard deserves a raise every year. How do you show your IT manager that you are a good performer? Easy. Show up on time, be dependable, be active in the meetings, and always do a little bit more than is asked of you. Also, equally important is to be well-liked by members of your team.

One thing to bear in mind is the importance of learning something new every day. IT is an area where people are judged largely by how much they know. There are some things you can do to increase your worth to your company, like learning a new programming language or studying to be a project manager. Also, meeting company goals can have beneficial results when it’s time to renegotiate salaries, survive a round of layoffs, or get a promotion.

Internet: <www.english4it.com> (adapted).

Based on the text previous text, judge the following items.

- 21 The main goal of the text is to motivate the reader to become a senior IT professional in whatever company they choose to work for.
- 22 In the second paragraph, the excerpt “If you don’t have previous experience, good contacts, or a good degree from a well-known university, you may want to apply for a lower-level job first” can be correctly rewritten as **You may want to apply for a lower-level job first, unless you have previous experience, good contacts, or a good degree from a well-known university**, without change in its meaning.
- 23 It can be concluded from the text that an IT worker should always seek to acquire more knowledge in their field.
- 24 According to the fourth paragraph, it is a good thing to depend on other colleagues to be a good worker.

Text CB1A2-I



Text CB1A2-II



Based on the texts CB1A2-I and CB1A2-II, judge the following items.

- 25 In the text CB1A2-II, the boss suggests that his human employee is not very competent and reliable, which is why he brings a sophisticated robot to take his place.
- 26 In the second box of the text CB1A2-I, the woman diminishes her co-worker's intelligence by making an exaggerated comparison.

In 1863, in an effort to reduce street traffic, London opened the world's first underground line, the Metropolitan Railway. Its birth can be traced back two decades before to the building of the world's first under-river tunnel below the Thames, which swiftly became both popular with pedestrians and a huge tourist attraction.

Initially, what would become the London Underground consisted of tracks dug slightly below the surface and then covered over, but as the technology improved, and trains switched from steam-powered to electric, the lines went deeper. Now the ground beneath Londoners' feet hums with an extensive network of Tube lines ferrying people about the city speedily, efficiently — and out of sight.

Along with trains, powerlines, pipes, and cables, there's another piece of infrastructure some have long wished to bury — roads. To some, these thick asphalt ribbons crisscrossing countries and cleaving apart communities and ecosystems no longer seem fit for purpose. As they sprawl longer and wider in the hopes of speeding up traffic, congestion ticks upwards and cars continue to pollute the air and spew greenhouse gases.

No one has suggested burying every single one of the world's roads. But what would happen if we did relocate them all below the surface? In a time of increasing urbanization, soaring inequality and climate crisis, imagining the impact this could have raises important questions about how our global transport system is developing — and prompts us to consider where we really want it to go.

What if all roads went underground? Internet: <www.bbc.com> (adapted).

Based on the previous text, judge the following items.

- 27 According to the text, the more technology improved and the more electric trains took over from steam-powered ones, the deeper the lines went.
- 28 The last period of the second-to-last paragraph suggests that ecosystems are decreasing.
- 29 The adverbs "swiftly" and "speedily" (first and second paragraphs, respectively) both mean **quickly**.
- 30 In "To some, these thick asphalt ribbons crisscrossing countries and cleaving apart communities and ecosystems no longer seem fit for purpose", the excerpt "no longer seem fit for purpose" could be correctly replaced by **don't seem fit for purpose anymore**, without change in its meaning.

Uma pesquisa feita no Aeroporto Internacional Salgado Filho, em Porto Alegre, com os turistas que estavam retornando para suas cidades de origem durante o mês de abril, revelou que, entre esses turistas, 556 visitaram a Orla do Guaíba, 190 não visitaram o Parque Farroupilha, 420 visitaram esses dois pontos turísticos e 154 visitaram apenas um desses dois pontos turísticos.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir.

- 31 O número de turistas que visitaram a Orla do Guaíba e não visitaram o Parque Farroupilha é inferior a 140.
- 32 O número de turistas que visitaram o Parque Farroupilha e não visitaram a Orla do Guaíba é superior a 34.
- 33 O número total de turistas entrevistados é superior a 600.
- 34 O número de turistas que não visitaram o Parque Farroupilha nem a Orla do Guaíba é inferior a 50.

De acordo com o organograma do BANRISUL, existem sete diretorias ligadas diretamente à Presidência dessa instituição, entre as quais se incluem a Diretoria Administrativa e a Diretoria de Tecnologia da Informação e Inovação. Para aumentar a eficiência, 28 funcionários foram enviados para o centro de treinamento da empresa, tendo sido quatro funcionários escolhidos por cada uma das sete diretorias.

Com base na situação hipotética anterior, julgue os próximos itens, relacionados aos 28 funcionários enviados para o centro de treinamento da empresa.

- 35 O número de maneiras distintas de organizar esses funcionários em quatro equipes de sete funcionários é superior a $\frac{28^4}{(7!)^4}$.
- 36 A probabilidade de serem escolhidos, aleatoriamente, três funcionários da Diretoria de Tecnologia da Informação e Inovação entre os referidos 28 funcionários é superior a $\frac{1}{28 \times 27}$.
- 37 O número de maneiras diferentes de formar duas equipes com 14 funcionários cada, de modo que os quatro funcionários da Diretoria Administrativa estejam na mesma equipe, é inferior a $\frac{24^{10}}{(10!)}$.

Um aplicativo foi criado para a determinação de senhas seguras para os clientes de um banco. Nesse aplicativo, o atendente insere o primeiro nome e o ano de nascimento do cliente e aciona o botão GERAR SENHA. Nesse momento, as três operações a seguir são executadas pelo aplicativo.

- Primeira operação: gera-se um número padrão de seis dígitos, cujos primeiros dois dígitos correspondem ao dia do mês em que foi realizada a operação e cujos últimos quatro dígitos correspondem à hora do dia em que o botão GERAR SENHA foi acionado.
- Segunda operação: conta-se o número de letras do primeiro nome do cliente inserido — se esse número for par, o aplicativo soma ao número padrão o ano de nascimento do cliente; se esse número for ímpar, o aplicativo subtrai do número padrão o ano de nascimento do cliente.
- Terceira operação: esse número de seis dígitos modificado retorna ao cliente, sendo sua nova senha.

Assim, por exemplo, se o número padrão fosse 021345, o ano de nascimento do cliente fosse 2001 e o seu primeiro nome tivesse um número par de letras, então a senha enviada para o cliente seria 023346.

Considerando as informações apresentadas anteriormente, julgue os itens que se seguem.

- 38** Considere-se que, durante um período de cinco dias, no intervalo de 11 h às 11 h 59 min, atendentes de várias agências do banco tenham gerado, por meio do referido aplicativo, 6.200 senhas, todas para clientes nascidos em algum ano entre 1980 e 1989. Nessa situação hipotética, entre essas 6.200 senhas, no mínimo 170 são repetidas.
- 39** Para um cliente cujo primeiro nome é Bernardo, nascido em 1999, a senha gerada no dia 15 de março de 2020, às 11 h 45 min, seria 153144.
- 40** Para uma cliente cujo primeiro nome é Maria, nascida em 1980, uma possível senha gerada pelo aplicativo seria 284556.

Acerca dos dispositivos e conceitos legais previstos na Lei federal n.º 12.288/2010 (Estatuto Nacional da Igualdade Racial) e na Lei estadual n.º 13.694/2011, julgue os itens a seguir.

- 41** O Estatuto Nacional da Igualdade Racial, voltado a garantir ou possibilitar a fruição de bens, serviços e oportunidades, abrange, indistintamente, todas as raças e cores.
- 42** A discriminação étnico-racial difere da desigualdade racial, porquanto a primeira diz respeito a uma situação concreta, que atinge um indivíduo especificamente, e a segunda decorre de uma estrutura social que impede o acesso e a fruição de bens, serviços e oportunidades.
- 43** O Estado, por intermédio de suas políticas públicas, é o responsável por determinar quem é preto ou pardo, conforme quesitos preestabelecidos de cor ou raça.
- 44** As medidas orientadas pelo Estatuto Estadual da Igualdade Racial e de Combate à Intolerância Religiosa visam reparar as consequências advindas do período escravocrata, mas não se estendem à reparação dos prejuízos posteriores sofridos pela população de cor preta.
- 45** A modalidade de cotas para garantir o acesso da população de cor preta ao ensino superior, em âmbito estadual ou federal, é exemplo de ação afirmativa, baseada no princípio da igualdade.

A respeito dos fundamentos conceituais, dos princípios norteadores e das diretrizes da Política Nacional para as Mulheres e da Política Nacional de Enfrentamento à Violência contra as Mulheres, julgue os próximos itens.

- 46** A laicidade do Estado é um dos princípios que devem ser observados na formulação e implementação das políticas públicas, como forma de assegurar os direitos humanos das mulheres e meninas.
- 47** A conceituação de violência contra a mulher no âmbito da unidade doméstica, da família ou em qualquer relação íntima de afeto não depende da demonstração de coabitação.
- 48** A segurança pública e a assistência social têm como principais eixos de enfrentamento à violência contra a mulher as delegacias especializadas de atendimento às mulheres e as casas-abrigo.
- 49** Os conselhos estaduais dos direitos da mulher, colegiados que integram as políticas públicas nas esferas de suas atribuições, possuem caráter autônomo e deliberativo, sem, no entanto, poder normativo ou fiscalizador.
- 50** O conceito de tráfico de mulheres restringe-se ao movimento de pessoas do sexo feminino entre fronteiras internacionais para fins de exploração sexual e trabalho forçado.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Considerando que uma empresa tenha disponibilizado um *website* na Internet com as informações cadastrais de clientes e as de pagamentos com cartão de crédito de produtos vendidos, julgue os itens a seguir, com base nos conceitos de confiabilidade, integridade e disponibilidade, bem como nos mecanismos de segurança da informação.

- 51 Nessa situação hipotética, disponibilidade refere-se a pessoa não autorizada conseguir visualizar os dados dos clientes, o que configura violação de integridade.
- 52 Considerando-se que os dados informados pelos clientes tenham sido validados, que a veracidade dos dados tenha sido confirmada e que a compra seja permitida somente após o processo de validação dos dados, é correto afirmar que esse processo de validação possui o atributo de irretroatividade.
- 53 Caso um funcionário da empresa altere maliciosamente os dados informados pelos clientes e armazenados pela organização, essa alteração necessariamente caracteriza uma violação da disponibilidade.
- 54 Suponha-se que, antes de ser concluída a compra *online* por meio de cartão de crédito, haja uma série de verificações dos dados do cliente para que o pagamento possa ser efetivado. Nesse caso, é correto afirmar que esses processos possuem atributos de validação de autenticidade.
- 55 Um mecanismo *anti-ransomware* pode ser usado no computador que armazena os dados dos clientes da empresa para prevenir que esses dados se tornem acessíveis a uma ação maliciosa capaz de criptografá-los e solicitar pagamento em forma de resgate para recuperá-los.
- 56 Considere-se que os clientes da empresa em questão tenham recebido uma grande quantidade de *e-mails* indesejados. Nessa situação, para mitigar ou eliminar esse problema, recomenda-se o uso de uma ferramenta *anti-spam*.

Com base nos mecanismos de segurança da informação, julgue os itens que se seguem.

- 57 A função de validar endereçamento IP e portas para depois permitir, ou não, o acesso a outros computadores caracteriza um *firewall* de rede ou filtro de pacotes na camada de rede.
- 58 Ao serem instalados em computadores da rede que são acessados como destino final, os *firewalls* de rede restringem acessos com regras de filtragem baseadas em protocolo e endereço IP de origem.
- 59 Um acesso que envie dados maliciosos para o *website*, com a intenção de gerar impactos na exposição de dados, sempre será identificado pelo *firewall* de rede.

Considere que uma fragilidade descoberta por um fabricante de tecnologia da informação tenha sido conhecida e informada aos seus clientes. Acerca dessa situação hipotética e da gerência de riscos, julgue os itens subsequentes.

- 60 Na situação hipotética apresentada, os fabricantes e os clientes são considerados partes interessadas.
- 61 Uma ameaça conhecida e amplamente divulgada é considerada uma avaliação de riscos.
- 62 Constitui exemplo de critério de risco o fato de um fabricante de determinada tecnologia da informação desenvolver uma correção para eliminar a possibilidade de impacto de uma fragilidade informada previamente aos seus clientes.

No que se refere a OAuth, julgue os seguintes itens.

- 63 A parte com capacidade de conceder acesso aos recursos protegidos é o servidor de recurso.
- 64 Consideradas as etapas do fluxo de autenticação do protocolo, é correto afirmar que, sendo o *token* válido, a primeira etapa ocorre com a solicitação, pelo cliente, de autorização para o acesso aos recursos e a última, com o servidor de recursos servindo o recurso solicitado.
- 65 O servidor de autenticação tem como função autenticar o usuário, ao passo que o dono do recurso é responsável pela emissão dos *tokens*.

Acerca de JWT, julgue os próximos itens.

- 66 *Reserved claims* possuem o atributo não obrigatório *iss* (Issuer), que se refere à origem do *token*.
- 67 JWT possibilita transmitir objetos JSON de forma segura porque utiliza algoritmo de criptografia no *header*.
- 68 Entre os diferentes tipos de *claims* em *payloads*, os *public claims* são utilizados para compartilhar informações entre aplicações.

Em relação a OWASP Top 10, julgue os itens a seguir.

- 69 De modo a prevenir falhas de injeção de dados maliciosos, recomenda-se não usar, para o transporte de dados confidenciais, protocolos legados, como FTP e SMTP.
- 70 No que se refere a falhas de criptografia, recomenda-se desabilitar o *cache* para respostas que contenham dados sensíveis.

Julgue os próximos itens, relativos ao modelo cascata.

- 71 O modelo cascata é frequentemente inadequado para os casos de desenvolvimento de soluções de *software* em que há ritmo acelerado e volume intenso de mudanças de características, todavia ele pode servir como um modelo de processo útil em situações nas quais os requisitos são fixos.
- 72 O modelo do ciclo de vida clássico sugere uma abordagem sequencial para desenvolvimento de *software*, começando com a especificação dos requisitos do cliente, avançando pelas fases de planejamento e modelagem, e culminando no suporte contínuo do *software* concluído.

Em relação a metodologias ágeis de desenvolvimento de *software*, julgue os seguintes itens.

- 73 Na metodologia XP (Extreme Programming), a atividade de planejamento se inicia com o levantamento de requisitos, em que são obtidas histórias de usuários, similares aos casos de uso; a seguir, clientes e desenvolvedores trabalham juntos para decidir como agrupar essas histórias.
- 74 Um aspecto central na XP é o fato de que a elaboração do projeto ocorre tanto antes quanto depois de se ter iniciado a codificação.
- 75 O TDD (*test-driven development*), como atividade da XP, é uma forma disciplinada de organizar o código, alterando-o de modo a aprimorar sua estrutura interna, sem que se altere o comportamento externo do *software*.

Julgue os itens a seguir, relativos ao Scrum e ao Kanban.

- 76 Durante a *sprint*, nenhuma mudança que coloque em risco a meta da *sprint* é feita, contudo o *product backlog* pode ser refinado conforme necessário.
- 77 *Sprint* é uma lista de requisitos organizados por funcionalidades priorizadas, cujos itens podem ser adicionados a qualquer momento, exceto durante sua execução, que possui duração de um mês ou menos.
- 78 Scrum baseia-se no empirismo, que afirma que o conhecimento decorre da experiência e da tomada de decisões com base no que é observado, assim como do *lean thinking*, que reduz o desperdício e se concentra no essencial.
- 79 O *sprint backlog* é formado unicamente dos itens do *product backlog* selecionados para a *sprint* e da meta da *sprint*.
- 80 No Scrum, a definição de pronto é considerada o compromisso a ser alcançado pelo *sprint backlog*, ao término da execução com sucesso da *sprint*.

A respeito de banco de dados, julgue os itens subsequentes.

- 81 Tabelas que estão na primeira forma normal permitem exigir atributos atômicos, sem multivaloração e sem relações aninhadas.
- 82 No modelo entidade × relacionamento, os atributos determinantes identificam um valor específico na tabela, podendo existir mais de um valor simultaneamente.
- 83 O comando `rollback` recupera o valor anterior de um registro alterado, a partir do último *backup* da tabela.
- 84 Em bancos de dados relacionais, o comando `CLUSTER` realiza a ordenação da tabela com os registros já existentes; registros inseridos após sua execução não serão afetados pelo comando.
- 85 O bloqueio binário impede o acesso, seja de leitura, seja de gravação, de mais de uma operação ao mesmo registro da tabela.

Julgue os seguintes itens, relativos a linguagens de programação.

- 86 Na linguagem Java, o polimorfismo dinâmico caracteriza-se pela execução da mesma operação da classe com métodos de assinaturas diferentes, e a escolha do método ocorre em tempo de compilação.
- 87 Páginas HTML são arquivos com marcações de hipertexto, e sua execução ocorre de maneira interpretada, sem necessidade de compilação prévia.
- 88 Em JavaScript, variáveis declaradas com `let` podem ser usadas fora do escopo em que foram criadas.
- 89 Na programação orientada a objetos, as instâncias são criadas a partir de uma classe e compartilham os métodos e atributos dessa classe, assim como os conteúdos desses atributos.
- 90 No modelo MVC implementado em *frontends web*, a visão é responsável pela apresentação dos dados e pelo encaminhamento das ações do usuário ao controlador.
- 91 Linguagens de programação com tipagem forte não permitem conversões automáticas entre variáveis de tipos diferentes.

A respeito de tecnologias e protocolos *web*, julgue os itens que se seguem.

- 92 Em aplicações construídas com VueJS, os componentes HTML, CSS e JavaScript são consolidados em um único arquivo.
- 93 A biblioteca React otimiza a apresentação da informação ao usuário, ao tratar os diferentes componentes da tela como apenas uma interface.
- 94 O protocolo SSL/TLS funciona por meio da troca de certificados assinados digitalmente entre o computador do usuário e o servidor da aplicação.
- 95 A tecnologia Ajax separa as interações com o usuário das interações com o servidor, de modo que ambas sejam executadas paralelamente.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de especificação de requisitos.

- 96 O objetivo principal da especificação é documentar todas as necessidades dos clientes e obter um aceite quanto às entregas de produto propostas.
- 97 A especificação de requisitos é frequentemente composta de vários tipos de documentos e não raro abrange: visão geral; glossário; modelos do sistema; lista de requisitos funcionais e lista de requisitos não funcionais; especificação detalhada de requisitos.
- 98 Os requisitos do sistema devem descrever os comportamentos interno e externo do sistema, devendo-se preocupar com a forma como ele deve ser projetado ou implementado.

Com relação a teste unitário em engenharia de *software*, julgue os itens a seguir.

- 99 Devem ser escolhidos casos efetivos de teste unitário, o que significa que os casos de teste devem mostrar que, quando usado como esperado, o componente que se está testando faz o que ele é proposto a fazer e, se houver defeitos nos componentes, estes devem ser revelados por casos de teste.
- 100 Ao se testarem as classes do objeto, devem-se testar as amostras de operações a ele associadas, não havendo necessidade de simular todos os eventos que causam mudança de estado.
- 101 O teste unitário é o processo de testar os componentes de programa, como métodos ou classes de objeto.

Acerca de implementação de sistemas, julgue os itens que se seguem.

- 102 Reúso, gerenciamento de configuração e desenvolvimento *host-target* são aspectos de implementação que podem ser particularmente importantes para a engenharia de *software* e que, por vezes, não são cobertos em textos de programação.
- 103 A implementação do sistema pode envolver o desenvolvimento de programas em alto ou baixo nível de linguagens de programação, bem como a customização e a adaptação de sistemas genéricos de prateleira, para atender aos requisitos específicos de uma organização.
- 104 Durante o desenvolvimento *host-target*, os sistemas *host* e *target* sempre são do mesmo tipo.
- 105 No gerenciamento de configuração, o processo de desenvolvimento e a execução ocorrem em computadores distintos.

Julgue os próximos itens, com relação a qualidade de *software*.

- 106** As características operacionais, a capacidade de suportar mudanças e a adaptabilidade a novos ambientes são os aspectos de um produto de *software* em que se concentra a categorização dos fatores que afetam a qualidade de *software*.
- 107** A portabilidade, atributo fundamental de qualidade do padrão ISO 9126, refere-se ao grau de otimização do uso, pelo *software*, dos recursos do sistema.
- 108** O padrão ISO 9126, desenvolvido como tentativa de identificar os atributos fundamentais de qualidade de *software* para computador, identifica estes seis atributos fundamentais de qualidade: a funcionalidade, a confiabilidade, a usabilidade, a eficiência, a facilidade de manutenção e a portabilidade.

Julgue os itens a seguir, relativos à gestão de configuração DevOps e CI/CD.

- 109** O CI/CD aplica monitoramento manual pausado em todo o ciclo de vida das aplicações, incluindo as etapas de teste e de integração.
- 110** A integração contínua, a entrega contínua e a infraestrutura como código estão entre as melhores práticas de DevOps.

Acerca dos padrões de projeto em arquitetura de *software*, julgue os próximos itens.

- 111** O analista de requisitos de um projeto orientado a objetos trabalha com o modelo conceitual, representado por um conjunto de diagramas que mostra os conceitos do sistema.
- 112** Em um projeto orientado a objetos, a decomposição do sistema em objetos é influenciada por fatores como encapsulamento, granularidade e desempenho.
- 113** O princípio da segregação de interface dos padrões SOLID define que uma classe deve possuir somente uma operação para ser executada.
- 114** O objetivo do padrão Singleton é especificar os tipos de objetos a partir de uma instância de protótipo.
- 115** Por meio do padrão Facade, é possível construir uma interface comum e simplificada para um sistema ou subsistema.
- 116** O padrão de comportamento Command permite representar comandos como objetos, sem a necessidade de saber como a operação é executada.
- 117** O padrão GRASP de Expert é utilizado para atribuir uma responsabilidade à classe que possui a informação necessária para atender essa mesma responsabilidade.

A respeito de tecnologias de integração, julgue os próximos itens.

- 118** Em uma arquitetura hexagonal, as classes de domínio independem das classes de infraestrutura, tecnologias e sistemas externos.
- 119** Em um serviço RESTful, todos os métodos são identificados pela mesma URL, sendo cada método acionado por uma porta específica.
- 120** Microserviços representam a fragmentação de uma API em operações menores, o que facilita a comunicação e otimiza o desenvolvimento de interfaces.

Espaço livre