

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando o Plano Geral de Outorgas de Serviço de Telecomunicações prestado no regime público (PGO) e o Plano Geral de Metas para a Universalização do Serviço Telefônico Fixo Comutado prestado no regime público (PGMU), julgue os itens a seguir.

- 51** Uma empresa privada poderá ser concessionária de serviço telefônico fixo comutado, desde que devidamente constituída segundo a legislação brasileira, sendo vedada a participação de capital estrangeiro nessa empresa.
- 52** Considere que determinada empresa privada é concessionária de serviço telefônico fixo comutado (STFC) prestado no regime público, na modalidade local, em uma localidade com 450 habitantes. Nessa situação, essa empresa deve implantar o STFC com acessos individuais nas classes residencial, não residencial e tronco.

A respeito do Plano Geral de Metas de Competição (PGMC) e do Plano Geral de Atualização da Regulamentação das Telecomunicações no Brasil (PGR), julgue o item que se segue.

- 53** A redução das desigualdades regionais e sociais é um princípio que rege a competição no setor de telecomunicações.

No que diz respeito aos aspectos legais do Sistema Brasileiro de Televisão Digital Terrestre (SBTVD-T), julgue os itens subsequentes.

- 54** A seleção das entidades responsáveis pela programação das faixas de radiofrequência, ainda que em operação compartilhada com os municípios, é realizada pelo Ministério das Comunicações por meio de processo seletivo.
- 55** Para que a União explore o serviço de radiodifusão de sons e imagens em tecnologia digital, ela deverá comprovar excepcional interesse público.

No que concerne às regulamentações dos serviços de radiodifusão e de radiodifusão comunitária, julgue os próximos itens.

- 56** É competência exclusiva da União dispor sobre qualquer assunto referente aos serviços de radiodifusão.
- 57** Se determinada associação comunitária obtiver autorização para explorar serviço de radiodifusão comunitária, ela não poderá transferi-la, a qualquer título.

Acerca dos regimes de prestação de serviços de telecomunicações, da cassação dos serviços de radiodifusão e dos serviços ancilares e auxiliares, julgue os itens seguintes.

- 58** Considere que determinada concessionária prestadora de serviço de radiodifusão tenha veiculado notícias falsas, com perigo para a ordem pública, econômica e social. Todavia, por ter sido constatado erro de informação, essa concessionária desmentiu imediatamente as notícias veiculadas. Nessa situação, a despeito do desmentido imediato, essa concessionária estará sujeita à pena de cassação, diante da gravidade do fato.
- 59** O serviço de retransmissão de TV e o serviço de repetição de TV são considerados serviços ancilares e auxiliares de radiodifusão.
- 60** Considere que determinada empresa privada preste serviço de telecomunicações mediante permissão, com obrigações de universalização e de continuidade. Nessa situação, é correto afirmar que essa empresa presta esses serviços em regime privado.

Texto para os itens de 61 a 69

O *notebook* de um analista de tecnologia da informação (TI) foi furtado nas dependências da empresa em que trabalha. O acesso ao *notebook* é feito mediante *login* protegido por senha, mas não há cifração de volume para o armazenamento não volátil. Segundo relato do analista, o computador continha cópias de documentos relevantes referentes aos projetos por ele desenvolvidos na empresa, além de seus dados pessoais.

Com referência à situação hipotética descrita no texto, julgue os itens a seguir.

- 61** O controle de acesso na forma de *login* protegido por senha não constitui proteção suficiente contra possíveis quebras de confidencialidade dos dados armazenados no *notebook*.
- 62** A cifração de volume para o armazenamento não volátil seria eficaz contra ameaças à privacidade das informações contidas no *notebook*.
- 63** Caso o *notebook* seja recuperado, não será possível determinar se o sistema foi ligado após o furto, mesmo que todos os seus componentes estejam em perfeito estado de funcionamento, inclusive o HD.
- 64** As consequências do episódio em questão afetam a confiabilidade e a integridade das informações relevantes contidas no *notebook*.
- 65** Uma vez que as informações relevantes no *notebook* estão armazenadas em outro local, é correto afirmar que os impactos sobre a disponibilidade dessas informações serão mínimos.

Ainda a respeito da situação hipotética em apreço, julgue os itens subsequentes.

- 66** Considere que a política de segurança imponha o uso de certificados digitais, de forma que os dados relevantes cheguem ao *notebook* assinados digitalmente com a chave privada do servidor de arquivos e, então, cifrados com a chave pública do analista. Nesse caso, garante-se que apenas o analista acessará os dados, se ele dispuser da chave pública do servidor de arquivos.
- 67** Se a política de segurança da empresa impusesse o uso de controle de acesso biométrico, as informações relevantes no *notebook* estariam protegidas.
- 68** Ainda que a política de segurança da empresa demandasse a utilização de câmeras de vigilância, gravando e armazenando as imagens, tal ação não constituiria uma forma eficaz de eliminar o risco de furto e acesso indevido às informações contidas no *notebook*.
- 69** Se a política de segurança da empresa impusesse o uso de travas físicas, prendendo o *notebook* a algum móvel pesado e volumoso, o risco de os impactos da situação em questão se repetirem seria eliminado.

Acerca de bancos de dados, julgue os itens seguintes.

- 70** Em um banco de dados relacional, os dados são percebidos como tabelas que representam entidades, entretanto, nem todas as tabelas implementadas de fato representam entidades conceituais.
- 71** Para que seja realizada a recuperação de um banco de dados utilizando-se arquivo gerado a partir do MySQLdump, é necessário que, antes do início do processo de recuperação, seja criado um banco de dados vazio.

Julgue os itens subsequentes, relativos a servidores *web* e servidores de aplicação.

- 72** No Tomcat, o *deploy* de uma aplicação deve ser sempre feito estaticamente, ou seja, antes da inicialização do Tomcat.
- 73** No JBoss AS 7, é possível gerenciar múltiplas instâncias do servidor de aplicação a partir de um único ponto de controle.

Julgue os itens subsecutivos, referentes a linguagens utilizadas para a implementação de regras de negócio.

- 74** A partir da versão 3.3 do Python, a implementação do bloqueio de módulos importados garante uma serialização correta, evitando problemas como *deadlocks*.
- 75** Em Ruby, a partir do código de determinada classe A, é possível acessar qualquer método privado de qualquer outro objeto da mesma classe A.

Com relação a interfaces *web*, julgue os itens que se seguem.

- 76** No GIMP, muitas ações feitas em imagens podem ser desfeitas, desde que não se esteja utilizando *plug-ins*, os quais têm comportamento diferente e não permitem que ações sejam desfeitas.
- 77** Utilizando-se o Ajax, qualquer ação que requeira uma resposta do servidor ocorre de forma síncrona.

Com relação a *frameworks*, julgue os itens seguintes.

- 78** Quando o tratamento de exceções no Struts 2 é devidamente configurado, as exceções capturadas são direcionadas para páginas de erro.
- 79** O modelo de renderização de componentes JSF é definido de forma que a classe do componente implementa, além da sua funcionalidade, a sua regra de renderização.
- 80** Com o uso do Hibernate, o isolamento dos objetos de dados passa a ser feito em memória, sendo desconsiderado o nível de isolamento das transações de banco de dados.

Com base em *engines* de *templates web*, julgue os itens subsecutivos.

- 81** O Apache Velocity, como qualquer *template engine*, tem aplicação exclusiva no desenvolvimento de páginas *web*. Dessa forma, ele sempre é utilizado como um componente integrado a outros sistemas.
- 82** O Apache Velocity, ao ser utilizado para o desenvolvimento de páginas *web*, não permite que código Java seja embutido nas páginas.

Julgue os itens seguintes, a respeito de BMP e UML.

- 83** Para que seja feita a modelagem da interação de objetos, a UML disponibiliza o diagrama de colaboração. A interação modelada por esse diagrama não se propõe a representar fluxo de dados.
- 84** No ciclo de vida BPM, as atividades de execução são realizadas a partir de uma interpretação direta e automatizada das definições feitas em atividades anteriores a esse ciclo de vida.

Acerca do CMMI-DEV 1.2 e do MPS/BR 2012, julgue os itens a seguir.

- 85** Na representação por estágios do CMMI, apenas as metas genéricas 2 e 3 são utilizadas, porque nem todos os processos são avançados além do nível de capacidade 3.
- 86** Gerência de Portfólio de Projetos é um processo do MPS/BR exigido para se alcançar inicialmente o nível de maturidade E, que constitui um processo vital para alcançar o nível de qualidade, a qual não permite sua exclusão no escopo de uma avaliação MPS.
- 87** O processo Gerência de Requisitos do MPS/BR, exigido inicialmente para se alcançar o nível de maturidade F, visa ao gerenciamento dos requisitos do produto e dos componentes do produto do projeto, bem como identificar inconsistências entre os requisitos, os planos do projeto e os produtos de trabalho do projeto.
- 88** No processo Foco nos Processos da Organização do CMMI-DEV, o fato de o processo estar institucionalizado com um processo definido é exemplo de meta específica, a qual descreve as características que devem estar presentes para uma implementação adequada do processo.

Acerca das normas NBR ISO/IEC 12207 e NBR ISO/IEC 9126, e do modelo ágil *Extreme Programming* (XP), julgue os itens subsequentes.

- 89** O foco principal da NBR ISO/IEC 9126 é o processo de garantia da qualidade do produto de *software*, que descreve um modelo de qualidade do produto de *software*, bem como da qualidade de seu uso e, ainda, define as atividades para garantir objetivamente que os produtos e processos de *software* estejam em conformidade com os requisitos especificados.
- 90** A metodologia XP promove *feedbacks* concretos e contínuos, é eficiente, é de baixo risco, é flexível, é previsível e possui abordagem de planejamento incremental.
- 91** A norma NBR ISO/IEC 12207 agrupa os processos do ciclo de vida de *software* em três grupos: o fundamental, os de apoio e o organizacional. O processo de Aquisição, que pertence ao grupo fundamental, descreve atividades do adquirente e as exigências na especificação do produto de *software* ou serviço de *software*, enquanto o processo de Fornecimento, que pertence ao grupo de apoio, define as atividades do fornecedor ou da organização que provê o produto de *software* ou serviço de *software* ao adquirente.

Julgue os itens a seguir, a respeito de requisitos, análise e projeto da engenharia de *software*.

- 92** A compreensão do domínio da solução e da organização e a coleta dos requisitos fazem parte da etapa de levantamento e análise de requisitos, enquanto a gerência dos conflitos entre os *stakeholders* faz parte da etapa de verificação e validação dos requisitos.
- 93** A gestão de requisitos agrega atividades que permitem identificar, controlar e rastrear requisitos; identificados esses requisitos, podem ser desenvolvidas tabelas de rastreamento de requisitos para ajudar na gestão.
- 94** Os objetivos que o modelo final de um projeto de *software* deve atingir são, no mínimo, os de descrever as exigências do cliente e de estabelecer a base para criação da arquitetura do sistema.
- 95** Entre os processos de alto nível da gestão de requisitos, estão a obtenção dos requisitos, a análise, a especificação e a validação, em que a modelagem do negócio faz parte da obtenção e da análise, enquanto o estudo de viabilidade é um subprocesso da validação.

Com relação aos testes e à gestão de configuração da engenharia de *software*, julgue os itens subsequentes.

- 96** Uma das atividades do teste fumaça — uma abordagem de teste de integração que visa testar o sistema inteiro — é projetar uma série de testes que identifique erros com possibilidade de inserir o projeto fora do cronograma.
- 97** O planejamento de teste pode começar ao final do modelo de análise e, após o modelo de projeto do *software* ter sido consolidado, é possível detalhar os casos de testes, ou seja, podem-se projetar os testes antes que os códigos do produto de *software* tenham sido desenvolvidos.
- 98** Do ponto de vista procedimental, o teste de *software* pode ser descrito como uma série de quatro passos sequenciais: testes de unidade, de integração, de validação e de sistemas.
- 99** Uma gestão de configuração eficaz controla os inúmeros artefatos produzidos no projeto de *software*, incluindo a identificação dos itens de configuração, o controle de mudanças e a auditoria das mudanças realizadas nesses itens, e a disponibilização de informações sobre os dados atuais de configuração dos itens para desenvolvedores, usuários finais e clientes.
- 100** *Baselines* podem ser considerados uma base estável para a evolução contínua dos itens de configuração e são adicionados ao sistema de gestão de configuração à medida que são desenvolvidos.

Acerca dos padrões de projeto utilizados em programação orientada a objetos, julgue os itens a seguir.

- 101** Por meio do padrão Iterator, é possível definir o acesso direto aos métodos de manipulação aos elementos de um objeto agregado.
- 102** O padrão Expert define uma única classe que irá centralizar o controle do sistema.
- 103** Para definir uma classe que possui apenas uma instância e provê um ponto de acesso global a ela, é correto o uso do padrão Singleton.
- 104** Por meio do padrão Prototype, é possível especificar uma interface genérica para o acesso a informações internas da classe.
- 105** Para converter a interface de uma classe em outra interface esperada pelo cliente, é correto utilizar o padrão Adapter.
- 106** O padrão Command encapsula uma requisição em um objeto, permitindo a parametrização de clientes com diferentes requisições, filas ou requisições de *log*.

Acerca de mídias e ferramentas utilizadas em TI, julgue os itens subsequentes.

- 107** HTML é uma linguagem utilizada para a representação de informação estruturada em páginas *web*.
- 108** ActionScript é uma linguagem de *script* orientada a objetos utilizada no Microsoft Office PowerPoint.
- 109** O DreamWeaver pode ser utilizado como um editor HTML WYSIWYG.
- 110** Em um DVD de camada dupla, é possível armazenar até 4,7 GB de dados.
- 111** A sigla DVD-RW identifica os discos de DVD regraváveis.

A respeito da usabilidade em páginas *web*, julgue os itens que se seguem.

- 112** WCAG é parte do WAI e define recomendações para tornar mais rápido o acesso ao conteúdo da Web.
- 113** WAI é uma iniciativa do W3C para o desenvolvimento de estratégias, guias e recursos que tornem a Web acessível a pessoas com deficiências.

Com relação aos padrões *web*, julgue os itens a seguir.

- 114** CSS é um mecanismo utilizado para adicionar controle assíncrono em documentos *web*.
- 115** Tableless — uma forma de desenvolvimento de sítios sugerido pela W3C — não utiliza tabelas para disposição de conteúdo na página.
- 116** Entre as propostas de Jakob Nielsen relacionadas à usabilidade de sistemas, estão a visibilidade de *status* do sistema, a liberdade e o controle do usuário, a consistência e o controle de concorrência entre processos.
- 117** Leitores de tela são *softwares* utilizados para obter resposta do computador por meio sonoro.
- 118** CSS, DOM, CGI, SVG e XML são exemplos de padrões *web* propostos pela W3C.

Acerca de arquitetura da informação, julgue os próximos itens.

- 119** Arquitetura da informação pode ser definida como uma disciplina focada em trazer princípios de *design* e arquitetura para o panorama da informação digital.
- 120** Os componentes da arquitetura da informação podem ser organizados nas seguintes categorias: sistemas embarcados, sistemas de rotulação, sistemas de navegação e sistemas de busca.



cespeUnB

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos