

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No que se refere a testes de *software*, julgue os itens a seguir.

- 51 As atividades de validação incluem os testes unitários e os de aceitação.
- 52 Denomina-se defeito de usabilidade a dificuldade encontrada por usuário para navegar em sítio na Internet.
- 53 Os testes de interconexão contemplam a validação dos dados, a integração de arquivos e as trilhas de auditoria.

Acerca de análise e projetos orientados a objetos, julgue os itens que se seguem.

- 54 Recurso de classes é a propriedade dos objetos que viabiliza a implementação de hierarquia entre objetos.
- 55 A combinação de dados com o código que os manipula em um único objeto é denominada encapsulamento.

A respeito das metodologias de desenvolvimento de *software*, julgue os itens subsequentes.

- 56 O MPS.BR, cuja finalidade é prover conhecimentos para melhorar a qualidade de *software*, recomenda, nos níveis de maturidade G e F, o uso de métricas como o ponto de função.
- 57 Na metodologia XP (*extreme programming*), em que todos os requisitos são expressos como cenários, deve-se aguardar, após a conclusão das tarefas, ciclos de cento e oitenta dias para a publicação de grandes *releases* do *software*.
- 58 As características da metodologia XP incluem o desenvolvimento iterativo, que dispõe de um processo de testes informais.

Julgue os itens seguintes, relativos a engenharia de requisitos.

- 59 O uso de protótipo auxilia a descoberta e a validação dos requisitos de *software*.
- 60 As técnicas de elicitação e especificação de requisitos incluem a etnografia, a qual é utilizada para compreender os requisitos sociais e organizacionais para determinado projeto.
- 61 É caracterizada como requisito funcional a exigência de que, em determinado projeto, o *software* desenvolvido funcione no sistema operacional Linux, uma vez que essa exigência está diretamente ligada ao *software*.

Com relação ao gerenciamento de processos de negócio, julgue os itens subsecutivos.

- 62 Situações em que uma restrição de capacidade é identificada e gera uma fila são consideradas variações de regras de negócio.
- 63 A cadeia de valor enfatiza processos e atividades que adicionam valor ao serviço ou ao produto do cliente.
- 64 Os processos que fornecem valor a outros processos em detrimento do cliente são considerados processos de suporte. Esses processos não entregam valor ao cliente.
- 65 O modelo TO-BE deve ser criado quando se deseja conhecer o estado atual dos processos de determinado negócio.

Espaço livre

Acerca das linguagens de desenvolvimento JavaScript, HTML e CSS, julgue os itens subsequentes.

- 66 Considere os comandos a seguir, que especificam, em JavaScript, o formato padrão de cabeçalho da estrutura `for`.

```
for (inicialização; testeDeContinuaçãoDoLoop; incremento)
    instrução;
```

Nesse caso, o correto formato padrão equivalente da estrutura `while`, nessa linguagem, é o mostrado a seguir.

```
while (testeDeContinuaçãoDoLoop) {
    instrução;
    incremento;
}
```

- 67 No JavaScript, a conversão de um número inteiro para *string* é realizada por meio da função `parseInt`.
- 68 Em JavaScript, os nomes das variáveis devem ser formados por letras, dígitos, sublinhados e cifrão, mas não podem ser iniciados por dígitos.
- 69 No CSS, a propriedade *z-index* permite sobrepor elementos em camada. Nessa representação, os elementos com valores *z-index* mais altos são exibidos na frente de elementos com *z-index* mais baixos.

A Arquitetura Orientada a Serviços (SOA), no cenário dos modelos arquiteturais modernos, enfatiza o reúso como elemento chave para a maximização dos resultados em tecnologia da informação. A catalogação e a gerência dos ativos de *software* da organização na condição de serviços de aplicativos são os pilares em meio aos quais devem se sustentar essa nova arquitetura. A esse respeito, julgue os próximos itens.

- 70 As linguagens XML e SOAP são utilizadas para descrever os tipos e as estruturas de dados em SOA; a linguagem WSDL é utilizada para descrever os serviços.
- 71 Em um *Web Service* RESTful, cada método é identificado por uma URL única. Assim, quando o servidor recebe uma solicitação, ele identifica de forma inequívoca a operação que será executada.
- 72 Os serviços disponibilizados pela SOA possuem baixo acoplamento de funcionalidades e evitam chamadas diretas ao código a ser executado. Eles fornecem, então, protocolos para enviar e receber mensagens através de barramentos de serviços ou de *Web Services*.

A linguagem Java, amplamente utilizada em programação *web*, permite que o desenvolvedor seja independente de fornecedores de *software*, uma vez que Java é um *software* livre. Com referência a esse assunto, julgue os itens subsequentes.

- 73 A tecnologia JSON (*Java Script Object Notation*) é uma especialização do formato XML para representação de dados.
- 74 Na tecnologia JSP (*Java Server Pages*), cada documento é convertido pelo contêiner JSP em um *servlet*, o que ajuda a separar a apresentação do conteúdo.
- 75 O JSF (*Java Server Faces*) é um *framework web* criado para simplificar o desenvolvimento da interface do aplicativo com o usuário, uma vez que une as camadas de apresentação e de regras de negócio.
- 76 À plataforma Java EE (*Java Enterprise Edition*), que é uma extensão da plataforma Java SE (*Java Standard Edition*), foram adicionadas, entre outras funcionalidades, bibliotecas para implementação de *software Java* distribuído, tolerante a falhas e multicamada.

Um banco de dados permite à aplicação o armazenamento e a recuperação de dados com eficiência, o que garante segurança e integridade das informações. No caso de banco de dados relacional, os dados são armazenados em tabelas e os relacionamentos entre elas as tornam relacionais. A esse respeito, julgue os itens que se seguem.

- 77 Em um banco de dados relacional, a chave estrangeira que existe em uma tabela deve ser chave primária em outra tabela.
- 78 As operações do tipo CRUD (*Create, Read, Update, Drop*) formam uma das funcionalidades básicas utilizadas em bancos de dados relacionais.
- 79 Um banco de dados em grafos está diretamente relacionado a um modelo de dados já estabelecido, o que viabiliza recomendar a utilização para os casos em que a interconectividade dos dados é tão importante quanto os próprios dados.
- 80 Uma das principais desvantagens do banco de dados MySQL é que ele não possui suporte para *triggers* — gatilhos predefinidos e associados a tabelas — disparados por algum evento específico.

Acerca de endereçamento e protocolos da família TCP/IP, julgue os itens a seguir.

- 81 A camada de transporte do TCP é encarregada de endereçar o destino do pacote.
- 82 O TCP é capaz de controlar erros na conexão, o que permite solicitar a retransmissão das partes que apresentaram erros.
- 83 Em uma conexão que utiliza TCP, um *host* envia a *flag RST* para informar que o segmento possui dados urgentes a serem encaminhados.
- 84 Se dois roteadores devem ser endereçados para se comunicar a partir da interface de rede de cada um deles, uma máscara de rede com tamanho de 30 *bits* poderá ser utilizada.
- 85 Considere que, em uma rede classe C, se disponha de 24 *bits* para endereçar os ativos computacionais. Considere, ainda, que seja necessário segmentar os endereços em sub-redes que atendam até vinte e nove ativos computacionais. Nessa situação, a máscara de cada sub-rede será de, no máximo, 28 *bits*.

O departamento de respostas a incidentes, de uma organização, realizou apurações acerca de um incidente e foi constatada a participação intencional de um colaborador, o que foi comprovado pelo registro de *logs* do sistema da organização. O colaborador, no entanto, alegou que não cometeu o incidente.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens subsequentes.

- 86** A apuração do incidente atendeu ao pilar de segurança considerado como não repúdio.
- 87** Possíveis dificuldades apresentadas por outros colaboradores para acessar as informações do sistema da organização por mais de dois dias indicam de violação da autenticidade das informações.
- 88** Se, para cometer o incidente, o colaborador usou *software* sem licenciamento regular e sem autorização formal da política de segurança da organização, então houve violação da integridade das informações da organização.
- 89** Se o colaborador conseguiu visualizar informações das quais ele não possuía privilégios, então houve violação da confidencialidade das informações.

Julgue os próximos itens, relativos a políticas de segurança da informação.

- 90** Os objetivos do controle de segurança da informação devem ser estabelecidos com base em gerenciamento de riscos.
- 91** O documento que descreve a política de segurança da informação de uma organização deve ser classificado de forma a permitir o acesso a diretores e a colaboradores estratégicos — como gerentes intermediários. Os colaboradores das áreas operacionais devem receber orientações, mas o acesso ao documento deve ser coibido.
- 92** Para que se implemente a política de segurança da informação, a alta direção deve emitir uma declaração de comprometimento com essa política.

No que se refere ao processo de criação de um sistema de gestão de segurança da informação (SGSI), julgue o item subsequente.

- 93** A declaração de aplicabilidade contempla os objetivos de controle atualmente implementados e deve ser gerada na fase implementar e operar.

A respeito de criptografia e protocolos, julgue os itens a seguir.

- 94** O protocolo 3DES possui três chaves criptográficas: a primeira e a segunda criptografam informações; a terceira é usada para descriptografar aquelas.
- 95** PGP (*Pretty Good Privacy*) é um pacote que fornece recursos de compactação, privacidade e assinaturas digitais, além de poder criptografar mensagens de correio eletrônico.

Com relação à gestão de segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 96** A norma ISO/IEC 27005 determina que, se uma ameaça tem valor constante, o impacto resultante será o mesmo para todos os ativos, independentemente de qual deles seja afetado.
- 97** Embora destituída da norma ISO/IEC 27001, a condução de auditorias internas deve ser realizada no sistema de gestão de segurança da informação (SGSI) a fim de conferência quanto à qualidade da execução das atividades de controle.
- 98** De acordo com a norma ISO/IEC 27002, tanto o controle contra códigos maliciosos quanto o controle contra códigos móveis fazem parte do gerenciamento das operações e comunicações, e o bloqueio a qualquer tipo de uso de código móvel consiste em uma das diretivas desse último controle.

Acerca de gerenciamento de projetos à luz do PMBOK 5, julgue os itens subsequentes.

- 99** Os escritórios diretivos para gerenciamento de projetos praticam um nível de controle bastante elevado.
- 100** O gerenciamento de projetos inclui o balanceamento de restrições conflitantes do projeto que se limitam ao seu escopo, ao tempo, ao custo e à qualidade.

A respeito de governança de TI, julgue os itens que se seguem, com base no COBIT 5.

- 101** O processo garantir a realização dos objetivos estratégicos da organização, do domínio de governança, visa, primordialmente, transformar as necessidades das partes interessadas em estratégias exequíveis pela organização.
- 102** Quando um processo atinge o nível 3 — denominado processo estabelecido, que possui dois atributos de execução —, ele é implementado com a utilização de um processo definido capaz de atingir seus resultados.
- 103** No ciclo de vida do processo, o gerente pode usar o habilitador para concebê-lo, ou seja, definir responsabilidades e desmembrá-lo em práticas e atividades, bem como definir os produtos do trabalho que nesse processo cabem (entradas e saídas).

Com base no ITIL v3, julgue os itens seguintes no que se refere a gerenciamento de serviços.

- 104** No estágio de operação, em que o cliente efetivamente utiliza o serviço, o subprocesso gerenciamento de capacidade de componente é responsável pelo entendimento da capacidade, do uso e do desempenho dos itens de configuração.
- 105** O processo de melhoria contínua de serviço da ITIL segue o modelo PDCA (*Plan, Do, Check, Act*) e é responsável pela definição e gerenciamento das seguintes etapas: identificar, definir, coletar, processar, analisar, apresentar e implementar melhorias.
- 106** Quando um serviço passa pelos estágios de desenho e de transição, inicia-se o estágio de operação, em que o gerenciamento de acesso implementa as políticas de gerenciamento de segurança da informação.

Julgue os próximos itens a respeito do MPS.BR.

- 107** A implementação dos processos de desenvolvimento de requisitos (DRE) e da gerência de reutilização (GRU) deve ser realizada a fim de se alcançar os níveis de maturidade F e E do MPS.BR.
- 108** Para cada nível de maturidade do MPS.BR existe apenas um nível de capacidade.
- 109** O programa MPS.BR visa melhorar o processo de *software* e serviços por meio da disseminação e adoção do modelo MPS em todas as regiões do Brasil. Esse programa é destinado para empresas de qualquer porte, bem como grandes organizações privadas e governamentais.
- 110** Os níveis de maturidade do MPS.BR estão diretamente relacionados aos atributos de processo (AP), que descrevem os níveis de capacidade dos processos. Para se alcançar o nível G (parcialmente gerenciado), é necessário implementar o AP 2.2, em que os produtos de trabalho do processo são gerenciados.

Com relação às disposições do Regimento Interno (RI) do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios (TJDFT), julgue os itens a seguir.

- 111** Caso um advogado impetre pedido de *habeas corpus* no TJDFT em favor de um cliente seu e a referida medida for concedida, a decisão será cumprida, independentemente de acórdão.
- 112** Se um servidor da justiça do Distrito Federal (DF) cometer infração disciplinar cuja penalidade, após processo disciplinar, seja a demissão, a autoridade responsável para aplicá-la será o corregedor da justiça.
- 113** Se um desembargador afastar-se de suas funções por um período de quarenta dias, o presidente do TJDFT designará um juiz de direito substituto de segundo grau para substituí-lo, o que vinculará esse juiz aos processos que lhe possam ser distribuídos durante o período da substituição.
- 114** O presidente e o vice-presidente do tribunal e o corregedor da justiça integram o Conselho Especial do TJDFT; os demais desembargadores integrantes desse conselho são eleitos pelo Tribunal Pleno.

Ainda com base no RI do TJDFT, julgue os itens que se seguem.

- 115** Se secretário de governo do DF cometer crime comum no período em que exerce a função, ele será processado e julgado originariamente pelo Tribunal Pleno do TJDFT.
- 116** O corregedor da justiça do TJDFT integra o Conselho da Magistratura, logo pode exercer, nesse conselho, as funções de relator e de revisor.

Acerca da organização judiciária do DF e dos territórios, julgue os itens a seguir.

- 117** Um quinto dos cargos de desembargador devem ser preenchidos por membros do Ministério Público do Distrito Federal e Territórios e por advogados em efetivo exercício da profissão.
- 118** Ação de indenização por acidente de trabalho ajuizada por servidor contra o DF deverá ser processada e julgada por uma das varas de fazenda pública.
- 119** O TJDFT tem competência originária para processar e julgar o governador e o vice-governador do DF em crimes comuns e de responsabilidade.
- 120** Cabe aos juízes de direito aplicar penalidades disciplinares a servidores que lhes sejam subordinados, desde que a pena não exceda a trinta dias de suspensão.

Espaço livre