-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação a sistemas operacionais, programas do Microsoft Office, navegadores e Microsoft Outlook, julgue os itens a seguir.

51 Entre os dados exportáveis do Microsoft Outlook para um arquivo .pst estão *emails* e seus anexos, informações de calendário, propriedades de pastas, regras de mensagens e listas de remetentes bloqueados.

52 No sistema operacional Windows, a ferramenta Regedit possibilita que os usuários editem o registro, abram e explorem as chaves e os itens de dados ou valores.

53 Nos sistemas operacionais Linux, os processos podem comunicar-se uns com os outros por meio de canais para trocas de mensagens denominados *pipes*.

54 Além de limpar o histórico de navegação e o histórico de *downloads*, o modo InPrivate do navegador Microsoft Edge apaga os *cookies*, os arquivos baixados e os *sites* selecionados como favoritos durante uma sessão de navegação realizada em modo InPrivate.

55 No editor de apresentações Powerpoint, o *slide* mestre é um recurso inteligente para detectar imagens, gráficos ou tabelas presentes em um *slide* em edição, e oferecer sugestões ao usuário sobre como organizar os objetos com um *layout* otimizado.

56 No Excel, para que as informações representadas em um gráfico sejam atualizadas, é necessário selecionar a tabela usada como fonte para o gráfico, já com os dados atualizados, e a seguir, clicar na opção Gráfico Dinâmico, da seção Gráficos, do *menu* Inserir.

Acerca de computação em nuvem e organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas, julgue os itens seguintes.

57 Na organização de pastas e arquivos de um sistema de arquivos, a operação de ligação ocorre entre um mesmo arquivo e uma ou várias pastas definidas por caminhos diferentes.

58 Na denominada nuvem comunitária, a infraestrutura é disponibilizada ao público em geral ou a um grande grupo industrial e pertence a uma organização que vende serviços de nuvem.

Julgue os próximos itens, referentes a códigos maliciosos e aplicativos para segurança.

59 Os sistemas *antimalware* baseados em métodos heurísticos têm como principal característica a imunidade à sinalização de falsos positivos, o que os torna superiores em eficácia aos sistemas baseados em assinaturas.

60 Denomina-se *screenlogger* o código malicioso projetado para monitorar o uso de teclados virtuais, capturar as regiões de tela acionadas por esses teclados e enviar as informações coletadas para terceiros.

Em uma organização hipotética, a agenda semanal de *backups* de um sistema, que ocorrem sempre às 23 h, prevê um *backup* completo no sábado e *backups* diferenciais em todos os demais dias da semana. Um evento demandou a restauração de dados do sistema em uma quarta-feira às 15 h e as restaurações viáveis ocorram com sucesso.

Com base nesse cenário, julgue o item que se segue.

61 No caso em questão, será necessário restaurar o *backup* completo do sábado anterior e o *backup* diferencial da terça-feira, bem como que os dados produzidos pelo sistema na quarta-feira pela manhã serão perdidos.

A respeito de sistemas gerenciadores de banco de dados, julgue o item subsequente.

62 A arquitetura de bancos de dados cliente-servidor é caracterizada pela divisão do processamento entre sistemas, e sua implementação requer soluções de *software* que possibilitem confirmar transações, desfazer transações e disponibilizar linguagens de consultas.

```
SELECT * FROM Produtos
WHERE Preco > 0.00;
```

Considerando trecho de código SQL precedente, julgue o seguinte item.

63 O retorno do comando apresentado será necessariamente uma lista de todos os itens da tabela `Produtos`, ordenados pelo campo `Preco`, do menor valor para o maior valor.

Julgue os itens a seguir, relacionados a disposições da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), a serviços públicos digitais e a inteligência artificial.

64 A crescente adoção de soluções tecnológicas baseadas em inteligência artificial pelos tribunais brasileiros, a diversidade das ferramentas e a falta de uniformidade nas soluções adotadas têm incluído complexidade aos processos de avaliação de consistência e de comparabilidade dos resultados.

65 O tratamento integral de dados pessoais de banco de dados para fins exclusivos de segurança pública poderá ser realizado por pessoa de direito privado cujo capital seja integralmente constituído pelo poder público.

66 Em decorrência da recente experiência do Estado na prestação de serviços públicos digitais, associada tanto a características do setor público quanto a entraves legislativos, a administração pública substituiu a lógica de prestação de serviços digitais centrada no usuário, consagrada no setor privado, pela lógica burocrática do serviço público voltada essencialmente à efetividade junto aos cidadãos.

De acordo com o CIS Controls, julgue os próximos itens.

67 Conforme o CIS Controls, os controles de ativos criptográficos integram a seção denominada configuração segura de ativos e *softwares* corporativos.

68 O gerenciamento passivo de ativos como dispositivos móveis é recomendado pelo CIS Controls e inserido na segunda área de controles, denominada inventário e controle de ativos da organização.

Julgue os itens seguintes, relativos ao protocolo de autenticação OAuth 2.0.

69 Conforme o OAuth 2.0, o *single sign-on* é possível mediante a implementação de sessões, entretanto o *single logout* deve ser realizado individualmente.

70 Segundo o OAuth 2.0, o SSO (*single sign-on*) ocorre quando um usuário, ao fazer *login* em um aplicativo, automaticamente faz *login* em outros aplicativos.

Acerca de ameaças e vulnerabilidades em aplicações, julgue os itens a seguir.

71 Uma das consequências de um ataque de CSRF (*cross-site request forgery*) bem-sucedido é que o atacante consegue levar o usuário vítima a executar uma ação involuntariamente, podendo causar prejuízos variados, conforme a aplicação explorada.

72 Considere a seguinte URL.

```
https://prova.com/prova_seguranca?id=1332
```

Se nenhum outro controle estiver em vigor, um atacante pode simplesmente modificar o valor `id` para visualizar outros registros da aplicação em questão, sendo esse um exemplo de referência insegura a objetos que leva ao escalonamento horizontal de privilégios.

Considerando o uso de um WAF (*web application firewall*) diante de uma aplicação *web* comum, julgue os itens a seguir.

73 Um WAF por assinatura de ataque detecta padrões que podem indicar tráfego malicioso, identificando tipos de solicitação, respostas anômalas do servidor e endereços IP maliciosos conhecidos.

74 Um WAF baseado em nuvem precisa ser implementado por meio de *proxy* direto e suporta apenas um site.

A respeito de *port scanning*, julgue os itens subsequentes.

75 A varredura de porta TCP com a técnica de SYN *scan* não abre uma conexão TCP completa.

76 Caso um *port scanning* com protocolo UDP receba de retorno o código ICMP tipo 3, a porta é considerada aberta.

No que concerne aos principais algoritmos e protocolos criptográficos, bem como à segurança de redes sem fio, julgue os itens a seguir.

77 O uso do modo WPA3-Enterprise 192-*bit* deve ser restrito a redes onde a segurança não é sensível e nem crítica, devendo ser evitado em caso de redes governamentais ou industriais, por exemplo.

78 No mecanismo de *handshake* do TLS 1.3, o início da sessão se dá quando o servidor envia uma mensagem `Server Hello`, acompanhada de um número randômico, e estabelece o algoritmo simétrico e o tamanho da chave.

79 O modo Enterprise do WPA3 suporta as versões SHA-1 e SHA-256 para funções de *hash*.

80 Atualmente, o algoritmo AES com chave de 256 *bits* é considerado resistente a ataques de criptografia quântica.

Com base na Resolução CNJ n.º 522/2023, que criou o Modelo de Requisitos para Sistemas Informatizados de Gestão de Processos e Documentos do Poder Judiciário (MoReq-Jus), julgue os itens a seguir.

81 Os sistemas em desuso podem ser substituídos por sistemas menos aderentes ao MoReq-Jus, desde que garantam o armazenamento em repositório arquivístico digital confiável.

82 Os sistemas utilizados em atividades judiciais e administrativas dos órgãos integrantes do Poder Judiciário devem aderir aos requisitos do MoReq-Jus para assegurar a confidencialidade, a integridade, a disponibilidade, a autenticidade, o não repúdio, a conformidade e a preservação de processos e documentos do Poder Judiciário.

À luz da Resolução CNJ n.º 335/2020, que institui política pública para a governança e a gestão de processo judicial eletrônico, julgue os itens a seguir.

83 A política de governança e gestão da Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br) será coordenada pelo CNJ, com a participação, sempre que possível, de representantes do Poder Judiciário e do Sistema de Justiça.

84 É proibida a contratação de qualquer novo sistema, módulo ou funcionalidade privados, mesmo de forma não onerosa, que causem dependência tecnológica do fornecedor e que não permitam o compartilhamento não oneroso na Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br).

De acordo com a Portaria CNJ n.º 252/2020, que dispõe sobre o modelo de governança e gestão da PDPJ-Br, julgue os itens que se seguem.

85 Os usuários da PDPJ-Br podem, em casos específicos, alegar uso indevido ou negação de responsabilidade pelas assinaturas realizadas por meio da plataforma em questão.

86 As soluções integradas à PDPJ-Br devem possuir propriedade intelectual das aplicações a serem integradas e autonomia para modificá-las, adaptá-las e criar derivações.

Conforme a Portaria CNJ n.º 253/2020, que institui os critérios e as diretrizes técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na PDPJ-Br, e a Portaria CNJ n.º 131/2021, que institui o grupo revisor de código-fonte das soluções da PDPJ-Br, julgue os itens a seguir.

87 O grupo revisor de código-fonte das soluções da PDPJ-Br pode aceitar *merge requests* no código-fonte sem a necessidade de aprovação de testes, desde que a funcionalidade desenvolvida atenda às necessidades operacionais.

88 Os serviços e aplicações integrados à PDPJ-Br devem ser classificados em quatro categorias: serviços estruturantes; serviços negociais; serviços de integração com sistemas externos; e soluções e aplicações da comunidade externa ao Judiciário.

89 O grupo revisor de código-fonte das soluções da PDPJ-Br deve promover a análise das mudanças de código-fonte implementadas pelo CNJ ou pelos tribunais, relativas às soluções disponibilizadas na PDPJ-Br ou no sistema PJe.

90 A documentação técnica referente à API dos microsserviços desenvolvidos na PDPJ-Br deve seguir o padrão Swagger 2.0, a fim de garantir a compatibilidade com as especificações legadas dos sistemas antigos.

Com base na Resolução CNJ n.º 396/2021, que institui a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário (ENSEC-PJ), bem como na Portaria CNJ n.º 162/2021, que aprova protocolos e manuais criados pela referida Resolução, julgue os itens seguintes.

91 A Resolução CNJ n.º 396/2021 também é aplicável às soluções tecnológicas que não tratem de processo judicial eletrônico, desde que sirvam ao Poder Judiciário.

92 A ENSEC-PJ tem, entre outras finalidades, o objetivo de estabelecer governança de segurança cibernética e fortalecer a gestão e coordenação integrada de ações de segurança cibernética nos órgãos do Poder Judiciário.

93 As ações previstas pela ENSEC-PJ são de natureza recomendatória, não sendo obrigatória a sua implementação pelos órgãos do Poder Judiciário, com exceção do STF.

94 A Portaria CNJ n.º 162/2021, em razão da recente expansão do trabalho remoto, aprovou um manual específico sobre segurança cibernética para essa modalidade de trabalho.

95 Uma das ações da ENSEC-PJ consiste no estabelecimento de uma rede de cooperação, voltada à segurança cibernética, entre os órgãos do Poder Judiciário.

Julgue os próximos itens, relativos a Java, Swagger e JSON.

96 O Swagger é um conjunto de ferramentas voltado para o desenvolvimento de todo o ciclo de vida da API, incluindo as etapas de *design*, documentação, teste e implantação.

97
```
import java.io.*;
class Easy
{
   public static void main(String[] args)
   {
     int x[] = {1, 3, 7, 22, 51};
     for (int size : x)
       System.out.print(size);
   }
}
```

O resultado da execução do código precedente, desenvolvido em Java, será `6`.

98
```
[
"Cidades": (
{"Cidade"="Uberaba", "IBGE"="3170107"},
{"Cidade"="Uberlândia",
"IBGE"="3170206"}, {"Cidade"="Araguari",
"IBGE"="3103504"})
]
```

A sintaxe precedente descreve corretamente os dados da tabela a seguir na notação JSON, organizando-os como uma lista de objetos.

cidade	IBGE
Uberaba	3170107
Uberlândia	3170206
Araguari	3103504

Acerca de Hibernate Envers e Flyway, julgue os itens a seguir.

99 A Flyway é utilizada para configurar a conexão de bancos de dados relacionais com ambientes de desenvolvimento orientados a objetos (OO) por meio de *data transfer object* (DTO), permitindo, assim, a simplificação da implementação de mapeamentos entre o SGBD e a paradigma OO.

100 O módulo Envers é um modelo do Hibernate cujo objetivo é fornecer uma solução de auditoria para classes de entidades.

Julgue os próximos itens, relativos a PostgreSQL e H2 Database.

101
```
WITH RECURSIVE t(n) AS (
    SELECT 1
  UNION
    SELECT n*2 FROM t
)
SELECT n FROM t LIMIT 5;
```

A execução do código precedente, desenvolvido em PostgreSQL 17, apresentará o seguinte resultado.

```
n
----
  1
  2
  4
  8
 16
(5 rows)
```

102
```
SELECT 'trf minas gerais'::tsvector @@
'trf'::tsquery as resultado;
```

O resultado apresentado após a execução do código precedente, desenvolvido em PostgreSQL 17, será o seguinte.

```
resultado
-----------
 t
(1 row)
```

cidade	IBGE
Uberaba	3170107
Uberlândia	3170206
Araguari	3103504

Considerando que os dados precedentes estejam armazenados em uma tabela no H2 Database chamada `TABCIDADES`, julgue os próximos itens.

103 O comando seguinte excluirá da tabela em apreço a coluna IBGE.

```
SET @COLUMN = IBGE
DROP COLUMN ON TABCIDADES IN @COLUMN;
```

104 O comando a seguir excluirá, na tabela em questão, o registro referente à cidade de Uberlândia.

```
SET @ROWID ON IBGE = 3170206;
DEL ON TABCIDADES IN @ROWID;
```

Julgue os próximos itens, relativos aos serviços de autenticação Keycloak e OAuth 2.0.

105 De acordo com a especificação OAuth 2.0, o *token* de acesso, credencial utilizada para acessar recursos protegidos, é uma *string* que representa uma autorização emitida para o cliente.

106 Em Keycloak, a troca de *token* é o processo pelo qual um cliente pode trocar um *token* Keycloak existente por um *token* externo.

107 A estrutura de autorização do OAuth 2.0 permite que uma aplicação obtenha acesso ilimitado a um serviço HTTP se houver *token* válido, mas não permite que uma aplicação de terceiros obtenha acesso por conta própria.

Julgue os próximos itens, relativos a RabbitMQ, Rancher e GIT.

108 O Rancher pode provisionar o Kubernetes de um provedor hospedado ou importar *clusters* do Kubernetes existente em execução em qualquer lugar, permitindo, ainda, o monitoramento e a emissão de alerta para *clusters* e seus recursos.

109 No RabbitMQ, a forma padrão de se distribuir mensagens é *round-robin*, de modo que cada consumidor terá, em média, o mesmo número de mensagens.

110 `git branch -D test`

A execução do comando precedente excluirá a `branch test` caso todos os `commits` tenham sido realizados; porém, se a `master` estiver em estado de *check-out*, a exclusão será cancelada.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de gestão e governança de TI.

111 O alinhamento estratégico entre TI e negócio garante que a tecnologia da informação esteja integrada com os objetivos e estratégias de negócio da organização, facilitando a obtenção de melhores resultados organizacionais.

112 O planejamento estratégico de negócio é um processo contínuo e iterativo que busca alinhar os recursos da empresa às oportunidades de mercado, de modo a alcançar os objetivos organizacionais.

113 O planejamento estratégico de TI deve se restringir à infraestrutura tecnológica da organização.

Em relação a gerenciamento de projetos e gerenciamento de serviços, julgue os itens que se seguem.

114 O ITIL v4 define uma estrutura de práticas que auxiliam as organizações a fornecerem serviços de TI de qualidade, focando exclusivamente em processos de TI.

115 O ciclo de vida do projeto, no PMBOK 7.ª edição, é constituído de cinco fases sequenciais e padronizadas que devem ser seguidas rigidamente em todos os projetos.

116 No PMBOK 7.ª edição, os processos de gerenciamento de projetos estão organizados em grupos de processos e áreas de conhecimento; cada área de conhecimento possui uma série de processos específicos que contribuem para a sua gestão eficaz.

Julgue os próximos itens, no que se refere à governança de TI.

117 O COBIT 2019 define domínios que cobrem todas as atividades de governança e gestão de TI, e cada domínio contém processos e objetivos de controle específicos para garantir a governança eficaz da tecnologia da informação.

118 O COBIT 2019 estabelece que os recursos de tecnologia da informação devem ser utilizados de forma alinhada aos objetivos estratégicos da organização.

A respeito de qualidade de *software*, julgue os itens seguintes.

119 Os níveis de maturidade do CMMI, em sua versão atual, vão até o nível 5, que representa a prática de otimização contínua dos processos.

120 As várias disciplinas do CMMI são relativas à engenharia de *software* e visam oferecer uma solução eficaz para a melhoria dos processos da organização.

Espaço livre