

- 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 respostas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliarem **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 --

Texto CG1A1-I

Em 721, um concílio romano presidido pelo papa Gregório II proibiu o casamento com uma *commater*, isto é, a madrinha de um filho, ou a mãe de um filho de quem se fosse padrinho. Isso levou o papado a se alinhar com a legislação promulgada, algumas décadas antes, em Bizâncio. A adoção marcadamente rápida desses princípios sugere que o clero franco já sustentava concepções similares. Isso é ilustrado por um caso curioso contado por um clérigo franco anônimo, em 727. Ele censurava a maneira traiçoeira pela qual a infame concubina Fredegunda havia conseguido se tornar a esposa legal do rei Quilpérico. Durante uma longa ausência do rei, ela persuadira sua rival, a rainha Audovera, a tornar-se madrinha da própria filha recém-nascida. Assim, a ingênua Audovera foi subitamente transformada na *commater* de seu próprio marido, impossibilitando qualquer relação conjugal posterior e deixando o caminho livre para Fredegunda.

Essa artimanha mostra que, poucos anos após o concílio romano de 721, o autor anônimo e seu público estavam bem familiarizados com os impedimentos derivados do parentesco espiritual. Não fosse o caso, seria impossível acusar Fredegunda de seu ardiloso truque. As cartas do missionário Bonifácio conferem testemunho adicional a esse fato. Em 735, ele perguntou ao bispo escocês Pethlem se era permitido que alguém se casasse com uma viúva que era mãe de seu afilhado. “Todos os padres da Gália e na terra dos francos afirmavam que isso era um pecado grave”, escreveu ele. Soava-lhe estranho, já que ele nunca ouvira falar nisso antes. A questão devia preocupá-lo porque, no mesmo ano, escreveu a respeito para dois outros clérigos anglo-saxões. Evidentemente, o missionário até então não estava familiarizado com esse impedimento ao casamento, embora o clero continental, a quem ele se dirigia, considerasse a questão muito grave.

Mayke De Jong, Nos limites do parentesco: legislação anti-incesto na Alta Idade Média ocidental (500-900). In: Jan Bremmer (Org.). **De Safo a Sade. Momentos na história da sexualidade**. Campinas: Papyrus, 1995, p. 56-7 (com adaptações).

Considerando os sentidos e as ideias do texto CG1A1-I, julgue os itens a seguir.

- 1 O tema central do trecho é a difusão da proibição eclesiástica ao matrimônio entre parentes espirituais na Europa da Alta Idade Média.
- 2 Ao qualificar Fredegunda como “infame” (quinto período do texto), a autora do texto demonstra simpatia pela rainha Audovera.
- 3 A autora propõe que a determinação do concílio em 721 formaliza ideias já vigentes entre os membros do clero.
- 4 O caso do missionário Bonifácio, não habituado com as proibições à união de um homem com a madrinha do filho dele, é mencionado no segundo parágrafo do texto como uma exceção que confirma a regra.

Julgue os seguintes itens, acerca dos mecanismos de coesão do texto CG1A1-I.

- 5 No primeiro período do texto, a forma verbal “fosse” descreve uma eventualidade no passado.
- 6 Os vocábulos “sua” e “própria”, ambos no sexto período do texto, indicam posse de Fredegunda.
- 7 No quarto período do segundo parágrafo, o pronome “ele” remete ao termo “bispo escocês Pethlem”.
- 8 A expressão “esse fato”, no terceiro período do segundo parágrafo, remete à acusação contra Fredegunda pelo clérigo anônimo.


Em relação às estruturas morfossintáticas do texto CG1A1-I, julgue os próximos itens.

- 9 No segundo período do segundo parágrafo, o termo “impossível” concorda com “acusar”.
- 10 No terceiro período do texto, o termo “marcadamente” qualifica o adjetivo “rápida”.
- 11 No terceiro período do segundo parágrafo, a expressão “a esse fato” complementa o termo “adicional”.

A correção gramatical, a coerência e os sentidos originais do texto CG1A1-I seriam preservados caso,

- 12 no segundo período do segundo parágrafo, se substituísse “ardiloso” por **doloso**.
- 13 no sexto período do segundo parágrafo, se suprimisse o vocábulo “antes”.
- 14 no último período do texto, se substituísse a expressão “esse impedimento” por **essa interdição**.
- 15 no início do quarto período do texto, se inserisse uma vírgula logo após o vocábulo “Isso”.

Julgue os próximos itens, relativos ao sistema operacional Linux, a redes de computadores e ao programa de navegação Microsoft Edge.

- 16 O Microsoft Edge, em sua versão mais atual, disponibiliza recurso que faz a leitura do texto de uma página da Web em voz alta.
- 17 No sistema operacional Linux, se o usuário estiver acessando o diretório `/bkp/pgerj/` por meio do Shell, então, ao digitar o comando `cd .` e teclar , ele será direcionado para o diretório `/` (barra), ou seja, para o diretório raiz do Linux.
- 18 O Linux utiliza, em seu terminal, os *prompts* padronizados `#` e `$` para, respectivamente, o usuário *root* e outros usuários.
- 19 Uma das finalidades do modelo de referência OSI é permitir a interação dos ativos de redes de computadores sobre os pacotes de transmissão na rede, com base nas diretivas padronizadas do modelo.

Com referência à organização e ao gerenciamento de arquivos e pastas, às noções de vírus, *worms* e pragas virtuais e ao armazenamento de dados na nuvem, julgue os itens a seguir.

- 20 Para descobrir o tipo de uma pasta, utilizando o Explorador de Arquivos do Windows 10, é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* sobre a pasta desejada e selecionar a opção *Propriedades*.
- 21 O Google Drive é uma das ferramentas gratuitas que permite ao usuário armazenar e compartilhar arquivos e pastas na nuvem. Além de oferecer serviços de criação e edição de documentos, essa ferramenta disponibiliza 150 GB de espaço gratuito para os usuários armazenarem seus arquivos.
- 22 O *rootkit* é um vírus que não causa dano ao computador do usuário, uma vez que sua característica principal é apagar somente os dados de dispositivos móveis como *pendrives* e HDs externos.
- 23 O *botnet* é um vírus projetado especificamente para mostrar, no computador do usuário, propagandas oriundas das redes sociais.

Julgue os próximos itens, relacionados a aspectos diversos pertinentes a planejamento estratégico.

- 24 Na área de planejamento organizacional, considera-se que o planejamento estratégico, comparativamente ao planejamento tático, é de risco maior, devido à sua maior amplitude e ao seu maior prazo de execução.
- 25 **Situação hipotética:** Elvira, estagiária da área de planejamento organizacional, entende que o resultado final do planejamento estratégico consiste no estabelecimento de agenda de trabalho por período de tempo que permita à instituição trabalhar levando em conta as prioridades estabelecidas e as exceções justificadas. **Assertiva:** Nessa situação, o entendimento de Elvira está correto.
- 26 **Situação hipotética:** Rafael, gestor da área de planejamento organizacional, defende que o sistema de controle e avaliação do planejamento estratégico deve basear-se na relação entre custos e benefícios, e que, para tal, deve-se implementar setor específico, centralizado e diretamente subordinado à alta administração, para a apuração dos valores financeiros envolvidos. **Assertiva:** Nessa situação, o entendimento de Rafael está correto.
- 27 Conforme o modelo Porter de pensamento estratégico, o poder de barganha dos fornecedores se torna mais forte quando eles concorrem contra produtos substitutos.

Acerca da gestão da qualidade aplicada na gestão pública, julgue os itens seguintes.

- 28 O uso do ciclo PDCA não apenas prioriza a melhoria contínua de processos organizacionais, como também propicia o teste, a validação ou a negação de soluções para diferentes desafios.
- 29 Para elaborar e implementar indicadores de qualidade dos serviços de tecnologia da informação, a PGE/RJ pode valer-se do processo de *benchmarking*.
- 30 Tomada de decisões baseada na *expertise* do gestor constitui um princípio fundamental da gestão da qualidade total.

Julgue os seguintes itens, relativos a aspectos diversos pertinentes a noções de direito administrativo.

- 31 No Estado brasileiro, o Poder Legislativo, além da função normativa que lhe é típica, tem atribuição julgadora em situações taxativamente expressas na Constituição Federal.
- 32 A autarquia, em que pese ser pessoa jurídica de direito privado, terá as mesmas sujeições da administração direta, em razão do serviço prestado.
- 33 São considerados putativos os agentes públicos que desempenham atividade pública na presunção de que possuem legitimidade, embora sem investidura regular.
- 34 A descentralização por colaboração ocorre quando o Estado cria pessoa jurídica para transferir a execução de determinado serviço público.
- 35 Os agentes políticos se caracterizam, entre outros aspectos, por possuírem funções de direção e orientação estabelecidas na Constituição Federal.

A respeito da Lei Orgânica da Procuradoria-Geral do Estado do Rio de Janeiro, dos poderes administrativos, dos atos administrativos e do controle e responsabilização da administração, julgue os itens subsequentes.

- 36 Se um servidor removido pela administração por interesse público impetrar mandado de segurança visando anular o ato, ter-se-á, nesse caso, um exemplo de ato discricionário, razão por que será defeso o controle pelo Poder Judiciário.
- 37 Compete à PGE/RJ responder consultas formuladas pelo Tribunal de Contas do estado.
- 38 A motivação do ato administrativo deve ser explícita, clara e congruente, vinculando o agir do administrador público e conferindo o atributo de validade ao ato.
- 39 Convalidado ato administrativo para suprir vício que o inquinava de ilegalidade, os efeitos do ato serão irretroativos.
- 40 Causado dano ao meio ambiente por omissão no dever de fiscalização, a responsabilidade civil do Estado será solidária.

A respeito do conceito de Constituição, das teorias da Constituição e do poder constituinte, julgue os itens a seguir.

- 41 A Constituição Federal de 1988 (CF) permite, excepcionalmente, a iniciativa popular para a propositura de emendas constitucionais.
- 42 A Constituição.com, também chamada de *crowdsourced constitution*, é aquela que se implementa pela participação popular de usuários da Internet que, via *sites* de redes sociais, manifestam seu pensamento em relação a assuntos a serem constitucionalizados.

Julgue os itens subsequentes, a respeito dos princípios de interpretação constitucional e da eficácia das normas constitucionais.

- 43 As normas de eficácia limitada ou de aplicabilidade reduzida são aquelas que só produzem seus plenos efeitos depois da exigida regulamentação.
- 44 Pelo princípio da concordância prática, busca-se, em uma aparente situação de conflito entre bens jurídicos de proteção constitucional, a coexistência harmônica entre eles, de modo a evitar o sacrífico total ou a negação de um deles.

No tocante aos direitos e às garantias constitucionais, julgue os itens que se seguem.

- 45** Será constitucional lei estadual que venha a obrigar que as escolas e bibliotecas públicas tenham um exemplar da Bíblia.
- 46** Não existe no Brasil nenhuma hipótese legal de acolhimento da chamada candidatura nata, ou seja, o direito de o titular de mandato eletivo proporcional ser, obrigatoriamente, escolhido e registrado pelo partido como candidato à reeleição.
-

Julgue os itens a seguir, relativos à organização político-administrativa do Estado e às disposições constitucionais aplicáveis aos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário e às funções essenciais à justiça.

- 47** A CF reconhece, em casos excepcionais, o direito de secessão aos entes federados.
- 48** Conforme regra consagrada na CF, o presidente da República detém imunidade penal relativa no que se refere às infrações penais que, cometidas antes ou durante o exercício do mandato, não guardem relação com as funções de chefe do Poder Executivo.
- 49** A CF assegura a juízes e promotores vitaliciedade após dois anos de exercício do cargo.
- 50** Uma CPI instalada em Poder Legislativo municipal pode promover a quebra de sigilo bancário.
-

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

A respeito de engenharia de *software* e de requisitos, julgue os itens a seguir.

- 51 O diagrama de atividade da UML é utilizado para complementar os casos de uso construídos nas fases de levantamento e análise de requisitos do sistema.
- 52 Uma das vantagens dos conceitos *codeless* e *nocode* sobre o desenvolvimento tradicional é o lançamento mais rápido de protótipos e do MVP (mínimo produto viável) do sistema.
- 53 Segundo o CPM 4.3, na medição de tamanho funcional de um sistema, são aplicadas as mesmas métricas para as funções de dados e de transação.

Julgue os próximos itens, relativos a metodologias ágeis para a gestão de projetos e o desenvolvimento de *software*.

- 54 A metodologia XP define que a programação seja feita em pares: dois desenvolvedores codificam o mesmo programa, ao mesmo tempo e no mesmo computador.
- 55 Na metodologia Scrum, o prazo de uma *sprint* pode ser alterado para se adequar ao tempo de implementação dos itens da *sprint*.

Com base em arquitetura de TI, julgue os itens subsequentes.

- 56 Na arquitetura MVC de um *WebApp*, a camada de visão gerencia as requisições dos usuários e define o comportamento do modelo.
- 57 Contêineres Docker encapsulam em um mesmo objeto a aplicação e o seu ambiente de execução (sistema operacional e demais dependências), aproximando os times de desenvolvimento e de operação.
- 58 A arquitetura cliente/servidor de computadores é separada em quatro camadas: aplicação, serviços, sistema e *hardware*.

Julgue os itens que se seguem, relacionados a desenvolvimento de sistemas.

- 59 Em PHP 7.0, o acesso indireto de variáveis e métodos é avaliado estritamente da esquerda para a direita.
- 60 Ao se implementar uma classe com o uso do Apache CXF para interpretar as chamadas ao serviço, são utilizadas informações da anotação *WebService*.
- 61 No HTML 5, *localStorage* pode ser utilizado para armazenamento local de dados, tendo como característica o armazenamento de dados restritos à aba em funcionamento.
- 62 Uma característica importante do DHTML é a possibilidade de se alterar página para conteúdo exclusivo a cada vez que uma página é carregada.

Em relação à análise estatística de código fonte e XSLT, julgue os itens seguintes.

- 63 No XSLT, o valor do atributo `match` pode ser usado para associar um *template* para o documento XML inteiro.
- 64 O SonarQube armazena todos os dados das análises feitas em um projeto, a fim de que seja possível ter a informação a respeito da saúde do projeto ao longo do tempo.

Julgue os próximos itens, que tratam de arquitetura de *software*, *intranet* e TDD.

- 65 Tendo em vista o grupo de usuários controlado de uma *intranet*, o desafio de segurança está relacionado à sua conexão com a Internet.
- 66 Uma das fases do TDD (*test driven development*) é a refatoração do código, que tem o objetivo de melhorar a extensibilidade do código.
- 67 Um componente de uma arquitetura orientada a serviços (SOAP) é a descrição WSDL, que é responsável por encontrar um serviço e sua descrição na Web.

Julgue os itens subsecutivos, a respeito da normalização de dados e da SQL (ANSI).

- 68 Uma das alternativas para transformar um esquema de tabela não normalizada em um esquema na 1FN (primeira forma normal) é construir uma única tabela com redundância de dados.
- 69 A normalização não visa obter um modelo entidade-relacionamento (MER); seu objetivo consiste em, a partir do MER, eliminar redundâncias de dados que possam estar contidas no modelo.
- 70 De acordo com a SQL, padrão ANSI, após uma tabela ser criada não é possível excluir uma restrição do tipo `PRIMARY KEY` por meio do comando `ALTER TABLE`.
- 71 A instrução SQL a seguir tem por finalidade listar os números dos advogados na OAB (`advogado_oab_numero`) e o total de processos (`total_processos`), mas somente daqueles que possuem mais de cinco processos.

```
SELECT advogado_oab_numero, count(*) as total_processos
FROM processo
GROUP BY advogado_oab_numero
HAVING count(*) > 5;
```

No que diz respeito aos sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD) Oracle 21C e MySQL, julgue os itens seguintes.

- 72 O comando `RMAN> SHUTDOWN IMMEDIATE`; não pode ser executado no Oracle, pois a operação de desligar o banco de dados somente é permitida por meio do SQL PLUS.
- 73 No MySQL, a variável de ambiente `MYSQL_UNIX_TCP_PORT` é usada para especificar o número da porta TCP/IP padrão nos sistemas operacionais Linux.
- 74 Com a *view* `V$SYSMETRIC` do SGBD Oracle, é possível exibir a porcentagem de tempo usada pela CPU em relação ao tempo total do banco de dados.

Julgue os próximos itens, a respeito de *business intelligence* (BI).

- 75 **Situação hipotética:** Um analista concentrou em um único local o armazenamento de dados de fontes diferentes, com o objetivo de eliminar os silos de informação da organização, eliminando as dezenas de fontes de informações estruturadas dispersas e armazenando-as em formato não estruturado em um único repositório. **Assertiva:** Essa situação pode ser considerada um exemplo de sistema de suporte a decisão, ainda que não se conheçam as informações do repositório.
- 76 A partir da transformação de dados brutos em informações, o BI ajuda uma empresa a criar conhecimento para permitir uma melhor tomada de decisão dos gestores e ajudá-los a converter essas decisões em ação.
- 77 *Data warehouse* contém grande variedade de dados que apresentam uma imagem coerente das condições da empresa em um determinado ponto no tempo; por conta dessas características, não pode ser utilizado como repositório de dados em uma arquitetura de BI.

Com relação a *data warehouse* e *data mining*, julgue os itens a seguir.

- 78** No processo de *data warehousing*, ETL transforma os dados oriundos de *staging área*, utilizando repositório de dados de sistemas de processamento de transações *online* (OLTP) como armazenamento temporário para inserir em *data warehouse*.
- 79** Entre as várias arquiteturas, o *data warehouse* centralizado assemelha-se à arquitetura em estrela, na qual, no centro, tem-se o *data warehouse* empresarial e, nas pontas, ligados ao central, os *data mart* dependentes, organizados por áreas temáticas da empresa.
- 80** A análise de *cluster* em *data mining* permite, por meio de análise exploratória de dados, ordenar casos em *clusters*, de modo que o grau de associação seja forte entre os membros do mesmo *cluster* e fraco entre membros de *clusters* diferentes.
- 81** O OLAP multidimensional (MOLAP) é o resultado de um banco de dados OLAP implementado sobre um banco de dados relacional existente; ele é aplicado quando há um grande número de atributos, que não possam ser colocados facilmente em uma estrutura de cubos.
- 82** Um *data warehouse* usa técnicas estatísticas e de aprendizagem automática para, em uma coleção de dados orientada ao assunto e não volátil, extrair e identificar informações úteis com objetivos de apoiar a tomada de decisão.

Julgue os próximos itens, relativos à segurança da informação.

- 83** De acordo com a Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais), o encarregado deve realizar o tratamento de dados pessoais em nome do controlador, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de privacidade.
- 84** **Situação hipotética:** Em determinada organização, há necessidade de instalação de ferramenta que permita realizar gerência de eventos de modo a permitir a análise de comportamento do usuário e *insights* de fluxo de rede, tais como eventos em tempo real provenientes de *logs*, por exemplo, de dispositivos de segurança e da infraestrutura de rede. **Assertiva:** Para atender esses requisitos, é suficiente instalar um IPS (*Intrusion Prevention System*).
- 85** **Situação hipotética:** Uma empresa precisa criar redes virtuais privadas seguras através de WAN pública, para a comunicação entre sua matriz e suas filiais. **Assertiva:** Como solução, essa empresa pode utilizar o IPSec para prover capacidade de comunicação segura por meio de cifração dos dados que passam pela WAN através de rede privada virtual.
- 86** **Situação hipotética:** Em determinada organização, há necessidade de instalar ferramenta com capacidade de negar, a uma parte não autorizada, uma tentativa de acesso a dados ou serviço de rede, de modo a impedir a usurpação dos dados, detectando o ataque por meio de assinaturas, anomalias de protocolo ou heurística. **Assertiva:** Para atender esses requisitos, é suficiente instalar um SIEM (*Security Information and Event Management*).

Com base nas normas relacionadas à gestão de segurança, julgue os itens a seguir.

- 87** De acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 27005:2019, a análise de riscos é baseada nas consequências e na probabilidade avaliadas; essa análise designa valores para as consequências de um risco e tais valores podem ser de natureza quantitativa ou qualitativa.
- 88** Conforme o princípio conhecido como auditoria, previsto na ABNT NBR ISO/IEC 27002:2013, convém impedir que uma única pessoa possa acessar e modificar ativos sem a devida autorização, determinando que o início de um evento seja separado de sua autorização.
- 89** Segundo a ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013, a organização deve definir um processo de avaliação de riscos de segurança da informação que mantenha critérios desses riscos; essas avaliações devem ser realizadas em intervalos planejados.

Julgue os itens a seguir, a respeito de virtualização, *cluster* e computação em *grid* e em nuvem.

- 90** O objetivo geral do hipervisor é fornecer às máquinas virtuais uma virtualização do *hardware*, fornecendo a aparência de que cada máquina virtual possui sua própria máquina física e multiplexando os recursos virtuais nos recursos físicos subjacentes.
- 91** Os computadores em *cluster* têm como objetivo fornecer uma variedade de serviços, incluindo recursos de computação de alto desempenho, armazenamento em massa e serviços de aplicativos, como aplicações na Web.
- 92** Um ambiente virtual *bare metal* descreve uma forma de referência de objeto remoto que contém o endereço da Internet e o número da porta do processo que criou o objeto remoto, para garantir a exclusividade.
- 93** Para computação em grade ou *grid computing*, é necessário, obrigatoriamente, utilizar os recursos disponibilizados em nuvem na Internet.

Com relação a servidores de aplicação, arquitetura de rede TCP/IP e arquitetura *hardware* de servidores, julgue os itens subsequentes.

- 94** Se a diretiva `HostNameLookups` do arquivo de configuração do Apache Web Server estiver ativada, todas as conexões de entrada serão resolvidas por DNS reverso: começando com o número IP, o Apache encontra o nome do *host* do cliente consultando o sistema DNS na Internet.
- 95** Um processador RISC (*Reduced Instruction Set Computer*) usa formatos variáveis de instrução e um pequeno conjunto de registradores de uso geral. O conjunto de instruções desses computadores contém cerca de 120 a 350 instruções, cada uma delas tendo as características necessárias para ser executada em vários ciclos de relógio.
- 96** O ARP (*Address Resolution Protocol*) é usado para fazer a pergunta e receber a resposta de um endereço IP dinâmico que será mapeado para um endereço de máquina física permanente em uma rede local.

Julgue os próximos itens, a respeito de armazenamento de dados.

- 97** Muito utilizada como substituição dos discos magnéticos para armazenar uma quantidade moderada de dados, a memória *cache* também substitui unidades de estado sólido.
- 98** As SAN (*Storage Area Network*) são sistemas de armazenamento conectados diretamente a um computador ou servidor; um *storage* SAN sempre depende de um servidor ou computador *host* para ser acessado.

Julgue os itens seguintes, relativos à configuração de servidores de DNS e de *firewall* e à configuração de *switches* Cisco.

- 99** Na configuração do DNS, a existência de mais de um servidor com autoridade sobre uma zona tem a vantagem de evitar a perda do serviço em caso de falhas de servidores.
- 100** Um *switch* Cisco pode ser configurado como *switch rota* para uma determinada VLAN e como *backup* para outra VLAN; por exemplo, as instruções a seguir permitem configurar o *switch* SW-2, respectivamente, como *switch rota* para a *vlan* 15 e como *backup* para a *vlan* 18.

```
SW-2(config)# spanning-tree vlan 15 root primary
```

```
SW-2(config)# spanning-tree vlan 18 root secondary
```

- 101** A configuração do *firewall* (*iptables*) para liberar acesso remoto ao servidor apenas para o IP 172.56.16.23, por exemplo, pode ser realizada por meio do seguinte comando.

```
iptables -A INPUT -d 172.56.16.23 -p *.* -j ACCEPT
```

- 102** Nos *switches* Cisco, ao se configurar duas ou mais interfaces com *switchport protected*, o tráfego de sinalizações *broadcast*, *multicast* e *unicast* fica bloqueado somente entre essas portas.

Acerca da administração do sistema operacional Linux e da linguagem de *script* Shell, julgue os itens subsequentes.

- 103** No Linux, o comando *vmstat* apresenta um relatório de consumo de CPU. Nesse relatório, a coluna *id* mostra o número do processo que está consumindo o referido recurso.
- 104** Em ambiente Linux, ao se executar um arquivo que contenha a instrução a seguir.

```
echo PGE-RJ celebra o fim das obras de restauro \
do Convento do Carmo
```

Será obtido o resultado seguinte.

```
PGE-RJ celebra o fim das obras de restauro do
Convento do Carmo
```

- 105** No Red Hat Enterprise Linux 8 (RHEL 8), o arquivo */etc/sysconfig/network* contém as configurações de endereço IP, de máscara de rede e de endereço de *broadcast*.

Com base no PMBOK, 7.^a edição, julgue os itens a seguir.

- 106** Quando, em um projeto, se trabalha no seu desenvolvimento e se preocupa com o seu ciclo de vida, são empregadas abordagens que pertencem aos domínios de desempenho de projetos.
- 107** Mede-se o sucesso do projeto e do produto pela realização dos benefícios pretendidos e pela eficiência e eficácia na entrega desses benefícios.


Julgue os itens subsecutivos com base no ITIL v4.

- 108** A atividade “melhorar” da cadeia de valor de serviço assegura a melhoria contínua dos produtos, serviços e práticas em todas as atividades e em todas as quatro dimensões do gerenciamento de serviço.
- 109** A diferença entre erro e falha é que o primeiro ocasiona a perda da habilidade de operar de acordo com a especificação, enquanto a segunda ocasiona uma vulnerabilidade que pode causar incidentes.

Com base no COBIT 2019, julgue os itens que se seguem.

- 110** A área de TI de uma empresa, ao fazer a gestão dos controles de processos de negócio, atuará dentro do domínio monitorar, avaliar e analisar do COBIT.
- 111** Requisitos de conformidade e o papel da TI são fatores de desenho que podem influenciar o projeto do sistema de governança de uma organização para conduzi-la com sucesso no uso estratégico de TI.

Acerca de modelagem de processos de negócio usando BPMN 2.0, julgue os próximos itens.

- 112** Em BPMN, o símbolo  representa um desvio com ativação inclusiva condicional.
- 113** Em uma modelagem de processos, os *gateways* só podem ser conectados por intermédio de fluxos de sequência.

Considerando a legislação aplicável à contratação de bens e serviços de TI, julgue os itens a seguir.

- 114** De acordo com a Lei n.º 13.303/2016, é dispensável a realização de licitação por empresas públicas para o fornecimento de bens e serviços que forem produzidos ou prestados no país e que envolvam alta complexidade tecnológica, mediante justificativa fundamentada do chefe da área organizacional solicitante.
- 115** De acordo com Instrução Normativa n.º 1/2019 do Ministério da Economia, é recomendada a exigência em edital de que os fornecedores, antes da contratação, apresentem documentação comprobatória de capacidade e de certificação técnica de funcionários direcionados ao fornecimento de solução de TIC.
- 116** Conforme a Lei n.º 10.520/2002, para efeito de habilitação, ao licitante é facultado deixar de apresentar os documentos de habilitação que já constem do SICAF e de sistemas semelhantes do poder público, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados documentais.

Acerca da elaboração e fiscalização de contratos, julgue os itens seguintes.

- 117** Constitui boa prática evitar a existência de indicadores de nível de serviço relacionados à disponibilidade que não possam ser monitorados, considerando que a sua violação poderá ser percebida somente mediante o impacto dos eventos associados.
- 118** O fiscal técnico do contrato deverá apresentar periodicamente ao preposto a avaliação da execução do objeto contratual; caberá unicamente ao preposto encaminhar a avaliação ao gestor principal da empresa contratada, que, por sua vez, deverá apor assinatura no documento, tomando ciência da avaliação realizada.
- 119** Desde que sanadas pela contratada as infrações que tenham dado causa à incidência de penalidades suspensivas ou impeditivas em um contrato de serviços contínuos, é possível prorrogar esse contrato por prazo igual ou inferior ao originalmente estabelecido.
- 120** Na ocorrência de irregularidade, a notificação da contratada para apresentar defesa prévia deverá conter indicação sobre o local para protocolo da defesa e a informação de que o processo terá curso mesmo sem a participação da notificada.