

- 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 GERAIS --

Quando se fala que o surgimento da escrita não foi apenas a aquisição de mais um modo de expressão, mas também uma revolução, é porque ela mudou toda uma forma de organizar os pensamentos. Na cultura oral, a memória é que determina o conhecimento, portanto só sabemos o que podemos recordar, como pontuou o filósofo e historiador cultural Walter Ong. Dessa forma, o pensamento foi moldado a partir da repetição oral, dos padrões rítmicos ou de alguma forma mnemônica, e de um ritmo mais lento na evolução dos acontecimentos.

Quando o suporte sai do corpo da pessoa e vai para a argila, a cerâmica, a pedra, mais tarde para o pergaminho e o papel — suportes que criam a possibilidade de a pessoa retomar a leitura para lembrar ou refletir sobre um acontecimento —, a própria elaboração do pensamento e a transmissão do conhecimento são afetadas. Para além disso, sendo a leitura em suporte escrito uma atividade individualizada, solitária na maioria das vezes, ela modifica a relação de comunicação que se tinha antes na cultura oral, na qual há unidade entre quem fala e quem ouve.

O resultado disso teria sido tão impactante que Ong classifica a escrita como uma tecnologia ainda mais extrema que a impressão e os computadores, por exemplo. “A escrita, a impressão e os computadores são todos meios de *tecnologizar* a palavra. A escrita é, de certo modo, a mais drástica das três tecnologias. Ela iniciou o que a impressão e os computadores apenas continuam, a redução do som dinâmico a um espaço mudo, o afastamento da palavra em relação ao presente vivo, único lugar em que as palavras faladas podem existir. Ao contrário da linguagem natural, oral, a escrita é inteiramente artificial”, escreveu ele.

Renata Penzani. **Por que a escrita é a grande revolução da humanidade?**
Internet: <www.companhiadasletras.com.br> (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, relativos aos sentidos e a aspectos linguísticos do texto precedente.

- 1 Infere-se do texto que o surgimento da escrita não apenas acelerou o processo de evolução do conhecimento, como também possibilitou o desenvolvimento de um pensamento mais analítico, tendo alterado o próprio processo de comunicação.
- 2 Os sentidos e a correção gramatical do texto estariam preservados caso o trecho “o surgimento da escrita não foi apenas a aquisição de mais um modo de expressão, mas também uma revolução” (primeiro período do primeiro parágrafo) fosse assim reescrito: **o surgimento da escrita não foi a aquisição de mais um modo de expressão, mas sim uma revolução.**
- 3 O vocábulo “mnemônica” (último período do primeiro parágrafo) está empregado no sentido de **prolongada**.

- 4 No primeiro período do segundo parágrafo, seriam preservadas a correção gramatical e a coerência das ideias do texto caso o trecho “suportes que criam a possibilidade de a pessoa retomar a leitura para lembrar ou refletir sobre um acontecimento” fosse isolado por vírgulas em vez dos travessões.
- 5 No primeiro período do primeiro parágrafo, o segmento “mas também” correlaciona ideias que se opõem, visto que o vocábulo “mas” veicula noção de oposição.
- 6 No primeiro período do segundo parágrafo, a flexão do vocábulo “afetadas” no feminino plural justifica-se por sua concordância com os termos “elaboração” e “transmissão”.
- 7 No trecho “único lugar em que as palavras faladas podem existir” (penúltimo período do terceiro parágrafo), a substituição de “em que” por **onde** não prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 8 A correção gramatical e os sentidos do texto seriam preservados caso o trecho “que a impressão e os computadores” (primeiro período do terceiro parágrafo) fosse reescrito como **da impressão e dos computadores**.
- 9 Não haveria prejuízo da correção gramatical e da coerência do texto caso se substituísse “sendo” (segundo período do segundo parágrafo) por **por ser**.

Julgue os itens a seguir, em relação aos expedientes oficiais.

- 10 Quando na condição de substituto do titular de cargo público durante o afastamento temporário deste, o servidor deverá, na identificação do signatário dos expedientes emitidos nesse período, registrar obrigatoriamente o termo **interino** depois do nome do cargo.
- 11 Com o avanço das novas tecnologias, o *email* tornou-se uma forma de comunicação muito comum na administração pública e, assim como em outros tipos de documentos, nele deve ser empregada a linguagem formal e não se devem usar recursos como *emojis*.
- 12 A impessoalidade é o atributo da redação oficial que determina que a comunicação pública deve ser clara e objetiva.

Oito times de futebol disputam um torneio em que cada time joga exatamente uma vez com cada um dos outros times. Cada vitória vale 3 pontos, uma derrota vale 0 ponto e, em caso de empate, cada time ganha 1 ponto. Vence o torneio o time com maior pontuação ou, como critérios de desempate, 1.º – maior número de vitórias; 2.º – maior saldo de gols; 3.º – maior número de gols pró; 4.º – sorteio.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 13 O número de jogos realizados nesse torneio é inferior a 30.
- 14 É possível que, no final do torneio, o time que fez mais pontos tenha tido menos vitórias do que cada um dos outros times.
- 15 Um time que tenha vencido todos os seus jogos até a penúltima rodada será o campeão se, pelo menos, empatar o último jogo.
- 16 Um time que, ao final do torneio, tenha somado treze pontos, terá vencido quatro jogos, empatado um e perdido os demais.
- 17 Se exatamente seis times tiverem empatado todos os seus jogos, então, o torneio teve de ser decidido por sorteio.

Com base na Lei Complementar estadual n.º 25/1998, que dispõe sobre a Lei Orgânica do Ministério Público do Estado de Goiás, julgue os itens a seguir.

- 18 A independência funcional, a intangibilidade e a universalidade são princípios institucionais do ministério público.
- 19 O ministério público elaborará sua proposta orçamentária dentro dos limites estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias (LDO), encaminhando-a, por intermédio do procurador-geral de justiça, diretamente ao Poder Legislativo.
- 20 As procuradorias de justiça e as promotorias de justiça são órgãos de administração do ministério público.
- 21 Se o governador do Estado não efetivar a nomeação do procurador-geral de justiça, nos quinze dias subsequentes ao recebimento da lista triplíce, o membro do ministério público mais votado para exercício do mandato será investido automaticamente no cargo.
- 22 Mediante deliberação de dois terços dos membros da assembleia legislativa, o procurador-geral de justiça pode ser destituído do cargo nas hipóteses de abuso de poder, prática de conduta incompatível com suas atribuições, grave omissão nos deveres do cargo, assegurada a ampla defesa, ou em caso de condenação por infração apenada com reclusão, em decisão judicial transitada em julgado.
- 23 Compete ao procurador-geral de justiça encaminhar à assembleia legislativa os projetos de lei de iniciativa do ministério público, após aprovação pelo Colégio de Procuradores de Justiça.
- 24 O Colégio de Procuradores de Justiça pode reunir-se extraordinariamente por convocação do procurador-geral de justiça ou por proposta da maioria absoluta de seus integrantes, na forma do regimento interno.
- 25 As procuradorias de justiça são classificadas em criminais, cíveis e de justiça especializadas.
- 26 É obrigatória a presença do procurador de justiça nos processos de competência originária em que o ministério público for parte.
- 27 Será considerado reincidente o membro do ministério público que praticar nova infração antes de obtida a reabilitação ou verificada a prescrição de falta funcional anterior, situação em que os prazos prescricionais serão contados em dobro.

28 Caso o membro do ministério público seja reincidente e venha a ser punido disciplinarmente com advertência ou censura poderá obter do Conselho Superior do Ministério Público o cancelamento das respectivas notas nos assentos funcionais decorrido um ano do trânsito em julgado da decisão condenatória.

29 Aos membros e servidores do ministério público é defeso manter, sob sua chefia imediata, em cargo ou função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o quarto grau civil.

De acordo com as disposições da Lei n.º 8.429/1992 no que se refere aos atos de improbidade administrativa, julgue os itens a seguir.

30 A aplicação de sanção pela prática de atos de improbidade que atentam contra os princípios da administração pública exige a ocorrência de lesividade relevante ao bem jurídico tutelado e independe do reconhecimento da produção de danos ao erário e de enriquecimento ilícito dos agentes públicos envolvidos em tais atos.

31 Ao analisar as circunstâncias do caso concreto, o Ministério Público pode celebrar acordo de não persecução civil, desde que dele advenham, ao menos, os seguintes resultados: a reversão, à pessoa jurídica lesada, da vantagem indevida obtida, ainda que oriunda de agentes privados, e o integral ressarcimento do dano.

32 As disposições da Lei n.º 8.429/1992 são aplicáveis, no que couber, àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra, de forma dolosa ou culposa, para a prática do ato de improbidade.

A respeito da responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública nacional ou estrangeira, conforme a Lei n.º 12.846/2013, e de dispositivos do Código de Ética e Conduta Profissional do Servidor e da Alta Administração do Estado de Goiás (Decreto estadual n.º 9.837/2021), julgue os itens seguintes.

33 Conforme o citado código de ética, o atendimento ao interesse particular, nas situações concretas enfrentadas pela administração pública, é permitido desde que esteja alinhado com o atendimento ao interesse público.

34 De acordo com a Lei n.º 12.846/2013, a proposta de acordo de leniência, ainda que rejeitada, importa o reconhecimento da prática do ato ilícito investigado.

A respeito dos princípios fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988 (CF) e da organização político-administrativa do Estado brasileiro, julgue os itens a seguir.

35 É competência privativa da União legislar sobre a proteção e o tratamento de dados pessoais, sistema estatístico, informática, telecomunicações e radiodifusão.

36 A República Federativa do Brasil tem como um de seus fundamentos o pluralismo político e rege-se, nas suas relações internacionais, pelos princípios da independência nacional e da igualdade entre os Estados.

No que se refere às atribuições do presidente da República, à fiscalização contábil, financeira e orçamentária e ao processo legislativo no âmbito do Poder Legislativo, bem como às funções essenciais à justiça, julgue os itens seguintes.

- 37** As normas que disponham sobre a organização, as atribuições e o estatuto do Ministério Público de cada estado podem ser estabelecidas por lei complementar estadual, sendo a iniciativa dessa lei facultada ao procurador-geral de justiça do respectivo estado, que deve observar o regramento geral definido pelas normas gerais previstas na Lei Orgânica Nacional do Ministério Público, de iniciativa privativa do presidente da República.
- 38** É ato indelegável e de competência privativa do presidente da República dispor, mediante decreto, sobre a organização e o funcionamento da administração pública federal, quando não implicar aumento de despesa nem criação ou extinção de órgãos públicos.
- 39** Os Ministérios Públicos dos estados devem formar lista tríplice de integrantes da carreira, na forma da lei respectiva, para escolha de seu procurador-geral, que será nomeado pelo presidente da assembleia legislativa do respectivo estado, para mandato de quatro anos, permitida uma recondução.
- 40** O controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio do Ministério Público da União (MPU), ao qual compete fiscalizar a aplicação de quaisquer recursos repassados pela União, mediante convênio, acordo, ajuste ou outros instrumentos congêneres, aos demais entes federativos e às concessionárias de serviço público.

A respeito dos direitos e deveres individuais e coletivos estabelecidos na CF e da classificação quanto à aplicabilidade das normas constitucionais segundo a doutrina majoritária, julgue os itens a seguir.

- 41** As normas constitucionais programáticas impõem um dever político ao órgão com atribuição para executar o seu comando, servem de referência teleológica para a atividade de interpretação e aplicação do direito e podem funcionar como parâmetro de controle de constitucionalidade.
- 42** Qualquer cidadão, desde que assistido pelo Ministério Público, é parte legítima para propor ação popular que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor responsável pelo pagamento das custas judiciais e pelo ônus da sucumbência.

A respeito da organização e dos princípios da administração pública e do Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei n.º 8.112/1990), julgue os itens a seguir.

- 43** A responsabilização administrativa de servidor, mediante processo administrativo disciplinar, não exclui a possibilidade de ele ser punido também na esfera criminal pela mesma conduta.
- 44** A publicidade dos atos administrativos é ferramenta importante para a defesa de direitos dos cidadãos.
- 45** Uma das características essenciais dos órgãos públicos é que estes possuem personalidade jurídica.

No que se refere ao uso dos poderes administrativos, aos contratos administrativos e ao controle da administração pública, julgue os itens subsequentes.

- 46** Não obstante a presunção de validade dos atos da administração pública, os contratos administrativos que envolvam direito real sobre imóvel exigem a lavratura de escritura pública.
- 47** As câmaras municipais de vereadores não têm competência para exercer controle legislativo da administração pública.
- 48** Os poderes da administração pública consistem em faculdades de agir, com base nas quais a autoridade competente toma sua decisão, de forma discricionária.

Com base na Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011) e na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD (Lei n.º 13.709/2018), julgue os itens que se seguem.

- 49** Para os fins da LGPD, o consentimento do titular dos dados para o tratamento destes não será válido se for equívoco.
- 50** Consoante a Lei de Acesso à Informação, apenas pessoas físicas podem formular pedidos de acesso à informação.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens a seguir, referentes a conceitos, processos e aplicações da engenharia de *software*.

- 51 Em levantamento de requisitos baseado em cenários, um ator de casos de uso equivale tipicamente a um usuário que exerça papéis diferentes na operação do sistema a ser construído.
- 52 Em um sistema de elementos comunicantes, o diagrama de estrutura composta da UML 2 é uma escolha adequada para modelar a colaboração entre entidades cooperativas na execução de uma função específica.
- 53 O modelo de processo espiral permite a evolução de um sistema por meio de iterações e prototipação, ao mesmo tempo em que mantém a abordagem sistemática e controlada do modelo cascata durante o desenvolvimento completo desse sistema.
- 54 Entre os processos que fornecem suporte para as atividades de desenvolvimento de *software*, segundo o CMMI DEV v2.0, a categoria *managing* (gerenciando) abrange áreas de capacidade relacionadas à produção, compra e entrega de soluções de alta qualidade.

Com base nos conceitos fundamentais de padrões de projeto (*designer patterns*) e padrões de arquitetura MVC, julgue os seguintes itens.

- 55 O padrão *observer* segue a arquitetura MVC uma vez que, quando os dados de seu modelo mudam de estado, as suas visões correspondentes são notificadas e atualizadas.
- 56 Os *designer patterns* não se destinam a contribuir com especificação de interfaces de objetos, pois a essência dos padrões está nos algoritmos e na implementação dos objetos que evitam potenciais problemas nos projetos de sistemas.

Julgue os itens seguintes, com base nos conceitos de linguagem de programação Ruby e Java.

- 57 Ao se utilizar a estrutura *try-catch-finally* para tratar certos tipos de erros em um programa Java, as instruções do bloco *finally* são úteis para realizar operações, independentemente do resultado do bloco *try*.
- 58 Em Ruby, o resultado da execução do comando `%q{one\ntwo\n#{ 1 + 2 }}` é "one\ntwo\n3".

A respeito da mensuração de sistemas em pontos de função segundo o Manual de Práticas de Contagem do IFPUG, julgue os itens subsequentes.

- 59 Uma das condições para que uma função transacional seja classificada como saída externa é que ela processe dados ou informações de controle originadas fora da fronteira da aplicação.
- 60 Na medição de um *software* em que sejam encontradas atividades de manutenção adaptativa, corretiva e perfectiva, o cálculo do esforço do trabalho deve considerar apenas os dados das duas primeiras categorias de manutenção.

Julgue o item que se segue, relativo às arquiteturas de *container* e orquestradores.

- 61 Na plataforma Kubernetes, os *containers* do mesmo *pod* possuem um único endereço IP.

A respeito das metodologias ágeis para o desenvolvimento de *software*, julgue o próximo item.

- 62 De acordo com o Scrum 2020, caso a construção de uma funcionalidade, melhoria ou correção específica não cumpra a definição de feito (*definition of done*), ela não pode ser apresentada na Sprint Review.

Julgue os próximos itens, relativos a Java, JavaScript e Python.

- 63

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {

        char[] letras = {'M', 'P', 'G', 'O'};

        for (char x: letras) {
            System.out.println(x);
        }
    }
}
```

Considerando-se que o código precedente foi desenvolvido em Java, é correto afirmar que o resultado, após sua execução, será

- 0
1
2
3

- 64

```
let s = "MPGO";
let resultado = s.padStart(7, "*");
console.log(resultado);
```

Considerando-se que o código precedente foi desenvolvido em JavaScript, é correto afirmar que o resultado, após sua execução, será

***MPGO

- 65

```
<html>
<body>
<h3>Nome do Órgão</h3>
<p id="cebraspe"></p>
<script>
const x = {nome:"Ministerio", Pais:"Brasil"};
#XPTO
document.getElementById("cebraspe").innerHTML
= x.nome;
</script>
</body>
</html>
```

Sabendo-se que o código precedente foi desenvolvido em HTML com JSON e supondo-se que os caracteres #XPTO sejam substituídos por nome = "MPGO", então será gerada como resultado a execução a seguir.

Nome do Órgão

MPGO

Julgue os itens subsequentes, relativos a WebServices, SonarQube.

- 66 O sonarQube detecta as vulnerabilidades de segurança no código por meio de DAST (*dynamic application security testing*), indicando os erros a serem eliminados antes de implantar o aplicativo.
- 67 Em um *web services*, quando, entre um pedido e uma resposta de mensagem, se procura associar a mensagem de resposta à original que iniciou a solicitação, por meio de algum valor comum que os serviços possam identificar para estabelecer seu relacionamento entre elas, pode-se utilizar a correlação.

A respeito de DevOps, GIT e testes de *software*, julgue os itens a seguir.

- 68** Caso seja necessário verificar se o *software* desenvolvido está funcionando conforme o esperado e garantir que suas principais funções não apresentem grandes falhas, na execução rápida de seus principais recursos, indica-se a realização do teste fumaça.
- 69** Considerando-se que o código `git branch mpgo-cebraspe` foi executado no GIT, é correto afirmar que o resultado será a criação de uma nova *branch* chamada `mpgo-cebraspe`.
- 70** No DevOps, o *pipeline* de entrega contínua gerencia o processo de desenvolvimento do *software*, prescindindo-se dos testes, uma vez que a gestão do código-fonte é iterativa com vistas a otimizar a entrega rápida de *software* de alta qualidade, unindo as equipes de desenvolvimento e de operações.

Acerca dos conceitos de banco de dados e de modelagem, julgue os itens a seguir.

- 71** O Modelo Entidade Relacionamento (MER) tem por objetivo modelar de forma concreta/física um banco de dados.
- 72** As estruturas de dados Arrays (unidimensionais e multidimensionais), Listas vinculadas, Grafos e Hash tables serão sempre eficientes independentemente do tipo de operação.
- 73** Um conjunto de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico, que pode ser armazenado em meio eletrônico, em uma máquina local ou remota, gerenciado por algum sistema específico de *software* denomina-se banco de dados.

| | |
|------------------|---------------------|
| 123 COD_CARREIRA | ABC DES_CARREIRA |
| 0 | MAGISTRADO |
| 50 | ANALISTA JUDICIÁRIO |
| 60 | TÉCNICO JUDICIÁRIO |
| 70 | AUXILIAR JUDICIÁRIO |
| 90 | NÃO POSSUI |

Considerando a tabela precedente, que representa um banco de dados relacional ORACLE, julgue o próximo item.

- 74** O `select` a seguir retornará o valor 70.

```
select max(cod_carreira)
FROM eg.EGT_CARREIRA ec
WHERE DES_CARREIRA LIKE 'a%'
```

Com relação a arquitetura e política de armazenamento de dados e engenharia de dados — ingestão e armazenamento de grande quantidade de dados *Big Data*, julgue os itens subsequentes.

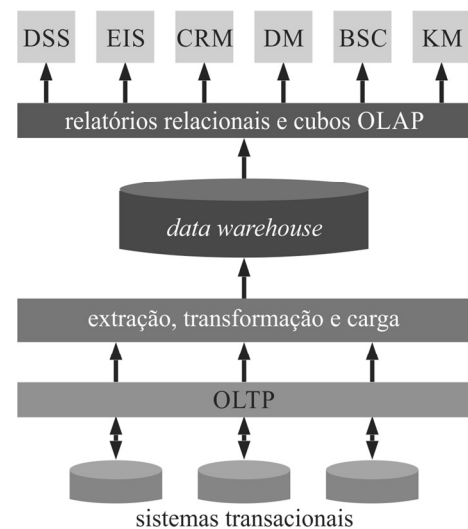
- 75** A utilização da ingestão de dados para coletar dados de várias fontes e enviá-los para um repositório *Big Data* pode apresentar alguns desafios como usar os sistemas escaláveis, para lidar com os grandes volumes de dados, garantir que os dados sejam processados em tempo hábil, ter confiabilidade e ser seguro.
- 76** Segurança e Acesso, Política de Exclusão, Documentação e Transparência e Retenção de Dados são exemplos de diretrizes para elaboração de uma política de armazenamento de dados.

Considerando os conceitos relativos a inteligência de negócios, julgue os itens a seguir.

- 77** São objetivos do *business intelligence* permitir o acesso interativo e proporcionar a manipulação dos dados, fornecendo aos gerentes e analistas de negócios a capacidade de realizar a análise adequada.
- 78** Os métodos de apoio ou auxílio multicritério à decisão têm por foco a maximização ou minimização de um único resultado, a exemplo do custo operacional, do lucro ou dos bens produzidos.

Acerca de *business intelligence*, julgue os itens a seguir.

- 79** Um *data warehouse* proporciona, como repositório de dados, uma visão global, comum e integrada dos dados de uma organização de maneira estável, coerente, confiável e com informação histórica.
- 80** A arquitetura de *business intelligence* se utiliza dos componentes indicados na figura a seguir, sendo o OLTP uma ferramenta de *software* cuja função é a extração de dados de diversos sistemas, transformando-os, conforme regras de negócios e, por fim, carregando-os em um *data mart* ou um *data warehouse*.



Considerando a norma ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013, julgue os itens a seguir.

- 81** A referida norma determina que a organização deve avaliar o desempenho da segurança da informação e a eficácia do sistema de gestão da segurança da informação (SGSI), bem como estabelece, entre outros requisitos, o que precisa ser monitorado e medido, assim como os métodos para monitoramento, medição, análise e avaliação.
- 82** A citada norma tem como escopo práticas de gestão de segurança da informação e normas de segurança da informação, incluindo a seleção, a implementação e o gerenciamento de controles, levando em consideração os ambientes de risco da segurança da informação da organização.

Julgue os itens subsequentes referentes a conceitos de segurança da informação, segurança de redes sem fio e gestão de riscos em tecnologia da informação.

- 83** O NIST Cybersecurity Framework (versão 1.1) consiste em três componentes principais: o núcleo do *framework*; os perfis; e os níveis de implementação; estes últimos descrevem o grau em que as práticas de gerenciamento de riscos de cibersegurança de uma organização exibem as características definidas no núcleo do *framework*.
- 84** O protocolo de segurança para redes sem fio WPA2 atualiza seu antecessor, o WPA, e utiliza o método de criptografia TKIP, com eficiência matemática mais elaborada que a criptografia de chave fixa usada pelo WPA.
- 85** Entre os componentes de um IDS (*intrusion detection system*), o sensor é responsável por analisar as informações coletadas e compará-las com um padrão conhecido, para determinar se um evento é normal ou malicioso.
- 86** A prática conhecida como *wardriving* consiste em procurar e mapear redes sem fio, podendo as informações obtidas ser usadas para a identificação de redes inseguras ou vulneráveis, assim como das que estão disponíveis para uso público.
- 87** Quando um incidente que envolve a segurança da informação provém de violação de obrigações estatutárias ou regulatórias, fica caracterizado o impacto imediato (operacional) direto, de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 27005:2019.
- 88** A primeira etapa da fase de análise de risco consiste na identificação de riscos, realizada para que se possam conhecer e determinar eventos que podem causar perdas, assim como a forma como esses eventos podem ocorrer.

Acerca da arquitetura TCP/IP, julgue os itens a seguir.

- 89** O uso do endereçamento IP versão 6 (IPv6) tem uma capacidade maior de fornecer endereços, quando comparado ao endereçamento IP versão 4 (IPv4).
- 90** Em redes TCP/IP, o roteamento de pacotes é feito na camada de aplicação.
- 91** Para o estabelecimento de uma comunicação que garanta a entrega dos pacotes de rede, utiliza-se o protocolo UDP na camada de transporte.

A respeito do servidor de aplicação Apache, julgue os próximos itens.

- 92** O Apache pode ser executado em sistemas operacionais Linux, Windows e MacOS.
- 93** Para que o servidor de aplicações Apache gere erros de *log* da conexão ou *request*, é necessário utilizar a diretiva de configuração `ErrorLog`.
- 94** O servidor de aplicação Apache tem capacidade de hospedar múltiplos *websites* no mesmo servidor, utilizando o recurso de *virtual host*.

A respeito de DNS e DHCP, julgue os próximos itens.

- 95** O serviço de fornecimento de endereços IP dinamicamente no Microsoft Windows, garante, por um período de tempo máximo de 12 horas, que o endereço IP fique especificamente associado a um *host*, não sendo possível mantê-lo de forma definitiva por mais tempo.
- 96** Com o Microsoft Windows, o DNS pode ser configurado para atualizar dinamicamente os endereços dos *hosts*, devido à capacidade de integração com o Active Directory.

A respeito de *backup*, *switches* e roteadores, julgue os itens a seguir.

- 97** O protocolo STP (Spanning Tree Protocol) é utilizado por roteadores para que sejam evitados *loops* de roteamento entre redes cuja configuração seja altamente complexa.
- 98** Caso um *backup* completo seja executado aos domingos e, ao longo da semana, sejam executados *backups* diferenciais todos os dias até sábado, pode-se considerar que a criação dos *backups* diferenciais será mais rápida e estes consumirão menos espaço do que se fossem adotados *backups* incrementais ao longo da semana.

Com relação ao sistema operacional Linux, julgue os itens subsequentes.

- 99** Em um arquivo criado com o nome *script.sh*, para ser executado como um *script* a cada 30 minutos, é necessário conceder permissão de execução por meio do comando apresentado a seguir.

```
chmod +x script.sh
```

- 100** Considere que, a partir do diretório atual, seja necessário criar uma estrutura de 3 subdiretórios com o formato *dir2/dir3/dir4*.

Nesse caso, o comando utilizado deve ser o apresentado a seguir.

```
mkdir -p dir2/dir3/dir4
```

Em relação a modelos de governança de tecnologia da informação, guias e padrões, julgue os itens que se seguem.

- 101** A dimensão fluxos de valor e processos é uma das quatro dimensões da ITIL v4.
- 102** O PMBOK 7 parte do princípio de que o gerenciamento de projetos deve ser adaptado a mudanças e riscos existentes no contexto da organização, o que é também conhecido como *tailoring*.
- 103** Em gerenciamento de projetos, a entrega de valor consiste em garantir que os projetos tenham a maior margem de lucro possível.
- 104** A modelagem de processos de negócio parte de um desenho do fluxo de processos, contendo raias, atividades e respectivas entradas e saídas, e pode ser representada formalmente por meio de um diagrama de processos.
- 105** O COBIT 2019 unifica os conceitos de governança e de gerenciamento, concebendo-os como sinônimos.

A respeito da gestão de riscos, julgue os seguintes itens.

- 106** Risco residual é o risco resultante de uma ação de tratamento de riscos e não pode ser eliminado, no entanto deve ser gerenciado.
- 107** A comunicação dos riscos a todos da organização deve ser evitada, para que não cause alardes ou situações de insegurança, por isso todos os riscos devem ser classificados como restritos à área responsável pela gestão de riscos.
- 108** O processo de avaliação de riscos é realizado por meio das atividades de identificação, análise e avaliação de riscos.

Considerando que determinado contrato de soluções de tecnologia da informação originado de licitação regida pela Lei n.º 8.666/1993 tenha vigência até dezembro de 2025, julgue o seguinte item, a respeito da gestão dessa contratação.

109 Como a referida lei está revogada desde 2023, o gestor do contrato deverá adotar, em 2024 e 2025, a lei que a sucedeu, uma vez que as disposições da lei revogada não podem mais ser aplicadas ao contrato.

À luz do disposto na Lei n.º 13.303/2016 acerca de contratações de bens e serviços de tecnologia da informação (TI) no âmbito de empresas públicas e sociedades de economia mista, julgue os itens que se seguem.

110 A referida lei dispensa as empresas públicas e sociedades de economia mista de realizar licitação para a compra de bens de TI no valor de até cinquenta mil reais e as proíbe de alterar esse valor para refletir variação de custos.

111 Caso não haja interessados na licitação lançada por empresa pública ou sociedade de economia mista para a contratação de determinado serviço de TI e o certame não puder ser repetido sem causar prejuízo à contratante, a licitação será dispensável, desde que mantidas as condições preestabelecidas.

Com base no que dispõe a Instrução Normativa n.º 94/2022 do Ministério da Economia e nos critérios de remuneração por esforço *versus* produto, julgue os próximos itens.

112 O pagamento dos serviços só pode ser efetuado após as medições das etapas executadas, não sendo permitido pagamento antecipado, salvo, por exemplo, no caso em que a antecipação de pagamento puder proporcionar sensível economia de recursos.

113 A função de fiscal setorial do contrato deve ser exercida por servidor representante de setores distintos ou em unidades desconcentradas, para o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos.

Julgue os itens que se seguem, referentes aos papéis desempenhados em uma contratação e ao disposto na Lei n.º 14.133/2021.

114 O projeto básico é o documento executado como parte da primeira etapa do planejamento da contratação, com o propósito de validar ou refutar a viabilidade da contratação.

115 Cabe ao fiscal do contrato autorizar o faturamento com base nas informações produzidas no termo de recebimento definitivo (TRD), que, ao término desta etapa, deve ser encaminhado ao preposto da contratada.

116 A assistência de terceiros contratados para subsidiar a equipe de fiscalização do contrato eximirá de responsabilidade o fiscal do contrato, nos limites das informações recebidas do terceiro contratado.

Global energy-related carbon dioxide (CO₂) emissions rose less strongly in 2023 than the year before, even as total energy demand growth accelerated, with continued expansion of solar photovoltaic (PV), wind, nuclear power and electric cars helping the world avoid greater use of fossil fuels. Without clean energy technologies, the global increase in CO₂ emissions in the past five years would have been three times greater, the International Energy Agency (IEA) said in one of its reports.

Emissions increased by 410-million tons, or 1.1%, in 2023, compared with a 490-million-tonne increase in 2022, taking emissions to a record level of 37.4-billion tons. Specifically, an exceptional shortfall in hydropower owing to extreme droughts in China, the US and several other economies resulted in more than 40% of the rise in emissions in 2023, as countries turned largely to fossil fuel alternatives to plug the gap.

“Had it not been for the unusually low hydropower output, global CO₂ emissions from electricity generation would have declined in 2023 and made the overall rise in energy-related emissions significantly smaller,” the report pointed out. Additionally, advanced economies saw a record fall in their CO₂ emissions in 2023 even as their gross domestic product (GDP) grew. Advanced economies’ emissions dropped to a 50-year low while coal demand fell back to levels not seen since the early 1900s. The decline in advanced economies’ emissions was driven by a combination of strong renewables deployment, coal-to-gas switching, energy efficiency improvements and softer industrial production.

Internet: <www.engineeringnews.co.za/> (adapted).

According to the text, judge the following statements.

117 The words ‘shortfall’ and ‘rise’ (in the 2nd paragraph) and ‘declined’ and ‘dropped’ (in the 3rd paragraph) convey the idea of a decrease or reduction in quantity or level.

118 The text mentions up to five different sources of energy, whether they are renewable or not.

119 Global energy-related carbon dioxide (CO₂) emissions increased by a smaller percentage in 2023 compared to 2022.

120 Without the impact of low hydropower output, global CO₂ emissions from electricity generation would have decreased in 2023, making the overall rise in energy-related emissions significantly smaller.

Espaço livre