

- 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 BÁSICOS --

#### LÍNGUA PORTUGUESA

##### Texto 1A1

A obrigatoriedade do fornecimento do DNA e a submissão daqueles ainda não condenados e em liberdade condicional à entrega de seu material genético foram assuntos bastante discutidos no cenário estadunidense. A grande abrangência dos crimes que autorizam a extração do DNA assim como a permanência da informação por tempo indeterminado no índice também são questões controversas. O foco é a privacidade e a intimidade do indivíduo.

Prevê a Constituição estadunidense direito à inviolabilidade da intimidade e da privacidade da pessoa, de modo a obstar buscas e apreensões desarrazoadas e sem mandados pelo Estado. O propósito básico da quarta emenda constitucional estadunidense é proteger a privacidade e a segurança dos indivíduos contra invasões arbitrárias de autoridades governamentais. Assim, para surtir efeito, um mandado de busca e apreensão deve ser motivado por uma causa provável (suspeita individualizada da prática de um delito) e deferido, antes da execução, por um juiz imparcial.

A coleta de sangue ou outro material biológico deve atender aos ditames da quarta emenda (procedida mediante mandado/decisão motivada), sob pena de ilegalidade. Ocorre que, para a inclusão do DNA no banco de dados nacional, nem sempre há suspeita individualizada da prática de crime: a coleta ocorre quando o sujeito já foi condenado, está detido ou está sendo processado por algum crime, mas o material será armazenado em banco de dados para esclarecer crimes futuros e não será necessariamente utilizado para o esclarecimento do crime atual — diferentemente, por exemplo, de um mandado de busca e apreensão com o fim de apreender drogas, em que há suspeita individualizada da existência de entorpecentes e de que o sujeito pratica mercancia, ocasião em que se expede mandado.

Então, para a coleta de sangue ou outro material biológico pelo Estado não representar uma ofensa a esse direito constitucional — que proíbe buscas e apreensões desarrazoadas —, é necessária a existência de uma necessidade especial ou um interesse do Estado predominante ao interesse do jurisdicionado. Essas são as exceções reconhecidas pela Corte Suprema estadunidense para que haja busca e apreensão sem mandado: quando houver uma razão especial, além da normal necessidade da aplicação da lei, ou quando os interesses do Estado superarem os do particular.

Em relação às ideias e a aspectos linguísticos do texto 1A1, julgue os itens que se seguem.

- 1 De acordo com o texto, a coleta de material genético, quando o indivíduo já foi condenado, consiste em ação que contradiz o propósito constitucional estadunidense de proteger a privacidade e a segurança dos indivíduos contra invasões arbitrárias de autoridades governamentais.
- 2 No último parágrafo do texto, o trecho que segue os dois pontos — “quando houver (...) particular” — apresenta duas das possíveis exceções apontadas no período para a inexigibilidade de mandado de busca e apreensão.
- 3 A coerência do primeiro parágrafo do texto seria mantida caso o segundo e o terceiro períodos fossem unidos em um só, empregando-se, entre eles, a conjunção **portanto**, da seguinte forma: A grande abrangência dos crimes que autorizam a extração do DNA assim como a permanência da informação por tempo indeterminado no índice também são questões controversas, portanto o foco é a privacidade e a intimidade do indivíduo.
- 4 A substituição do trecho “procedida mediante” (primeiro período do terceiro parágrafo) por **precedida de** manteria a correção e a coerência do texto, embora alterasse seu sentido.
- 5 Um possível sentido para o vocábulo “desarrazoadas” (primeiro período do quarto parágrafo) é **injustas**.

Julgue os itens que se seguem com base em aspectos linguísticos do texto 1A1.

- 6 No primeiro período do primeiro parágrafo, o emprego do sinal indicativo de crase em “à entrega” deve-se à regência do nome “submissão” e à determinação do vocábulo “entrega” por artigo definido.
- 7 A correção gramatical do texto seria mantida caso se empregassem vírgulas para isolar a expressão “a Constituição estadunidense” (primeiro período do segundo parágrafo).
- 8 No trecho “em que há suspeita individualizada da existência de entorpecentes” (segundo período do terceiro parágrafo), a substituição de “em que” por **onde** prejudicaria a correção do texto.
- 9 O primeiro período do último parágrafo poderia ser reescrito, com manutenção das ideias e da correção gramatical do texto, da seguinte forma: Assim, para que a coleta de sangue ou outro material biológico pelo Estado não represente uma ofensa, a esse direito constitucional que proíbe buscas e apreensões desarrazoadas, é necessário a existência de uma necessidade especial ou um interesse do Estado predominante ao interesse do jurisdicionado.
- 10 Haveria prejuízo da correção gramatical do texto caso o trecho “em que se expede mandado” (segundo período do terceiro parágrafo) fosse reescrito como **em que expede-se mandado**.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

No que se refere a sistemas operacionais, pacotes *office*, navegadores e redes de computadores, julgue os itens que se seguem.

- 11 Considerando-se uma lista de diretórios comuns no SO Linux que estão diretamente sob o diretório *root (/)*, */dev* armazena dados de aplicativos desenvolvidos que não são de sistemas e */etc*, arquivos de configuração, *scripts* de inicialização.
- 12 No Microsoft Word 365, com o controle de alterações ativado na aba *Revisão*, exclusões de texto marcadas com tachado e adições de texto marcadas com sublinhado são sugestões que podem ser revisadas de modo a removê-las ou torná-las permanentes.
- 13 A internet é uma rede de computadores que interconecta sistemas finais por enlaces de comunicação e computadores, em que o TCP (*Transmission Control Protocol*) e o IP (*Internet Protocol*) são dois dos protocolos mais importantes.
- 14 Um antivírus, quando bem configurado, permite, entre outras ações: bloquear o envio para terceiros de informações coletadas por invasores e *malwares*; bloquear as tentativas de invasão e de exploração de vulnerabilidades do computador; e identificar as origens dessas tentativas, evitando que o *malware* seja capaz de se propagar na rede.
- 15 No Google Chrome v. 102, por meio da funcionalidade *Gerenciar senhas*, é possível configurá-lo para salvar senhas de *sites* distintos, com preenchimento automático do formulário de *login*. Caso seja preciso, é possível, ainda, exportar as senhas salvas para um arquivo.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

Uma equipe de três agentes da polícia científica (Ana, Bruna e Carla), com especialidades distintas (papiloscopia, biomedicina e engenharia de *software*) e tempos de experiência diferentes (16, 19 e 22 anos), foi designada para investigar uma cena de crime. Sabe-se que Carla não é a papiloscopista e tem 16 anos de experiência, a biomédica tem 22 anos de experiência e Ana não é engenheira de *software* e não tem 22 anos de experiência.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 16 Bruna tem 22 anos de experiência.
- 17 Ana tem 16 anos de experiência.
- 18 Carla é engenheira de *software*.

Considere os conectivos lógicos usuais e assuma que as letras maiúsculas representam proposições lógicas simples. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes relativos à lógica proposicional.

- 19 Considere também que as primeiras três colunas da tabela-verdade da proposição lógica  $P \Rightarrow (Q \wedge R)$  sejam iguais a:

P	Q	R
V	V	V
V	V	F
V	F	V
V	F	F
F	V	V
F	V	F
F	F	V
F	F	F

Nesse caso, a última coluna dessa tabela-verdade apresenta exatamente três valores V.

- 20 A proposição lógica  $(P \Rightarrow Q) \Leftrightarrow ((\sim P) \vee Q)$  é uma tautologia.

### CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

O acesso a saneamento básico no Brasil ainda não é realidade para todos. Embora seja necessidade básica da população, ainda há uma diferença regional muito grande em relação ao acesso a esses serviços no país. Enquanto alguns locais tiveram grandes avanços, outros seguem estacionados — e há quem diga que vivemos ainda no século XIX quando o assunto é saneamento.

Internet: <<https://blog.brkambiental.com.br>> (com adaptações).

Considerando o texto precedente, julgue os próximos itens.

- 21 Há relação direta entre saneamento básico e saúde pública, pois a ausência ou deficiência de serviços de saneamento básico no Brasil é um dos motivadores da propagação de doenças, como diarreia, cólera, infecções bacterianas, entre outras.
- 22 A legislação atual estabelece normas nacionais para serviços de saneamento básico no país, pautando-se pela integralidade e a universalidade: a primeira se refere a acesso, eficiência e resultados; e a segunda, a todos os cidadãos terem direito a serviços de saneamento básico.

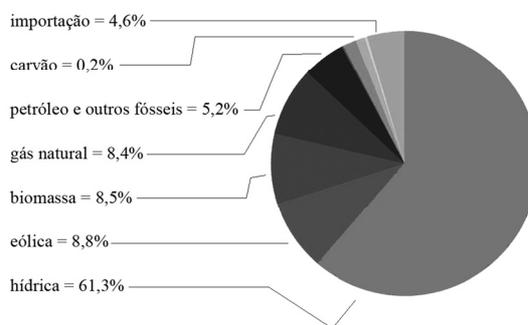
Regime político é um composto de várias normas e princípios a serem seguidos quando se fala em governo, como, por exemplo, o fundamento da autoridade dos governantes, o motivo pelo qual obedecemos, a forma de escolher esses governantes, a estrutura do Estado sobre a qual os governantes exercem sua função política e as limitações que lhes são postas ao exercê-la. Para tanto, é necessário compreender que a República Federativa do Brasil se constitui em Estado democrático de direito.

Internet: <<https://bibliotecadigital.tse.jus.br>> (com adaptações).

Considerando o texto apresentado, julgue os itens que se seguem.

- 23 O regime político brasileiro é o presidencialista, fundado no princípio de que todo poder emana do povo, que o exerce pelo processo eleitoral na escolha de representantes ou pelo livre exercício do direito democrático.
- 24 As eleições democráticas para eleição de presidente, senadores, deputados federais, deputados estaduais, prefeitos e vereadores ocorrem com periodicidade de quatro anos, tempo de duração dos mandatos dos representantes do povo brasileiro.

matriz elétrica brasileira



ANEEL/ABSOLAR, 2020

O gráfico precedente mostra a composição da matriz elétrica brasileira de 2020. Com base nessas informações, julgue o item a seguir.

- 25 A matriz elétrica brasileira tem fontes de energia renováveis e não renováveis, e a forte dependência do petróleo para a geração de energia elétrica impacta os preços da oferta desse serviço e gera um processo inflacionário.

**CRIMINALÍSTICA**

Acerca da prova no processo penal, julgue os itens subsequentes.

- 26** As provas não plenas têm a qualidade de indícios e se prestam à decretação de medidas cautelares, mas por si sós não sustentam uma sentença condenatória.
- 27** Caracteriza prova testemunhal a oitiva do ofendido perante a autoridade judiciária, em depoimento prestado oralmente.
- 28** As provas consistentes em fatos externos devidamente materializados e periciados são consideradas provas reais.

No que se refere à coleta de vestígios, segundo os princípios e os procedimentos estabelecidos para garantir a autenticidade e a história cronológica da prova, julgue os seguintes itens.

- 29** A cadeia de custódia inicia-se após a etapa de preservação do local do crime, com a efetiva coleta dos vestígios relacionados ao delito.
- 30** Constituem etapas internas da cadeia de custódia a classificação, a guarda e a análise pericial dos vestígios coletados no local de crime.
- 31** A etapa da cadeia de custódia denominada de fixação compreende a descrição detalhada do vestígio tal qual esse se encontra no local de crime ou no corpo de delito e a sua posição na área de exames.
- 32** Com a realização de exame pericial no vestígio coletado no local de crime, encerra-se a cadeia de custódia e, por isso, é cabível o seu imediato descarte em face da natureza irrepetível do exame.
- 33** Os vestígios em local de crime deverão, obrigatoriamente, ser coletados por perito oficial, que os encaminhará para a central de custódia.

Considere-se que uma equipe policial foi a primeira a chegar a um local de homicídio onde o cadáver e os demais vestígios ainda se encontravam, situado em via pública, próximo a uma área de imenso matagal.

A partir dessa situação hipotética e considerando aspectos suscitados pelo tema, julgue os próximos itens.

- 34** Após a demarcação e o isolamento do local, a equipe policial deverá permanecer no interior do perímetro demarcado como local imediato, para preservá-lo, até a chegada dos peritos.
- 35** Para o deslocamento de saída do local do crime, deverá a equipe policial adotar o trajeto inverso e em sentido contrário ao de entrada.
- 36** Se forem localizados vestígios relacionados ao delito em área diversa, sem ligação geográfica direta com o local do homicídio, caberá à equipe policial a sua coleta, o acondicionamento do material e a entrega aos peritos assim que eles chegarem à cena do crime.

Considere-se que uma equipe policial tenha comparecido a uma ocorrência de furto de residência por meio do rompimento de uma das portas com um pé de cabra, que foi abandonado no local e devidamente apreendido, e que, em entrevista ao proprietário da residência, tenha constatado a subtração de um veículo automotor, algumas joias de família e vários equipamentos de informática. Além disso, fora encontrado um bilhete manuscrito por um dos autores com ameaças à família, caso essa acionasse a polícia.

Levando-se em conta a situação hipotética em análise, com base nas disposições referentes ao exame de corpo de delito e às outras perícias previstas no Código de Processo Penal, julgue os itens seguintes.

- 37** Na elaboração do laudo pericial, os peritos descreverão os vestígios recolhidos, os instrumentos e os meios utilizados para o furto, além do horário ou da época em que se presume ter sido praticado o delito.
- 38** A avaliação econômica dos bens subtraídos somente será possível com a sua posterior apreensão na fase de investigação policial.
- 39** Se os suspeitos forem conhecidos, o exame para o reconhecimento dos escritos no bilhete encontrado poderá ser realizado por meio de comparação com quaisquer outros escritos sobre cuja autenticidade não houver dúvida ou se já tiverem sido judicialmente reconhecidos como de próprio punho dos prováveis autores do delito.
- 40** O rompimento do obstáculo caracteriza corpo de delito para fins de exame pericial, que é indispensável, salvo se houverem desaparecido os vestígios.

**NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL**

Ao longo dos séculos, foram desenvolvidas várias formas de individualizar as pessoas, considerando-se diversos motivos. Em relação a essa temática e assuntos correlacionados, julgue os itens que se seguem.

- 41** Na identificação médico-legal psíquica, as principais características a serem observadas no indivíduo são a mímica, a atitude, a voz e as demais funções sensoriais.
- 42** Na fase de fichamento da perícia de identificação de pessoas, determinam-se características imutáveis do indivíduo.

No que se refere ao papel da perícia na elucidação de delitos, julgue os itens subsequentes.

- 43** O perito nomeado em questão criminal pela autoridade será obrigado a aceitar o encargo, não sendo possível escusa.
- 44** A perícia realizada no corpo de delito está relacionada ao exame dos objetos e não inclui a perícia no indivíduo morto ou vivo.

Tendo em vista que as lesões corporais estão compreendidas nos dispositivos dos crimes contra a pessoa, julgue os próximos itens.

- 45** O espectro de Legrand du Saulle é utilizado para avaliar a evolução das escoriações.
- 46** Fratura óssea durante um jogo por parte de um jogador caracteriza-se como lesão contusa.
- 47** A asfixia resulta da ação de energia de ordem mecânica.
- 48** Uma faca introduzida em um corpo é um instrumento perfurocortante e produz uma lesão perfuroincisa.

Considerando que, na perícia de crime contra a vida, quando ocorre homicídio, o perito estuda a morte e todos os problemas a ela relacionados, julgue os itens seguintes.

- 49** Caso um corpo, ao ser encontrado, apresente rigidez de membros superiores, da nuca e da mandíbula, assim como livores relativamente acentuados, a estimativa do tempo de morte será de duas horas.
- 50** Hipóstase é o fenômeno observado duas a três horas após a morte e caracteriza-se pela deposição do sangue nas partes declivosas do cadáver, por força de atuação da gravidade.

**NOÇÕES DE DIREITO PENAL**

Considerando os princípios do direito penal e as disposições referentes à aplicação da lei penal no tempo e no espaço, julgue os itens a seguir.

- 51** Para efeitos penais, consideram-se como extensão do território nacional as aeronaves e as embarcações brasileiras, mercantes ou de propriedade privada, que se achem, respectivamente, no espaço aéreo correspondente ou em alto-mar.
- 52** O princípio da insignificância ou bagatela própria é uma causa suprallegal de exclusão da tipicidade material.

Em relação à contagem de prazos no direito penal, julgue o próximo item.

- 53** O cômputo do prazo do direito penal é suspenso em feriados nacionais e durante o recesso forense.

Em cada um dos itens a seguir é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada. Julgue cada um deles no que se refere ao fato típico e a seus elementos.

- 54** Túlio, de posse de sua pistola, atirou cinco vezes contra Flávio, com a intenção de matá-lo, tendo errado a pontaria em todas as ocasiões. Nessa situação hipotética, houve tentativa cruenta.
- 55** Gonzalez, desejando eliminar a vida de Oliveira, que se encontrava em praça pública, instalou no local uma poderosa bomba, a qual, ao ser detonada, matou todas as pessoas que ali estavam. Nessa situação hipotética, Gonzalez agiu com dolo direto de primeiro grau contra Oliveira e as demais pessoas que morreram no local.

Em relação a aspectos do direito penal, julgue os itens que se seguem.

- 56** No Código Penal, adota-se o critério biopsicológico no tocante aos menores de 18 anos de idade.
- 57** As circunstâncias e as condições de caráter pessoal se comunicam caso sejam elementares do crime.

Com base nas disposições relativas aos crimes previstos no Código Penal e no entendimento jurisprudencial acerca da matéria, julgue os itens subsecutivos.

- 58** Suponha-se que um indivíduo, fingindo trabalhar como manobrista para um salão de beleza famoso, receba o veículo de uma cliente a fim de estacioná-lo e, em seguida, saia com o carro para dar uma volta, restituindo-o, espontaneamente, horas depois, à sua proprietária, sem qualquer dano ou prejuízo. Nessa situação hipotética, o fato é atípico.
- 59** Não caracteriza *bis in idem* o reconhecimento das qualificadoras de motivo torpe e de feminicídio no crime de homicídio praticado contra mulher em situação de violência doméstica e familiar.

Acerca das disposições constitucionais aplicáveis ao direito penal, julgue o item a seguir.

- 60** Segundo dispositivo constitucional, nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do dano.

**NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL**

Quanto ao inquérito policial e à ação penal, julgue os itens a seguir.

- 61** Havendo pedido do Ministério Público de retorno de inquérito policial ao delegado de polícia para novas diligências, é cabível o ajuizamento de ação penal privada subsidiária da pública.
- 62** O arquivamento do inquérito policial por atipicidade da conduta faz coisa julgada formal, o que permite a reabertura de investigações pela autoridade policial em determinadas situações.

Acerca das disposições relativas à competência e à prova no direito processual penal, julgue os próximos itens.

- 63** Quando a infração deixar vestígios, a falta de exame de corpo de delito não pode ser suprida pela confissão do réu.
- 64** Nos crimes de estelionato contra uma única vítima, quando praticados mediante depósito, por emissão de cheques sem suficiente provisão de fundos em poder do sacado ou com o pagamento frustrado ou por meio da transferência de valores, a competência será definida pelo local do domicílio da vítima.

A respeito dos sujeitos processuais, julgue os itens subseqüentes.

- 65** Não é possível que o corréu, no mesmo processo, intervenha como assistente do Ministério Público.
- 66** O juiz será suspeito de exercer a jurisdição se seu tio estiver respondendo a processo por fato análogo cujo caráter criminoso seja controverso.

Em relação à prisão e à liberdade provisória, julgue os itens subsecutivos.

- 67** De acordo com o STF, a realização de audiência de custódia também é obrigatória nos casos de prisão temporária e preventiva.
- 68** É ilegal a conversão em preventiva da prisão em flagrante quando o Ministério Público requer a concessão da liberdade provisória, mesmo se houver representação da autoridade policial, uma vez que o *parquet* é o titular da ação penal.

Acerca do *habeas corpus* e das disposições constitucionais aplicáveis ao direito processual penal, julgue os itens que se seguem.

- 69** Conforme o atual entendimento do STF, é cabível prisão automática em segunda instância nos crimes hediondos.
- 70** O *habeas corpus* não constitui via própria para impugnar decreto de governador de Estado sobre adoção de medidas acerca da apresentação do comprovante de vacinação contra a covid-19 para que as pessoas possam circular e permanecer em locais públicos e privados.

**NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO**

Julgue os próximos itens, relativos a processo administrativo no âmbito da administração pública, atos administrativos, licitações e contratos administrativos, poder de polícia e processo administrativo disciplinar.

- 71 É vedada a aplicação da Lei n.º 9.784/1999 aos estados e aos municípios, já que ela estabelece normas básicas sobre o processo administrativo no âmbito da administração pública federal.
- 72 Ao Estado, é facultada a revogação de atos considerados ilegalmente praticados; porém, se houver decorrido efeitos concretos desses atos, seu desfazimento deverá ser precedido de regular processo administrativo.
- 73 De acordo com a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, credenciamento é o procedimento seletivo prévio à licitação, cuja convocação é feita por edital e que se destina à análise das condições de habilitação, total ou parcial, dos interessados ou do objeto.
- 74 No processo administrativo disciplinar, a falta de intimação do servidor público, após a apresentação do relatório final pela comissão processante, não configura ofensa às garantias do contraditório e da ampla defesa por ausência de previsão legal.
- 75 O poder de polícia sempre será dotado do atributo da discricionariedade, pois, na atuação de polícia, há certa margem de liberdade quanto a determinados elementos, como o motivo ou o objeto.

**NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**

Em relação às normas constitucionais e aos direitos e garantias fundamentais, julgue os itens seguintes.

- 76 A ação de *habeas corpus* destina-se a proteger a liberdade de locomoção, motivo pelo qual ela não é cabível, por exemplo, contra ato praticado em processo penal por infração punível somente com multa.
- 77 Parte das normas constitucionais não possui eficácia jurídica, porque depende de decisões políticas futuras.

A respeito do Poder Executivo, do processo legislativo e do Ministério Público, julgue os itens a seguir.

- 78 Se o presidente da República cometer crime de responsabilidade, caberá ao procurador-geral da República oferecer denúncia contra ele perante o Supremo Tribunal Federal, o qual, após fazer a análise preliminar da peça acusatória, a enviará ao Senado Federal, que deverá conduzir o processo.
- 79 Cabe ao Conselho Nacional do Ministério Público exercer o controle dos atos dos membros do Ministério Público, mas isso não significa que o conselho possa interferir na atuação do *parquet* em processos judiciais.
- 80 Ainda que a função primordial dos parlamentares seja a de propor, discutir e votar leis e outras normas, existem certas matérias para as quais eles não têm iniciativa legislativa.

Espaço livre

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Com relação aos componentes de um computador, aos barramentos de E/S, à aritmética computacional e à linguagem SQL, julgue os próximos itens.

- 81** Em SQL, para que não haja erro de construção (sintaxe), as cláusulas `GROUP BY` e `HAVING`, quando usadas, devem ser definidas sempre antes da cláusula `WHERE`.
- 82** A memória *cache* é considerada de alto desempenho, sendo responsável por manter a ligação entre a memória RAM e o disco rígido.
- 83** Pelo fato da taxa de transferência de dados do periférico ser mais alta do que a da memória do processador, um periférico, via de regra, conecta-se diretamente a um barramento de entrada/saída.
- 84** EISA, IrDA, Pipeline e VESA são exemplos de barramentos de entrada e saída.
- 85** O resultado da multiplicação dos números binários  $11100_2$  e  $100101_2$  é igual a  $10000001100_2$ .
- 86** Ao ser executado, o comando SQL a seguir mostrará o CPF e o nome de todas as pessoas que cometeram pelo menos um crime do tipo hediondo.

```
select P.CPF, P.NOME
from POLITEC.PESSOA P
where P;CPF exists (select C.CPF
                    from POLITEC.CRIME C
                    where C.CPF=P.CPF
                    and C.TIPO = 'HEDIONDO');
```

A respeito de sistemas operacionais, julgue os itens subsecutivos.

- 87** O sistema de arquivos NTFS apresenta limitações quanto ao nome de cada arquivo e permite a diferenciação entre letras maiúsculas e minúsculas.
- 88** A memória virtual é indicada para processamento sem multiprogramação, já que o sistema operacional não consegue gerenciar as múltiplas partes do mesmo programa.
- 89** Registro lógico e registro físico são expressões sinonímicas que representam um conjunto de informações armazenadas em um arquivo no computador.
- 90** O sistema Linux possibilita atribuir permissões de acesso diferentes em um mesmo diretório para distintas categorias: usuário dono, grupo dono do arquivo e demais usuários.
- 91** Sistemas monousuários são utilizados por apenas um usuário por vez e permitem o intercâmbio entre usuários diferentes, porém em momentos distintos.

Julgue o próximo item, a respeito de tipos de dados elementares e estruturados.

- 92** Em uma estrutura de dados tipo lista, o elemento eliminado do conjunto é o mais recentemente inserido. A lista implementa uma política em que o último a entrar é o primeiro a sair.

Julgue o item a seguir, acerca de funções e procedimentos.

- 93** As funções executam um ou mais comandos e sempre retornam um resultado para quem fez uma chamada à função.

Julgue o próximo item, no que se refere a estruturas de controle de fluxo.

```
94 // código 1
i = 1
fim = 7
enquanto i < fim faça
    escreva(i)
    i = i + 1
fim enquanto
depois = i
```

```
// código 2
fim = 6
i = 0
enquanto i < fim faça
    i = i + 1
    escreva(i)
fim enquanto
depois = i
```

Considerando a estrutura precedente, é correto afirmar que o código 1 e o código 2 apresentam o mesmo resultado.

Julgue os itens subseqüentes, no que concerne a montadores, compiladores, ligadores e interpretadores.

- 95** Compilador é um *software* para criar aplicações que combinam ferramentas comuns de desenvolvimento em uma única interface gráfica de usuário. Esse programa ajuda os desenvolvedores na criação de novas aplicações de forma rápida, já que os vários utilitários não precisam ser ajustados e integrados manualmente durante a configuração.
- 96** A expressão  $A*(B+(C*(D+(E*(F+G)))))$  tem como equivalente, em notação polonesa,  $A B C D E F G + * + * + *$ .

A respeito de redes de comunicação de dados e assuntos correlatos, julgue os itens que se seguem.

- 97** O DNS (*domain naming system*) utiliza um esquema hierárquico de atribuição de nomes com base no domínio e um sistema de bancos de dados distribuídos para mapear nomes de *hosts* em endereços IP.
- 98** O servidor *proxy* atribui a cada sub-rede um único endereço IP para tráfego de internet, e dentro da sub-rede todo computador obtém um endereço TCP/IP, que é usado para roteamento do tráfego interno.
- 99** Em uma rede ponto a ponto (*peer to peer*) de computadores, que não depende de servidores interconectados, cada ponto torna-se tanto um cliente quanto um servidor, possibilitando a troca de informações entre si ou até mesmo compartilhando periféricos conectados à rede.
- 100** Os modelos DTN (*delay-tolerant network*, ou *disruption-tolerant network*) são utilizados para se gerenciar os pacotes de mensagens quando eles crescem nos roteadores, sem o descarte de pacotes, e cabe à camada de transporte receber *feedback* da camada de rede e diminuir a taxa de tráfego enviado para a rede.
- 101** No modelo de referência OSI (*open systems interconnection*), a camada de transporte determina o tipo de serviço a ser fornecido à camada de sessão e aos usuários da rede.
- 102** O SMTP é um protocolo usado quando acontece um evento inesperado durante o processamento do pacote em um roteador, que é relatado ao transmissor pelo protocolo de mensagem de controle da internet.

- 103** O roteamento por QoS (*quality of service*), o qual se refere ao ajuste pelo qual se escolhe uma rota diferente para o fluxo que tenha capacidade em excesso, objetiva controlar a rede *wi-fi*, priorizando-se o sinal a determinados usos e dispositivos, de modo a assegurar que a rede *wi-fi* não fique sobrecarregada quando utilizada por vários usuários.
- 104** A utilização de um *hub* é a solução mais adequada e menos dispendiosa para se aperfeiçoar o sinal de uma rede e segmentá-la.

Julgue os itens a seguir, a respeito de criptografia.

- 105** O pilar base da assinatura digital é prover confidencialidade da mensagem, que, uma vez assinada, não pode ser decifrada, bem como o texto não pode se obtido às claras, tendo-se, assim, a confidencialidade garantida.
- 106** Na cifração utilizando-se algoritmos simétricos de bloco, uma cifra de bloco processa o texto de entrada (às claras) como entrada em blocos de tamanho fixo e produz um bloco de texto cifrado usando como referência o tamanho da chave empregada, variando o tamanho de cada bloco.
- 107** Em uma hipotética troca de mensagens, para o emissor criar sua assinatura digital, ele deve aplicar uma função de *hash* para a mensagem a ser enviada e cifrar o código de *hash* com sua chave pública. Nesse caso, se a validação de *hash* for realizada, o receptor terá certeza de que a mensagem foi enviada pelo emissor, uma vez que será impossível alterar a mensagem sem alterar o *hash*, pois, uma vez alterada, não é mais possível autenticá-la em termos de origem e de integridade de dados.
- 108** A esteganografia visa ocultar informação, de modo que a mensagem é embutida em uma imagem, por exemplo, fazendo-se pensar que não há nada oculto, por meio da alteração do bite menos significativo de cada *byte* de cada *pixel*, para ocultar as partes da mensagem.
- 109** SHA-1 e MD5 são exemplos de funções *hash*. O primeiro produz um valor de *hash* de 160 bites, com tamanhos de bloco de 512 bites; e o segundo tem comprimento de *hash* de 128 bites.

Acerca de segurança da informação e com base nas normas da ABNT aplicáveis à temática, julgue os próximos itens.

- 110** A confidencialidade trata da proteção de dados contra ataques passivos e envolve mecanismos de controle de acesso e criptografia.
- 111** A análise qualitativa de riscos utiliza a valoração financeira dos ativos, para gerar a escala de probabilidade de ocorrência de determinado risco.
- 112** As decisões acerca da retenção do risco são tomadas com base na inclusão, na exclusão ou na alteração de controles, para se reduzir o risco, conforme a norma aplicável.
- 113** No contexto da prevenção de incidentes relacionados a vulnerabilidades e ataques a sistemas computacionais, é na etapa de avaliação de riscos que são tomadas as decisões para gerenciamento do risco, mediante controles de prevenção e detecção.
- 114** A análise de impacto do negócio (*business impact analysis – BIA*) objetiva identificar vulnerabilidades e fornecer material para o estabelecimento de estratégias de enfrentamento de riscos potenciais.
- 115** O conjunto de segurança IPSec adiciona cabeçalhos aos protocolos IPv4 e IPv6 para criptografar os pacotes IP.

Acerca de gerenciamento de projetos (PMBOK 7), gerenciamento de serviços (ITIL v4) e governança de TI (COBIT 2019), julgue os itens seguintes.

- 116** Conforme o PMBOK, termo de abertura é o documento que formaliza o projeto, estabelecendo suas premissas e seus objetivos.
- 117** O grande diferencial do ITIL v4, em relação às demais versões, é basear-se somente na entrega de valor para os clientes, o que otimiza o gerenciamento de serviços de TI na organização.
- 118** O surgimento do ITIL v4 teve como objetivo viabilizar às empresas uma jornada de transformação digital.
- 119** O processo denominado de monitoramento do desempenho e da conformidade gerenciado tem como propósito prover transparência do desempenho e conformidade, bem como dirigir o atingimento dos objetivos.
- 120** Os processos designados como mudanças de TI gerenciadas e segurança gerenciada pertencem ao domínio EDM (assegurar, dirigir e monitorar).

Espaço livre