

- Cada um dos itens da prova objetiva 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 da sua prova objetiva.
- 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.

## -- PROVA OBJETIVA --

### BLOCO I

#### Texto 2A1-I

Tinha de deixar aquela casa. Não sentia saudades. Era uma casa escura, com um cheiro doce e enjoado que nunca passou. Não tinha vista a não ser a da janela que dava para o edifício ao lado. E só via as cozinhas. Quando anoitecia, toda aquela vizinhança começava, ao mesmo tempo, a fazer bife, e o ar ficava cheirando a cebola e alho. Ia-se embora, com alegria até, porque o outro apartamento tinha uma janela de onde era possível ver o mar, não todo, mas um pedacinho que, lá um dia, talvez lhe mostrasse um navio passando. Claro, arejado.

Mas era preciso levar suas poucas coisas. Uma calça, duas camisas, um rádio de cabeceira, talcos, dentifrícios, uma lavanda, quatro ou cinco toalhas. Cabia tudo em uma mala só. Mas tinha a gaveta. Tinha de desocupar aquela gaveta. Cinco ou seis cartas guardadas ali.

Resolveu ler, a começar pela primeira, pondo-as em ordem pelas datas. Ela dizia tanto “te amo, te amo”... e contava que andara chorando na rua, que o fora esperar na estação, que a parenta já andava desconfiada de sua tristeza. No fundo de um envelope, o raminho de cabelo. Havia escurecido com o tempo, mas era um pedacinho de sua beleza e, de qualquer forma, um pouco de presença a querer bem.

Antônio Maria. **Com vocês, Antônio Maria**. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1994, p. 83-84 (com adaptações).

Com referência às ideias e aos aspectos linguísticos do texto 2A1-I, julgue os itens a seguir.

- 1 Infere-se do texto que a personagem, ao longo de toda a narrativa, está sendo tomada por um tipo de nostalgia que não está relacionada ao espaço físico, mas, sim, a uma saudade de um estado — o da primeira paixão.
- 2 O vocábulo “até” (sétimo período do primeiro parágrafo), empregado no sentido de **inclusive**, poderia ser deslocado para o início do trecho “com alegria até”.
- 3 Sem prejuízo para o sentido original do texto, o período “Quando anoitecia, toda aquela vizinhança começava, ao mesmo tempo, a fazer bife, e o ar ficava cheirando a cebola e alho” poderia ser reescrito da seguinte maneira: Ao anoitecer, toda aquela vizinhança começava a fazer bife e o ar ficava cheirando à cebola e alho ao mesmo tempo.
- 4 O termo “ali” (quinto período do segundo parágrafo) refere-se a “aquela casa” (primeiro período do texto).
- 5 Os vocábulos “Claro” e “arejado” (ao final do primeiro parágrafo) fazem referência a “navio”, vocábulo que os antecede no período anterior.

Ainda com relação aos aspectos linguísticos do texto 2A1-I, julgue os itens subsequentes.

- 6 Na oração “Cabia tudo em uma mala só”, o vocábulo “tudo” exerce a função de sujeito.
- 7 No sétimo período do primeiro parágrafo, a forma “lhe” desempenha a função de complemento indireto da forma verbal “mostrasse” e funciona como elemento de coesão ao retomar o personagem da narrativa.
- 8 A forma verbal “tinha” foi empregada com o mesmo sentido nas duas ocorrências nos seguintes períodos do segundo parágrafo: “Mas tinha a gaveta. Tinha de desocupar aquela gaveta.”.

#### Texto 2A1-II

Cresce rapidamente, em quase todos os países, o número de pessoas na prisão ou que esperam prováveis sentenças de prisão. Em quase toda parte, a rede de prisões está se ampliando intensamente. Os gastos orçamentários do Estado com as forças da lei e da ordem, principalmente os efetivos policiais e os serviços penitenciários, crescem em todo o planeta. Mais importante, a proporção da população em conflito direto com a lei e sujeita à prisão cresce em ritmo que indica uma mudança mais que meramente quantitativa e sugere uma “significação muito ampliada da solução institucional como componente da política criminal” — e assinala, além disso, que muitos governos alimentam a pressuposição, que goza de amplo apoio na opinião pública, de que “há uma crescente necessidade de disciplinar importantes grupos e segmentos populacionais”.

A proporção da população que cumpre sentenças de prisão é distinta em cada país, refletindo idiosincrasias de tradições culturais e histórias de pensamento e de práticas penais, mas o rápido crescimento parece ser um fenômeno universal em toda a ponta “mais desenvolvida” do mundo.

Zygmunt Bauman. **Globalização: as consequências humanas**. Tradução: Marcus Penchel. Rio de Janeiro, Zahar, 1999, p. 122-123 (com adaptações).

No que se refere às ideias e aos aspectos linguísticos do texto 2A1-II, julgue os itens que seguem.

- 9 Conclui-se das ideias do texto que, apesar de existirem peculiaridades culturais e históricas sobre o estabelecimento das penas em cada país, o crescimento do encarceramento apresenta-se como um fenômeno universal que, chancelado pela opinião pública, tem sido adotado como política de segurança por muitos governos, principalmente os das regiões mais desenvolvidas do mundo.
- 10 Seriam preservados a correção gramatical e os sentidos do texto caso a vírgula empregada imediatamente após o vocábulo “rapidamente” (primeiro período do texto) fosse suprimida.
- 11 No segundo período do texto, a partícula “se” classifica-se como partícula apassivadora.
- 12 Conclui-se do trecho ‘há uma crescente necessidade de disciplinar importantes grupos e segmentos populacionais’ que os grupos populacionais a serem disciplinados são compostos por pessoas que têm autoridade e gozam de prestígio na sociedade, do que se infere que tais grupos têm adotado comportamentos indesejáveis.
- 13 O travessão empregado no último período do primeiro parágrafo confere ao trecho final do período, por ele isolado, um destaque, mas sua supressão manteria a correção gramatical do texto.
- 14 A forma verbal “crescem” (terceiro período do primeiro parágrafo) está flexionada no plural para concordar com o sujeito composto cujos núcleos são “gastos”, “efetivos” e “serviços”.

Ainda com relação ao texto 2A1-II, julgue os itens subsecutivos.

- 15 Seria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “esperam” (primeiro período do texto) fosse substituída por **espera**.
- 16 Na argumentação desenvolvida no texto, a informação presente em “Cresce rapidamente em quase todos os países o número de pessoas na prisão” (primeiro período do texto) coaduna-se com a informação presente em “o rápido crescimento parece ser um fenômeno universal em toda a ponta ‘mais desenvolvida’ do mundo” (final do último parágrafo do texto).
- 17 As palavras “intensamente”, em “Em quase toda parte, a rede de prisões está se ampliando intensamente”, e “ampliada”, em “e sugere uma ‘significação muito ampliada da solução institucional como componente da política criminal’” desempenham a mesma função sintática nos períodos em que ocorrem.
- 18 A palavra “idiossincrasias” (segundo parágrafo) poderia ser substituída por **compatibilidades** sem prejuízo para a correção gramatical e para os sentidos do texto.

Considerando o **Manual de Redação da Presidência da República**, julgue os itens que se seguem.

- 19 Quando da redação de *e-mail* que possa ser considerado um documento oficial, devem-se usar os mesmos parâmetros de redação dos demais documentos oficiais, o que inclui linguagem adequada.
- 20 No padrão ofício, o cabeçalho deve estar centralizado na área determinada pela formatação e constar em todas as páginas do documento.
- 21 A exposição de motivos é modalidade de comunicação dirigida pelos ministros ao Presidente da República e, em determinadas circunstâncias, poderá ser encaminhada cópia do documento ao Congresso Nacional ou ao Poder Judiciário.
- 22 No endereçamento das comunicações dirigidas às autoridades superiores, devem-se empregar os seguintes pronomes de tratamento: “A Vossa Excelência o Senhor” ou “A Vossa Excelência a Senhora”.
- 23 Na grafia de datas em um documento oficial, o conteúdo deve constar conforme exemplificado a seguir: Brasília, 02/04/2021.
- 24 Nas comunicações oficiais, aboliu-se o uso dos vocativos Digníssimo (DD) e de Ilustríssimo (Ilmo.).

Determinado agente da Polícia Federal revelou um segredo sobre uma operação policial que seria realizada para deter uma quadrilha de traficantes. Ele havia se apropriado desse segredo em razão do seu cargo. Tendo a operação fracassado, a administração da Polícia recebeu uma denúncia sobre o ocorrido e abriu processo administrativo disciplinar contra o referido servidor.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens subsecutivos.

- 25 O servidor, em razão do seu ato, está sujeito à pena de demissão.
- 26 A abertura do processo contra o servidor em questão é considerada controle externo e posterior.
- 27 O processo aberto contra o servidor caracteriza poder de polícia administrativo.

A polícia foi acionada para atender a um chamado de suspeita de ocorrência de tráfico ilícito de entorpecentes no interior de determinada sociedade de economia mista federal. Ao chegar ao local, os policiais verificaram que um dos traficantes era um brasileiro naturalizado.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens subsecutivos.

- 28 A competência para a apuração do referido delito é da Polícia Federal, uma vez que lhe cabe apurar infrações penais que envolvam bens e interesses da União, suas autarquias, fundações, empresas públicas e sociedades de economia mistas.
- 29 O traficante naturalizado brasileiro não poderá ser extraditado porque o crime foi praticado depois da naturalização.
- 30 O tráfico ilícito de entorpecentes é crime inafiançável.

Com relação ao direito penal e ao direito processual penal, julgue os itens que se seguem.

- 31** Caracteriza-se como flagrante preparado a situação em que os policiais provocam ou induzem o cometimento do crime pelo agente.
- 32** Armazenamento consiste no procedimento de embalar, de forma individualizada, cada vestígio coletado, de acordo com suas características físicas, químicas e biológicas, para análise posterior.
- 33** A consumação do delito de descaminho independe do esgotamento da via administrativa.

Cada um dos itens a seguir apresenta uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada. Julgue-os com base na legislação especial.

- 34** Determinada pessoa foi presa em flagrante delito, porque estava, no território brasileiro, próximo à região de fronteira com determinado país da América do Sul, transportando uma grande quantidade de drogas. Nessa situação, a configuração do tráfico transnacional depende da comprovação da transposição da fronteira, hipótese em que a pena poderá aumentar.
- 35** Uma pessoa apanhou à noite, em uma unidade de conservação, um espécime da fauna silvestre brasileira sem a devida permissão. Nessa situação, a pena deverá aumentar.
- 36** No ano de 2020, um estrangeiro considerado um indivíduo nocivo e perigoso foi expulso do Brasil por ter cometido um crime comum doloso com pena privativa de liberdade. Nessa situação, ele estará impedido de reingressar no Brasil por prazo indeterminado.

Considerando que o horário de ocorrência de certo tipo de crime em determinado local seja representado por uma variável aleatória contínua  $X$ , cuja função de densidade é escrita como

$$f(x) = \gamma(x - 12)^2,$$

em que  $0 \leq x < 24$  e  $\gamma$  é uma constante de normalização ( $\gamma > 0$ ), julgue os itens subsequentes.

- 37**  $P(X = 5) > \gamma$ .
- 38** O valor da constante  $\gamma$  é inferior a 0,01.
- 39** O valor esperado de  $X$  é igual a 12.

Considere que  $X$  e  $Y$  sejam variáveis aleatórias contínuas que se distribuem conjuntamente conforme a função de densidade

$$f(x, y) = x + y,$$

na qual  $0 < x < 1$  e  $0 < y < 1$ .

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 40**  $Y$  é uma variável aleatória uniforme no intervalo  $(0, 1)$ .
- 41**  $E\left[X + Y \mid X = \frac{1}{2}\right] = \frac{14}{12}$ .
- 42**  $X$  e  $Y$  são variáveis aleatórias independentes.

**Espaço livre**

3,5	5,3	3,8	3,1	3,5
-----	-----	-----	-----	-----

Considerando que o conjunto de dados apresentado represente uma realização de uma amostra aleatória simples de tamanho  $n = 5$  retirada de uma população  $X$ , cuja função de probabilidade acumulada é escrita como

$$P(X \leq x) = 1 - \left(\frac{\beta}{x}\right)^2, \text{ se } x \geq \beta; \text{ e } P(X \leq x) = 0, \text{ se } x < \beta,$$

em que  $\beta$  é o parâmetro desconhecido, julgue os itens que se seguem.

- 43** A média amostral é uma estatística suficiente para a estimação do parâmetro  $\beta$ .
- 44** A estimativa de máxima verossimilhança para o parâmetro  $\beta$  é igual ou superior a 3,5.
- 45** Pelo método dos mínimos quadrados ordinários, a estimativa da média populacional é igual ou superior a 3,5.

Um estudo objetivou avaliar a evolução do número mensal  $Y$  de milhares de ocorrências de certo tipo de crime em determinado ano. Com base no método dos mínimos quadrados ordinários, esse estudo apresentou um modelo de regressão linear simples da forma

$$\hat{Y} = 5 - 0,1 \times T,$$

em que  $\hat{Y}$  representa a reta ajustada em função da variável regressora  $T$ , tal que  $1 \leq T \leq 12$ .

Os erros padrão das estimativas dos coeficientes desse modelo, as razões  $t$  e seus respectivos  $p$ -valores encontram-se na tabela a seguir.

	erro padrão	razão $t$	$p$ -valor
intercepto	0,584	8,547	0,00
coeficiente angular	0,064	1,563	0,15

Os desvios padrão amostrais das variáveis  $Y$  e  $T$  foram, respectivamente, 1 e 3,6.

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 46** A correlação linear entre as variáveis  $Y$  e  $T$  foi igual a  $-0,1$ .
- 47** Se a média amostral da variável  $T$  for igual a 6,5, então a média amostral da variável  $Y$  será igual a 4,35 mil ocorrências.
- 48** Considere que  $a$  denote o coeficiente angular do modelo de regressão linear simples e considere, ainda, que o teste de hipóteses  $H_0: a = 0$  versus  $H_1: a \neq 0$ . Nessa situação, com referência a esse teste, caso o nível de significância escolhido seja igual a 5%, os resultados do estudo em questão indicarão que não há evidências estatísticas contra a hipótese nula  $H_0: a = 0$ .

Espaço livre

Para realizar uma operação de busca e apreensão, em duas localidades diferentes, devem ser deslocadas duas equipes, cada uma delas composta por 1 delegado, 1 escrivão e 2 agentes.

Tendo como base essas informações, julgue os itens seguintes.

- 49 Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 delegados, 2 escrivães e 4 agentes, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes seria igual ao número de maneiras de se montar, escolhendo-se entre esses mesmos profissionais, uma única equipe para a realização de uma busca em uma única localidade.
- 50 Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, 3 delegados, 4 escrivães e 6 agentes, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes é superior a 6.500.
- 51 Se estiverem disponíveis, no momento de formação das equipes, exatamente, 2 delegados, 2 escrivães e 4 agentes, o número de maneiras distintas de se montar as duas equipes é igual a 4!.

P1: Se a fiscalização foi deficiente, as falhas construtivas não foram corrigidas.

P2: Se as falhas construtivas foram corrigidas, os mutuários não tiveram prejuízos.

P3: A fiscalização foi deficiente.

C: Os mutuários tiveram prejuízos.

Considerando um argumento formado pelas proposições precedentes, em que C é a conclusão, e P1 a P3 são as premissas, julgue os itens a seguir.

- 52 A proposição P2 é equivalente a “Se as falhas construtivas não foram corrigidas, os mutuários tiveram prejuízos”.
- 53 Uma negação correta da proposição P1 pode ser expressa por: “Se a fiscalização não foi deficiente, as falhas construtivas foram corrigidas”.
- 54 A tabela verdade da proposição condicional associada ao argumento tem menos de dez linhas.
- 55 A proposição P1 é equivalente a “Não é verdade que a fiscalização foi deficiente e que as falhas construtivas foram corrigidas”.
- 56 O argumento apresentado **não** é válido.
- 57 Caso o argumento apresentado seja válido, a proposição C será verdadeira.

Considere os seguintes conjuntos:

$P =$	{todos os policiais federais em efetivo exercício no país}
$P_1 =$	{policiais federais em efetivo exercício no país e que têm até 1 ano de experiência no exercício do cargo}
$P_2 =$	{policiais federais em efetivo exercício no país e que têm até 2 anos de experiência no exercício do cargo}
$P_3 =$	{policiais federais em efetivo exercício no país e que têm até 3 anos de experiência no exercício do cargo}

e, assim, sucessivamente.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

- 58 O conjunto P é igual à união infinita dos conjuntos  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ , ...
- 59  $P_2$  é subconjunto de  $P_1$ .

- 60 Escolhendo-se aleatoriamente um integrante do conjunto P, a probabilidade de ele ter entre dois e três anos de experiência no exercício do cargo é dada por  $n(P_2 - P_3)/n(P_3)$ , em que  $n(X)$  indica o número de elementos do conjunto X e  $P_2 - P_3$  é o conjunto formado pelos indivíduos que estão em  $P_2$ , mas não estão em  $P_3$ .

**Espaço livre**

## BLOCO II

A respeito de Internet e de *intranet*, julgue os itens a seguir.

- 61 A forma correta para pesquisar no Google a correspondência exata da frase “crime organizado”, exclusivamente no sítio [pf.gov.br](http://pf.gov.br), é “crime organizado” in [pf.gov.br](http://pf.gov.br).
- 62 A versão atual do Google Chrome dispõe de recurso que permite avisar o usuário sobre a possibilidade de ele estar utilizando uma combinação de senha e de nome de usuário comprometida em um vazamento de dados em um sítio ou em um aplicativo de terceiros.
- 63 Se, quando do acesso ao sítio <https://www.gov.br/pf/pt-br> na versão mais recente do Google Chrome, for visualizado o ícone de um cadeado cinza  ao lado da URL, o símbolo em questão estará sinalizando que esse ambiente refere-se à *intranet* da Polícia Federal.
- 64 Se um usuário recebesse a planilha Excel a seguir somente com os dados contidos nas colunas A e B e necessitasse preencher a coluna C, em vez de digitar manualmente os dados, ele poderia, para fazer o referido preenchimento, digitar o conteúdo “Acre - AC” na célula C1; selecionar a



célula C1; e acionar o botão  na guia dados.

	A	B	C
1	AC	Acre	Acre - AC
2	AL	Alagoas	Alagoas - AL
3	AP	Amapá	Amapá - AP
4	AM	Amazonas	Amazonas - AM
5	BA	Bahia	Bahia - BA

- 65 No Linux, o comando `pwd` é utilizado para realizar a troca de senha das contas de usuários do sistema, ação que somente pode ser realizada por usuário que tenha determinados privilégios no ambiente para executá-la.

No que se refere a redes de computadores, julgue os itens que se seguem.

- 66 O SMTP é o protocolo indicado para prover o serviço confiável de transferência de dados em formulários de dados no caso de o usuário estar trafegando em sítios da Internet, por exemplo.
- 67 Na comunicação entre dois dispositivos na Internet, o protocolo IP especifica o formato dos pacotes que trafegam entre roteadores e sistemas finais.
- 68 A pilha de protocolos TCP/IP de cinco camadas e a pilha do modelo de referência OSI têm, em comum, as camadas física, de enlace, de rede, de transporte e de aplicação.

Com referência a conceitos de proteção e de segurança, julgue os itens subsecutivos.

- 69 Denomina-se *backdoor* a situação em que um usuário sofre um ataque, seus dados são criptografados, ficam inacessíveis e, então, exige-se desse usuário o pagamento de resgate para o restabelecimento do acesso a seus dados.
- 70 Caso o usuário tenha recebido um conjunto de arquivos com *trojan* em seu conteúdo e esses arquivos estejam em uma mídia de armazenamento local em sua estação de trabalho, recomenda-se a utilização de IDS (*intrusion detection system*) para a realização da limpeza dos arquivos.

Acerca de computação na nuvem (*cloud computing*), julgue os itens subsequentes.

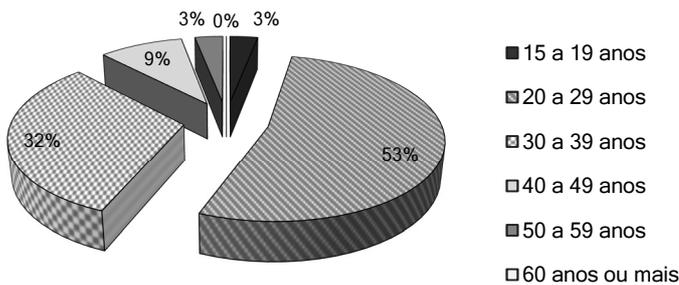
- 71 As desvantagens da *cloud computing* incluem a inflexibilidade relativa ao provisionamento de recursos computacionais: é necessário estabelecê-los no momento da contratação e não há possibilidade de ajustes de escala, de acordo com a evolução das necessidades, no mesmo contrato.
- 72 A PaaS (plataforma como um serviço) contém os componentes básicos da IT na nuvem e oferece o mais alto nível de flexibilidade e de controle de gerenciamento sobre os recursos de tecnologia da informação no que diz respeito a *cloud computing*.

Considerando a teoria geral de sistemas e sistemas de informação, julgue os itens a seguir.

- 73 À medida que os sistemas sofrem mudanças, o ajustamento sistemático ocorre de forma contínua; dessas mudanças e dos ajustamentos decorrem fenômenos como, por exemplo, a entropia e a homeostasia.
- 74 Uma das etapas descritas em um método de desenvolvimento de sistema clássico é a de análise e definição de requisitos, etapa em que as restrições e as metas do sistema são obtidas por meio de consulta a usuários, com o objetivo de realizar a especificação do sistema.
- 75 Cada sistema existe dentro de um meio ambiente constituído por outros sistemas e, nesse contexto, os sistemas abertos caracterizam-se por consistirem em um processo infinito de intercâmbio com o seu ambiente para a realização da troca de informações.
- 76 Embora não seja dirigido a riscos, o modelo de desenvolvimento de sistemas espiral de Boehm inclui, em seu *framework*, a etapa de análise e validação dos requisitos.

**Espaço livre**

## Idade dos traficantes



Considere que a Polícia Federal tenha registrado, em determinado período, a prisão de 1.789 traficantes de drogas pertencentes a facções criminosas, conforme faixas etárias mostradas no gráfico. Com referência às informações e ao gráfico precedentes, julgue os itens subsequentes.

- 77** O número 1.789 sozinho caracteriza uma informação, independentemente do contexto.
- 78** Considerando-se a classificação dados, informação, conhecimento e inteligência, é correto afirmar que o gráfico representa, por si só, a inteligência.

Com referência aos conceitos de rede de computadores, julgue os itens a seguir.

- 79** Os roteadores operam na camada de rede do modelo ISO/OSI.
- 80** UDP (*user datagram protocol*) e TCP (*transmission control protocol*) são protocolos da camada de transporte do modelo ISO/OSI.
- 81** Uma LAN (*local area network*) fornece conectividade em tempo integral para os serviços de conexão da Internet.
- 82** Os *bits* são empacotados em quadros (*dataframes*) em camada de transporte do modelo de rede.

Julgue o próximo item, relativo a conceitos de metadados de arquivos.

- 83** A função do metadado de arquivo é descrever o destino final do arquivo definido pelo emissor da mensagem e proprietário do arquivo.

Com relação a conceitos de programação Python e R, julgue os itens que se seguem.

- 84** O resultado do código R seguinte será "12".

```
f<- function(x) {
  g <- function(y) {
    y + z
  }
  z <- 4
  x + g(x)
}
z <- 10
f (4)
```

- 85** O código Python a seguir apresenta como resultado "True".

```
x = bool(-3)
y = bool("True"*x)
z = bool("False")
print (x and y and z)
```

Acerca dos conceitos de mineração de dados, aprendizado de máquina e *bigdata*, julgue os próximos itens.

- 86** As aplicações de *bigdata* caracterizam-se exclusivamente pelo grande volume de dados armazenados em tabelas relacionais.
- 87** A análise de *clustering* é uma tarefa que consiste em agrupar um conjunto de objetos de tal forma que estes, juntos no mesmo grupo, sejam mais semelhantes entre si que em outros grupos.
- 88** Entropia da informação é uma medida de certeza de que o intervalo contém um parâmetro da população.

No que diz respeito a modelagem conceitual, julgue os itens que se seguem.

- 89** No modelo de entidade-relacionamento, entidade normalmente representa um objeto do mundo real.
- 90** Se uma tabela de banco de dados tiver 205 atributos, então isso significa que ela tem 205 registros.

Julgue os itens a seguir relativos a conceitos de base de dados, documentação e prototipação.

- 91** Atomicidade refere-se à propriedade de um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) que garante que os dados armazenados sejam indivisíveis.
- 92** Em um sistema gerenciado de banco de dados, as restrições de integridade garantem que os dados possam ser armazenados, consultados e utilizados com confiabilidade.

## Espaço livre

Considerando os conceitos de chaves e relacionamentos, julgue o item seguinte.

- 93** Uma hiperchave é uma tupla que permite recuperar uma relação de uma tabela.

No que se refere aos conceitos de dados estruturados e não estruturados, julgue o próximo item.

- 94** Os dados estruturados diferenciam-se dos dados não estruturados pela rigidez em seu formato e pelo fato de poderem ser armazenados em campos de tabelas de um banco de dados relacional.

Com referência a conceitos de banco de dados relacionais, julgue o item subsequente.

- 95** Na linguagem SQL (*structured query language*), DTL (*data transaction language*) são comandos responsáveis por gerenciar diferentes transações ocorridas dentro de um banco de dados.

Julgue o item a seguir, a respeito dos conceitos de API (*application programming interface*).

- 96** API é um padrão XML usado para desenvolver uma interface de aplicativos em dispositivos computacionais em servidores HTTP ou HTTPS.

### BLOCO III

Determinada empresa apresentou, em 31 de dezembro de 2020, um patrimônio composto pelos seguintes elementos, cujo registro e cuja avaliação contábeis estão de acordo com as regras estabelecidas na legislação societária (Lei n.º 6.404/1976 e suas alterações).

elemento patrimonial	valor (R\$)
caixa	20.000
duplicatas a receber	50.000
empréstimos a pagar	30.000
estoques	40.000
imóveis de uso próprio	200.000
depreciação acumulada	10.000
capital social	220.000
fornecedores	20.000
salários a pagar	50.000
reservas de lucros	10.000
depósitos em bancos	10.000
impostos a recolher	10.000
aplicações financeiras de liquidez imediata	30.000

Considerando os elementos patrimoniais apresentados nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 97** Em 31 de dezembro de 2020, a situação patrimonial líquida da empresa alcançou o montante de R\$ 230.000.
- 98** Os saldos dos recursos aplicados no ativo da empresa totalizaram R\$ 350.000 em 31 de dezembro de 2020; desse total, R\$ 120.000 foram provenientes de capital de terceiros.
- 99** Conclui-se que os imóveis de uso próprio foram avaliados pelo seu custo de aquisição, deduzido do saldo da respectiva conta de depreciação acumulada.
- 100** Caixa e estoques são elementos patrimoniais cujas contas apresentam saldos de natureza credora.
- 101** As disponibilidades da empresa totalizaram R\$ 30.000 em 31 de dezembro de 2020.

Considere que a empresa XYZ tenha quitado antecipadamente uma dívida, tendo obtido, no ato da quitação, um desconto pela antecipação dos valores até então pendentes de pagamento. Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 102** O desconto obtido pela empresa XYZ deve ser reconhecido como receita financeira na mesma data da quitação da dívida, em consonância com o regime de competência.
- 103** O pagamento antecipado da dívida representa um fato contábil misto para a empresa XYZ.

Com relação à técnica de escrituração contábil, julgue os itens subsequentes.

- 104** A versão ampliada da equação do patrimônio pode ser expressa da seguinte forma: ativo + receitas + ganhos = passivo + despesas + perdas + patrimônio líquido (contas de capital).
- 105** No livro Razão devem ser apresentados os saldos das contas representativas dos elementos patrimoniais de uma entidade.
- 106** As contas de compensação destinam-se ao controle e ao registro contábil de fatos que podem vir a provocar alterações no patrimônio da entidade no futuro.
- 107** A terceira fórmula de lançamento contábil, também denominada fórmula complexa, requer a utilização de uma conta devedora e duas ou mais contas credoras para o registro de um evento contábil.
- 108** Os saldos da conta fornecedores e da conta impostos a recolher são, por natureza, devedores.
- 109** Os rendimentos decorrentes das aplicações financeiras representam um fato modificativo cujo lançamento contábil deve ser efetuado a débito da própria conta representativa dessas aplicações financeiras.

Espaço livre

De acordo com a NBC TSP Estrutura Conceitual, julgue os itens que se seguem.

- 110** Bens sem potencial de serviços ou incapazes de gerar benefícios econômicos não se enquadram na definição de ativo.
- 111** A consistência é uma condição que favorece a comparabilidade da informação contábil ao estabelecer que sejam utilizados os mesmos princípios ou políticas contábeis e a mesma base de elaboração para as demonstrações contábeis, procedimento que vale de período para período dentro de uma mesma empresa, bem como em relação a um mesmo período contábil envolvendo empresas distintas.
- 112** O custo de liberação é uma base de mensuração aplicável aos ativos em geral, representando o montante necessário para a baixa imediata de um bem ou direito sob controle de uma entidade.

---

Considere que determinada empresa possua, entre seus ativos, alguns recebíveis oriundos de vendas a prazo, cujo recebimento não é considerado líquido e certo. Diante dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 113** As perdas estimadas relacionadas a recebíveis de liquidação duvidosa devem ser reconhecidas como despesas, em contrapartida à própria conta de ativo que representa esses recebíveis.
- 114** O procedimento contábil indicado para o caso é avaliar tais recebíveis pelo seu valor líquido de realização, efetuando-se os ajustes contábeis necessários para que o valor do patrimônio da empresa passe a refletir as perdas estimadas relacionadas aos recebíveis cuja liquidação tenha caráter duvidoso.

---

Com relação à demonstração do resultado do exercício, julgue os itens subsecutivos.

- 115** Nas empresas do setor industrial, o custo das vendas recebe o nome de custo do produto vendido (CPV).
- 116** Adiantamentos a empregados é uma despesa administrativa que deve ser tratada na demonstração do resultado do exercício como um item de natureza operacional.
- 117** Deduções sobre vendas são todas as despesas que incidem diretamente sobre a receita bruta de vendas.

---

Com relação aos pronunciamentos técnicos do Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), julgue os próximos itens.

- 118** A dívida que uma entidade mantém com o intuito de negociação no mercado deve ser classificada no passivo circulante.
- 119** Um ativo intangível com vida útil definida está sujeito à amortização de seu valor, a qual terá início no momento em que tal ativo estiver disponível para uso.
- 120** O valor residual de um ativo não deve ser considerado para fins de cálculo do seu valor depreciável.

**Espaço livre**