

- 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.
- Caso haja item(ns) que avalie(m) **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 --

Texto CB1A1

O renomado linguista e filósofo Noam Chomsky e outros dois especialistas em linguística, Ian Roberts e Jeffrey Watumull, escreveram um artigo para o jornal **The New York Times**, em março de 2023, compartilhando sua visão sobre os avanços que vêm ocorrendo no campo da inteligência artificial (IA).

Para os intelectuais, os avanços “supostamente revolucionários” apresentados pelos desenvolvedores da IA são motivo “tanto para otimismo como para preocupação”.

No primeiro caso, porque as ferramentas de IA podem ser úteis para resolver certas problemáticas, ao passo que, no segundo, “tememos que a variedade mais popular e em voga da inteligência artificial (aprendizado automático) degrade nossa ciência e deprecie nossa ética ao incorporar à tecnologia uma concepção fundamentalmente errônea da linguagem e do conhecimento”.

Embora os linguistas reconheçam que as IA são eficazes na tarefa de armazenar imensas quantidades de informação, que não necessariamente são verídicas, elas não possuem uma “inteligência” como a das pessoas. “Por mais úteis que esses programas possam ser em alguns campos específicos (como na programação de computadores, por exemplo, ou na sugestão de rimas para versos rápidos), sabemos, pela ciência da língua e pela filosofia do conhecimento, que diferem profundamente do modo como os seres humanos raciocinam e utilizam a linguagem”, alertaram. “Essas diferenças impõem limitações significativas ao que podem fazer, que pode ser codificado com falhas ineradicáveis”.

Nesse sentido, os autores detalharam que, diferentemente de mecanismos de aplicativos como o ChatGPT, que operam com base na coleta de inúmeros dados, a mente humana pode funcionar com pequenas quantidades de informação, por meio das quais “não busca inferir correlações abruptas entre pontos (...), mas, sim, criar explicações”.

Nessa linha, manifestam que esses aplicativos não são realmente “inteligentes”, pois carecem de capacidade crítica. Embora possam descrever e prever “o que é”, “o que foi” e “o que será”, não são capazes de explicar “o que não é” e “o que não poderia ser”.

Internet: <ihu.unisinos.br> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, a partir das ideias veiculadas no texto CB1A1.

- 1** Um aspecto negativo da IA mencionado pelos pesquisadores citados no texto diz respeito aos princípios éticos, uma vez que, segundo eles, as descobertas e criações científicas nem sempre serão adequadamente atribuídas a seus autores.

JUSTIFICATIVA - Errado. De fato, a depreciação da ética está relacionada como aspecto negativo da IA, segundo o texto, mas não pelo argumento mencionado no item. De acordo com o terceiro

parágrafo, o problema está relacionado à possibilidade de a IA “incorporar à tecnologia uma concepção fundamentalmente errônea da linguagem e do conhecimento”.

- 2** Infere-se da leitura do texto que os linguistas que escreveram o artigo para o jornal americano são contrários ao uso de ferramentas de inteligência artificial.

JUSTIFICATIVA - Errado. Os pesquisadores apresentam aspectos positivos e negativos da IA, mas não se posicionam com relação a serem favoráveis ou contrários ao seu uso.

- 3** Segundo os autores do artigo publicado no **The New York Times**, a possibilidade de “armazenar imensas quantidades de informação” pode ser considerada um aspecto positivo dos programas de IA.

JUSTIFICATIVA - Certo. De acordo com o terceiro parágrafo, os autores reconhecem – isto é, admitem como bom, real – que os programas de IA “são eficazes na tarefa de armazenar imensas quantidades de informação”.

- 4** As diferenças entre os programas de IA e a mente humana mencionadas no quarto parágrafo — ‘esses programas (...) diferem profundamente do modo como os seres humanos raciocinam e utilizam a linguagem’ — são explicitadas nos parágrafos seguintes do texto.

JUSTIFICATIVA - Certo. No quinto parágrafo, menciona-se a diferença entre o volume de dados a partir dos quais os programas de IA e a mente humana operam. Já no sexto parágrafo, menciona-se a ausência de capacidade crítica das ferramentas de IA como ponto de distinção entre esses programas e a inteligência humana.

- 5** Ao afirmarem que “imensas quantidades de informação (...) não necessariamente são verídicas” (primeiro período do quinto parágrafo), os intelectuais mencionados no texto sugerem que as ferramentas de IA podem se tornar grandes propagadores de *fake news* em um futuro próximo.

JUSTIFICATIVA - Errado. Essa informação extrapola o conteúdo do texto, que não trata as ferramentas de IA como possíveis propagadoras de *fake news*.

Julgue os itens que se seguem, relativos a aspectos linguísticos do texto CB1A1.

- 6** O trecho “diferentemente de mecanismos de aplicativos como o ChatGPT, que operam com base na coleta de inúmeros dados, a mente humana pode funcionar com pequenas quantidades de informação” (quinto parágrafo) poderia ser reescrito, sem prejuízo dos sentidos e da correção do texto, da seguinte forma: **ao contrário de mecanismos de aplicativos que operam com base na coleta de inúmeros dados, como o ChatGPT, a mente humana funciona com pequenas quantidades de informação**.

- JUSTIFICATIVA** - Errado. O sentido original é alterado com o emprego de “funciona” em lugar de “pode funcionar”. Todas as demais alterações preservam o sentido e a correção do texto.
- 7 No primeiro parágrafo, a correção gramatical do texto seria mantida caso se empregasse ponto no lugar da vírgula logo após “2023”, com a devida alteração da inicial minúscula para maiúscula na palavra “compartilhando”.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. A correção não seria mantida, visto que o trecho iniciado pelo verbo “compartilhando” exerce função sintática com relação ao trecho anterior, pelo que não deve compor um período distinto.
- 8 No segundo período do quarto parágrafo, o termo ‘que’, em ‘que diferem profundamente’, funciona como sujeito sintático da oração por ele introduzida, sendo o seu referente semântico a expressão ‘esses programas’.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. O sujeito da referida forma verbal é oculto. O “que” mencionado no item é uma conjunção integrante que inicia uma oração objetiva direta (e não um pronome relativo que inicia uma oração adjetiva).
- 9 A correção e a coerência do texto seriam mantidas caso a forma verbal “compartilhando” (primeiro parágrafo) fosse substituída por **a fim de compartilharem**.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. É coerente com o texto a ideia de que o artigo foi escrito com o objetivo de compartilhar a visão dos autores acerca da temática abordada. Além disso, a grafia das palavras está correta.
- 10 As aspas no trecho ‘supostamente revolucionários’ (segundo parágrafo) denotam a ironia com que a expressão foi empregada no texto.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. As aspas foram empregadas para indicar que a expressão foi empregada originalmente pelos autores do artigo, e não porque tenha sido empregada com ironia.
- 11 No terceiro parágrafo, as expressões “No primeiro caso” e “no segundo”, na qual está subentendido o termo **caso**, remetem, respectivamente, aos motivos para ‘otimismo’ e para ‘preocupação’ (segundo parágrafo).
- JUSTIFICATIVA** - Certo. São essas as referências das expressões no texto:
- otimismo: “No primeiro caso, porque essas ferramentas podem ser úteis para resolver certas problemáticas”; e
 - preocupação: “no segundo, ‘tememos que a variedade mais popular e em voga da inteligência artificial (aprendizado automático) degrade nossa ciência e deprecie nossa ética ao incorporar à tecnologia uma concepção fundamentalmente errônea da linguagem e do conhecimento’”.
- 12 Estariam mantidos o sentido original e a correção gramatical do texto caso o trecho “incorporar à tecnologia uma concepção fundamentalmente errônea” (terceiro parágrafo) fosse assim reescrito: **inorporar a tecnologia a uma concepção fundamentalmente errônea**.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. Com a mudança proposta, em que se alternam os sintagmas que funcionam como objeto direto e como objeto indireto, o sentido original é alterado.
- 13 No segundo parágrafo, a expressão ‘tanto (...) como’ é empregada para ligar ideias por adição.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. O trecho “‘tanto para otimismo como para preocupação’” é equivalente a “para otimismo e para preocupação”.
- 14 No quinto parágrafo, o pronome relativo empregado no segmento “por meio das quais” faz referência a “pequenas quantidades de informação”.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. É este o referente da locução: a mente humana pode funcionar com pequenas quantidades de informação; por meio dessas pequenas quantidades de informação, a mente não busca inferir correlações abruptas entre pontos, mas, sim, criar explicações.
- 15 No último período do texto, o emprego de vírgula após os segmentos ‘o que é’ e ‘o que será’ justifica-se por separar elementos em uma enumeração.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. No período em questão, somente a primeira vírgula separa termos enumerados. A vírgula empregada após o segundo elemento citado no item justifica-se por separar a oração adverbial antecipada à principal.
-
- Julgue os itens subsecutivos, relativos ao vocabulário empregado no texto CB1A1.
- 16 A expressão ‘em voga’ (terceiro parágrafo) significa **na moda**.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. As expressões são sinônimas, conforme os dicionários da língua portuguesa.
- 17 O sentido da palavra ‘inerradicáveis’ (final do quarto parágrafo) é o mesmo de **inarredáveis**.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. Segundo dicionários da língua portuguesa, inarredável é aquilo que não se pode fisicamente arredar; irremovível. Por sua vez, inerradicável é aquilo que não pode ser erradicado, isto é, eliminado, extirpado. Observe-se que, no texto, não se questiona a possibilidade de deslocamento das falhas, mas de sua eliminação.
- 18 A substituição da conjunção “Embora” (índio do quarto parágrafo) por **Conquanto** manteria a correção e o sentido do texto.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. As conjunções são sinônimas e a substituição de uma pela outra manteria a correção e o sentido do texto.
- 19 A expressão “ao passo que” (terceiro parágrafo) exprime contraste de ideias expressas no trecho que ela inicia e no trecho que o antecede.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. No parágrafo, “o primeiro caso” refere-se a “otimismo” e “o segundo”, a “preocupação”, mencionados no parágrafo anterior, o que já evidencia o contraste, que, inclusive, é reforçado no parágrafo em questão: “podem ser úteis ... ao passo que ... degrade nossa ciência e deprecie nossa ética.”.
- 20 A locução “vêm ocorrendo” (primeiro parágrafo) apresenta sentido análogo ao da locução **têm ocorrido**.
- JUSTIFICATIVA** - Certo. As locuções têm, de fato, sentidos semelhantes.
-
- Julgue os itens que se seguem, considerando que 25 novos computadores tenham sido distribuídos pela Secretaria de Segurança Pública do DF para três de suas delegacias.
- 21 Suponha que, do total de computadores nas três delegacias antes da referida distribuição, 25% estavam com defeito e 20% da parte restante estavam com *hardware* defasado, sem condições de uso. Nesse caso, antes da distribuição dos novos computadores, a quantidade de computadores em utilização nas três delegacias era inferior a 60% do total.
- JUSTIFICATIVA** - Errado. Sabe-se que 25% do total dos computadores estavam com defeito, então 75% estavam funcionando. Dos que estavam funcionando, 20% tinham *hardware* defasado, ou seja, 20% de 75% equivalem a 15% do total de computadores. Portanto, a quantidade de computadores que deveria ser trocada é igual a $25\% + 15\% = 40\%$, ou seja, a quantidade de

computadores em condições adequadas de uso equivale a 60%.

- 22** Se cada uma das delegacias recebeu uma quantidade de computadores diretamente proporcional às frações $1/3$, $1/5$ e $3/10$, então a maior quantidade de computadores que uma delegacia recebeu foi igual a 9.

JUSTIFICATIVA - Errado. Sabe-se que x , y e z são as quantidades de computadores distribuídos às três delegacias. Sabe-se, também, que

$$x + y + z = 25.$$

Portanto,

$$x + y + z = (1/3 + 1/5 + 3/10) \times k = 25.$$

Resolvida a equação anterior, tem-se que:

$$[(10+6+9)/30]k = 25 \rightarrow k = 30.$$

Proporcionalmente, $1/3 > 3/10 > 1/5$, logo 10 é a maior quantidade de computadores que uma delegacia poderia receber.

- 23** Considere que $x^2 + 9x + 14$, $15x + 30$ e $4x^2 + 15x + 12$ representam as quantidades de agentes nas três delegacias, as quais têm um efetivo total de 100 agentes. Nesse caso, a delegacia com a menor quantidade de efetivo tem menos de 25 agentes.

JUSTIFICATIVA - Certo.

Somando-se as equações, tem-se que

$$x^2 + 9x + 14 + 15x + 30 + 4x^2 + 15x + 12 = 100$$

$$5x^2 + 39x - 44 = 0.$$

As raízes dessa equação são $x = 1$ e $x = -44/5$.

Para $x = 1$,

$$x^2 + 9x + 14 = 24,$$

$$15x + 30 = 45$$

e

$$4x^2 + 15x + 12 = 31.$$

Para $x = -44/5$,

$$15x + 30 = 15 \times (-44/5) + 30 =$$

$$-132 + 30 = -102.$$

Considerando-se que o efetivo, nesse caso, não pode ser negativo, a solução válida de $5x^2 + 39x - 44 = 0$ é $x = 1$ e, com isso, o efetivo em cada delegacia será igual a 24, 31 e 45. Portanto, a menor quantidade é igual a 24 agentes.

Julgue os seguintes itens, relativos a razão e proporção e a fatoração algébrica.

- 24** Se uma senha numérica usada por um hacker foi identificada por um algoritmo para análise criptográfica como sendo $\frac{x^4 - y^4}{x-y}$, em que os valores de x e y são números naturais distintos e positivos, então, nesse caso, essa senha pode ser escrita como o produto de dois números naturais maiores que 2.

JUSTIFICATIVA - Certo.

$$(x^4 - y^4)/(x - y) =$$

$$(x^2 - y^2) \times (x^2 + y^2)/(x - y) =$$

$$(x - y) \times (x + y) \times (x^2 + y^2)/(x - y) =$$

$$(x + y) \times (x^2 + y^2)$$

Logo, conclui-se que o item está certo.

- 25** Considere que, entre os 55 agentes especializados em crimes cibernéticos de certa delegacia, a proporção da quantidade de mulheres em relação à quantidade de homens era igual a $3/8$. Considere ainda que, após novo concurso, essa proporção passou a ser de $4/9$, já que metade dos novos agentes é do sexo masculino e a outra metade, do sexo feminino. Nesse caso, após o concurso, a quantidade de agentes especializados em crimes cibernéticos nessa delegacia passou a ser igual a 60.

JUSTIFICATIVA - Errado. Considerando-se x como a quantidade de agentes mulheres e y como a quantidade de agentes homens, sabe-se que $x + y = 55$. Sabe-se, também, que $x/y = 3/8 \rightarrow 3y = 8x$. Logo,

$$3(55 - x) = 8x$$

$$165 - 3x = 8x$$

$$165 = 11x$$

$$x = 15 \rightarrow y = 40$$

Sabendo-se que entraram z mulheres e z homens, a proporção de mulheres e homens após o novo concurso é igual a $4/9$. Logo

$$(15 - z)/(40 - z) = 4/9$$

$$9 \times (15 - z) = 4 \times (40 - z)$$

$$135 - 9z = 160 - 4z$$

$$25 = 5z \rightarrow z = 5$$

A quantidade de agentes especializados em crimes cibernéticos após o novo concurso será igual a $55 + 5 + 5 = 65$.

Julgue os itens que se seguem, considerando que, em uma investigação policial, a polícia civil procedeu à busca de um aparelho celular perdido em certa região de cerrado cuja área equivale a 10 quilômetros quadrados.

- 26** Considere que, nas quatro primeiras horas de determinado dia, um agente policial percorreu, por dentro da região de cerrado, distâncias iguais a 0,307 km na primeira hora, 0,2655 km na segunda hora, 0,4523 km na terceira hora e 0,3602 km na quarta hora. Nessa situação, a distância total percorrida pelo agente nessas quatro horas foi superior a 1.500 metros.

JUSTIFICATIVA - Errado.

$$0,307 \text{ km} = 307 \text{ metros}$$

$$0,2655 \text{ km} = 265,5 \text{ metros}$$

$$0,4523 \text{ km} = 452,3 \text{ metros}$$

$$0,3602 \text{ km} = 360,2 \text{ metros}$$

Portanto, a distância percorrida nas quatro primeiras horas é, em metros, igual a $307 + 265,5 + 452,3 + 360,2 = 1.385$ metros.

- 27** Se três agentes policiais conseguem explorar 1 km^2 da área mencionada em 8 dias, trabalhando 6 horas por dia, então, para que toda a região citada seja investigada em 15 dias, com agentes trabalhando as mesmas horas diárias, serão necessários mais de 15 agentes policiais.

JUSTIFICATIVA - Certo. A tabela a seguir apresenta as informações necessárias para a obtenção das proporções do problema.

| policiais | área (km ²) | tempo (dias) | horas ao dia |
|-----------|-------------------------|--------------|--------------|
| 3 | 1 | 8 | 6 |
| x | 10 | 15 | 6 |

Por regra de três composta, tem-se que:

$$3/x = (1/10) \times (15/8) \times (6/6)$$

$$3/x = (1/10) \times (15/8)$$

$$15x = 240$$

$$x = 240/15 = 16.$$

Logo, a quantidade de agentes policiais necessária é igual a 16 agentes policiais.

Em 1.º/2/2024, João tinha uma determinada dívida e possuía R\$ 3.000 em uma aplicação financeira a uma taxa de juros compostos de 1,5% ao mês. Ele resolveu pagar a dívida apenas 10 meses depois e, nesse momento, verificou que o valor da dívida era igual a R\$ 3.600.

Tendo como base a situação apresentada e assumindo que $1,015^5 = 1,08$, julgue os itens subsequentes.

- 28** Considere que sobre a dívida de João não incidissem juros, mas fosse cobrado, mensalmente, um acréscimo, com valor fixo. Nessa situação, se, em 1.º/7/2024, o valor da dívida de João era de R\$ 3.436, então o valor inicial da dívida, isto é, em 1.º/2/2024 era superior a R\$ 3.200.

JUSTIFICATIVA - Certo. O valor da dívida cresce em PA, de forma que o quinto termo é igual a 3.436 e o décimo termo é igual a 3.600. Portanto, a razão é igual a $(3.600 - 3.436)/5 = 32,80$. Portanto $5 \times 32,80 = 164,00$ foram acrescentados à dívida até o quinto mês. Dessa forma, o valor inicial da dívida é igual $3.436 - 164 = 3.272$.

- 29** O valor da aplicação financeira de João, após os 10 meses, seria suficiente para o pagamento da dívida.

JUSTIFICATIVA - Errado.

$$M = 3.000 \times (1 + 1,5/100)^{10} =$$

$$3.000 \times (1 + 0,015)^{10} =$$

$$3.000 \times (1,015)^{10} =$$

$$3.000 \times [(1,015)^5]^2 =$$

$$3.000 \times [1,08]^2 =$$

$$3.000 \times 1,1664 = 3.499,20$$

e portanto inferior ao valor da dívida.

As crianças André (A), Bruno (B), Carlos (C) e Davi (D) criaram o seguinte jogo. Desenharam no chão um quadrado com os vértices identificados pelos números de 1, 2, 3 e 4, inseridos no quadrado nessa sequência e no sentido horário. O jogo inicia com André no vértice 1, Bruno no vértice 2, Carlos no vértice 3 e Davi no vértice 4. As crianças se movimentarão nesse quadrado obedecendo a dois comandos: quando um apito soar, cada criança passará para a posição seguinte em um movimento circular no sentido horário; e quando se ouvirem palmas, a criança que estiver no vértice 3 mudará de lugar com a que estiver no vértice 4. Ficou estipulado que a sequência de comandos começará com um apito seguido de palmas, seguido de um apito, seguido de palmas e assim sucessivamente.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 30** Imediatamente após o oitavo comando, André e Bruno estarão respectivamente nos vértices 2 e 4 do quadrado.

JUSTIFICATIVA - Certo. Ver quadro a seguir.

| |
|--|
| Quando o número do comando é ímpar temos um apito (A), e quando é par temos palmas (P) |
| 1A 2P (ABCD) \Rightarrow (DABC) \Rightarrow (DACB) |
| 3A 4P 5A \Rightarrow (BDAC) \Rightarrow (BDCA) \Rightarrow (ABDC) |
| 6P 7A 8P \Rightarrow (ABCD) \Rightarrow (DABC) \Rightarrow (DACB) |

- 31** Imediatamente após o quinto comando, Carlos estará no vértice 2 do quadrado.

JUSTIFICATIVA - Errado. O quadro a seguir mostra que Carlos estará no vértice 4.

| |
|--|
| Quando o número do comando é ímpar temos um apito (A), e quando é par temos palmas (P) |
| 1A 2P (ABCD) \Rightarrow (DABC) \Rightarrow (DACB) |
| 3A 4P 5A \Rightarrow (BDAC) \Rightarrow (BDCA) \Rightarrow (ABDC) |
| 6P 7A 8P \Rightarrow (ABCD) \Rightarrow (DABC) \Rightarrow (DACB) |

Duas equipes serão formadas para atuarem em frentes diferentes na investigação de um crime. A primeira equipe terá seis integrantes: dois peritos criminais, um papiloscopista e três agentes de polícia. A segunda equipe terá também seis integrantes: um delegado, três agentes de polícia e dois escrivães. Para a formação das equipes, existem disponíveis 40 delegados (entre esses, exatamente 12 são mulheres), 110 agentes de polícia (entre esses, exatamente 25 são mulheres), 30 escrivães (entre esses, exatamente 9 são mulheres), 15 peritos criminais (todos são homens) e 10 papiloscopistas (todos são homens).

A partir dessas informações, julgue os itens seguintes.

- 32** O número de maneiras de se formar a primeira equipe com exatamente três mulheres é superior a um milhão.

JUSTIFICATIVA - Certo. Sabendo-se que há 15 peritos, 10 papiloscopistas e que todos esses 25 indivíduos são homens, o único tipo de profissional disponível para a formação dessa equipe em cujo plantel há mulheres é o agente de polícia. Assim, o número de maneiras de se formar a equipe 1, atendendo-se ao requisito apresentado, é dado pela expressão a seguir.

$$\begin{aligned} & \binom{15}{2} \times \binom{10}{1} \times \binom{25}{3} \\ &= \frac{15!}{2! 13!} \times \frac{10!}{1! 9!} \times \frac{25!}{3! 22!} \\ &= \frac{15 \times 14 \times 13!}{2 \times 13!} \times 10 \times \frac{25 \times 24 \times 23 \times 22!}{3 \times 2 \times 22!} \\ &= \frac{15 \times 14 \times 10 \times 25 \times 24 \times 23}{12} \\ &= 25 \times 23 \times 20 \times 15 \times 14 \end{aligned}$$

Portanto,
 $25 \times 23 \times 20 \times 15 \times 14 = 10 \times 100 \times 105 \times 23 > 2 \times 10^6$.

- 33** O número de maneiras de se formar a segunda equipe com pelo menos uma escrivã é inferior a 300 milhões.

JUSTIFICATIVA - Errado. O número de maneiras é igual a:

$$\begin{aligned} & \binom{40}{1} \times \binom{110}{3} \times \binom{9}{2} + \binom{40}{1} \times \binom{110}{3} \times \binom{9}{1} \times \binom{21}{1} = \\ & 40 \times 110 \times 109 \times 18 \times (36 + 189) = \\ & 40 \times 110 \times 109 \times 18 \times 225 > 4 \times 10^8 \end{aligned}$$

Julgue o próximo item, relacionado à lógica proposicional, considerando os símbolos lógicos comuns e as letras maiúsculas como representativas de proposições simples.

- 34** Se as primeiras três colunas da tabela-verdade referente à proposição lógica $(P \rightarrow R) \wedge Q$ são iguais às apresentadas na tabela seguinte, em que F e V correspondem, respectivamente, aos valores falso lógico e verdadeiro lógico, então a última coluna dessa tabela-verdade tem valores V ou F, tomados de cima para baixo, na seguinte sequência: V, F, F, F, V, V, F, F.

| 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 |

JUSTIFICATIVA - Certo. A tabela a seguir apresenta os valores da proposição lógica.

| P | Q | R | (P → R) | (P → R) ∧ Q |
|---|---|---|---------|-------------|
| V | V | V | V | V |
| V | V | F | F | F |
| V | F | V | V | F |
| V | F | F | F | F |
| F | V | V | V | V |
| F | V | F | V | V |
| F | F | V | V | F |
| F | F | F | V | F |

Julgue os itens a seguir, relativos ao Regime Jurídico dos Policiais Civis da União e do DF (Lei n.º 4.878/1965) e ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Distrito Federal, das Autarquias e das Fundações Públicas Distritais (Lei Complementar distrital n.º 840/2011).

- 35 O policial enfermo, acidentado ou ferido faz jus à assistência médica contínua, dia e noite, caso se encontre hospitalizado, benefício que não se estende a sua família.

JUSTIFICATIVA - Certo. A assistência médica contínua, dia e noite, é devida apenas ao policial que se encontra hospitalizado. Os seus familiares têm direito apenas à assistência médica, através de laboratórios, policlínicas, gabinetes odontológicos, pronto-socorro e outros serviços assistenciais, conforme estabelece o art. 31 da Lei n.º 4.878/1965.

- 36 É dever do servidor público civil distrital atender com presteza aos requerimentos de expedição de certidões para defesa de direito ou de esclarecimento de situações de interesse pessoal, bem como às requisições para a defesa da administração pública.

JUSTIFICATIVA - Certo. O item reproduz as normas contidas no art. 180, XVI, alíneas “b” e “c”, da Lei Complementar distrital n.º 840/2011.

- 37 O uso indevido da identificação funcional, em ilegítimo benefício próprio ou de terceiro, constitui infração disciplinar grave.

JUSTIFICATIVA - Errado. O uso indevido da identificação funcional, em ilegítimo benefício próprio ou de terceiro, constitui infração disciplinar leve, e não grave, conforme estabelece o art. 190, XV, da Lei Complementar distrital n.º 840/2011.

Com base na Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF), julgue os itens que se seguem.

- 38 Os institutos de criminalística e de identificação compõem a estrutura administrativa da PCDF e podem ser dirigidos por delegado de polícia da carreira de policial civil do DF.

JUSTIFICATIVA - Errado. Os institutos de criminalística e de identificação devem ser dirigidos por servidores integrantes do quadro funcional do respectivo instituto, nos termos do art. 119, § 5.º, da LODF.

- 39 A autonomia funcional não é princípio institucional da PCDF.
- JUSTIFICATIVA - Certo.** O item está certo. A autonomia funcional figurava como princípio institucional da Polícia Civil, porém, ela foi excluída do rol atual de princípios institucionais da PCDF pela Emenda à LODF n.º 80/2014. O art. 119, § 1.º, da LODF, dispõe que são princípios institucionais da PCDF: unidade, indivisibilidade, legalidade, moralidade, impensoalidade, hierarquia funcional, disciplina e unidade de doutrina e de procedimentos.

Considerando o disposto na Lei Maria da Penha (Lei n.º 11.340/2006) e, no que couber, o entendimento dos tribunais superiores, julgue os itens subsequentes.

- 40 A ação penal relativa à lesão corporal resultante de violência doméstica contra a mulher é pública incondicionada, ou seja, o Ministério Públco pode dar início à ação penal sem a necessidade de representação da vítima.

JUSTIFICATIVA - Certo. De acordo com o entendimento do STF, “a ação penal relativa à lesão corporal resultante de violência doméstica contra a mulher é pública incondicionada”. (ADI n.º 4.424/DF). O mesmo entendimento foi seguido pelo STJ, consoante verbete da Súmula n.º 542: “A ação penal relativa ao crime de lesão corporal resultante de violência doméstica contra a mulher é pública incondicionada.”.

- 41 A violência doméstica e familiar contra a mulher praticada sob a forma moral compreende a conduta que lhe cause dano emocional e a diminuição de sua autoestima.

JUSTIFICATIVA - Errado. A conduta que cause dano emocional à mulher e a diminuição de sua autoestima constitui violência doméstica e familiar, sob a forma psicológica, e não moral, a qual consiste na conduta que configure calúnia, difamação ou injúria, de acordo com o art. 7.º, II e V, da Lei n.º 11.340/2006.

- 42 Para a concessão das medidas protetivas de urgência, é preciso que haja, ao menos, o registro do boletim de ocorrência ou a instauração de inquérito policial.

JUSTIFICATIVA - Errado. As medidas protetivas de urgência serão concedidas independentemente da tipificação penal da violência, do ajuizamento da ação penal ou cível, da existência de inquérito policial ou do registro de boletim de ocorrência, conforme prescreve o art. 19, § 5.º, da Lei n.º 11.340/2006.

Em relação à realidade histórica e geográfica do Distrito Federal, julgue os itens que se seguem.

- 43 Apesar da degradação ambiental verificada em diversos recursos hídricos do Distrito Federal, a bacia do Paranoá permanece preservada devido ao cinturão de Brasília.

JUSTIFICATIVA - Errado. É preocupante a degradação ambiental verificada na área da bacia de drenagem do rio Paranoá, algo que vem se agravando em função do contínuo crescimento das áreas urbanas dessa região, causando seu assoreamento e a poluição dos córregos tributários.

- 44 A expansão acelerada das atividades antrópicas no Distrito Federal tem alterado a estrutura e a evolução dos sistemas naturais, modificando o domínio morfoclimático do cerrado.

JUSTIFICATIVA - Certo. As atividades antrópicas introduzem nas paisagens modificações que são, em geral, irreversíveis. No Distrito Federal, tais modificações são aceleradas nas mais diversas formas e têm alterado a estrutura e evolução dos sistemas naturais, modificando a fisionomia e a constituição da paisagem típica do domínio morfoclimático do cerrado.

- 45 Na atualidade, Brasília é considerada uma metrópole incompleta pela sua complexidade funcional como capital federal, com funções terciárias e quaternárias, e pela fragilidade do setor secundário.

JUSTIFICATIVA - Certo. As metrópoles incompletas também se irradiam sobre um vasto espaço, mas só podem exercer a totalidade das funções comparáveis a partir de contribuições externas. Isto é, sua complexidade funcional advém de uma consolidação como capital federal, com funções terciárias e quaternárias, e por não ter desenvolvido atividades industriais, já que sua base econômica se apoia nos serviços, sobretudo em atividades do governo federal.

Acerca da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE), julgue os itens subsequentes.

- 46 Algumas das causas da falta de acesso a bens materiais por parte da população dos municípios da RIDE remontam ao

período colonial do Brasil.

JUSTIFICATIVA - Certo. Não é possível dissociar a criação da RIDE da formação socioeconômica e espacial do Brasil.

- 47** Com a criação da RIDE, as desigualdades entre os municípios que fazem parte dessa região foram amenizadas devido à promoção de condições mais igualitárias de distribuição de bens de uso e de consumo.

JUSTIFICATIVA - Errado. Apesar da criação da RIDE, a metropolização da região se caracteriza pela complexidade e especialização das funções urbanas, e isso se relaciona com as contradições encontradas nas cidades e regiões criadas que possuem caráter heterogêneo, bem como as características concentradoras e desiguais na distribuição de bens de uso e de consumo.

Julgue os próximos itens, com base no Plano Distrital de Política para Mulheres (PDPM).

- 48** No que se refere ao respeito do enfrentamento do racismo, sexismo, lesbofobia e transfobia, o PDPM é omisso quanto à superação da violência institucional.

JUSTIFICATIVA - Errado. De acordo com o PDPM, é objetivo contribuir para a superação da violência contra as mulheres e da violência institucional, decorrente do racismo, sexismo, da lesbofobia e da transfobia e de todas as formas de preconceito e discriminação.

- 49** Em se tratando do eixo cultura, esporte, comunicação e mídia, o PDPM tem como objetivo promover a participação das mulheres na vida cultural, estando excluídas desse eixo as dimensões de orientação sexual, deficiência e geracional das mulheres.

JUSTIFICATIVA - Errado. O objetivo geral do eixo 7: Cultura, esporte, comunicação e mídia é ampliar e promover a participação das mulheres na vida cultural e no exercício do esporte, do lazer, da comunicação e da mídia, observando-se as dimensões de raça, etnia, orientação sexual, identidade de gênero, local de moradia, trabalho, classe social, deficiência e geracional das mulheres.

- 50** Aumentar o número de serviços de abrigamento provisório é uma das metas do eixo 4 do PDPM: Enfrentamento de todas as formas de violência contra as mulheres.

JUSTIFICATIVA - Certo. Uma das suas metas Eixo 4 do PDPM: Enfrentamento de todas as formas de violência contra as mulheres é aumentar o número de serviços de abrigamento (casa de abrigo, abrigo provisório).

Espaço livre