

- 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 avaliarem **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

According to researchers in Mechanical Engineering at Penn State University, hummingbirds have extreme aerial agility and flight forms, which is why many drones and other aerial vehicles are designed to mimic hummingbird movement. Using a novel modeling method, Professor Bo Cheng and his team of researchers gained new insights into how hummingbirds produce wing movement, which could lead to design improvements in flying robots.

“We essentially reverse-engineered the inner working of the wing musculoskeletal system — how the muscles and skeleton work in hummingbirds to flap the wings,” said first author and Penn State mechanical engineering graduate student Suyash Agrawal. “The traditional methods have mostly focused on measuring activity of a bird or insect when they are in natural flight or in an artificial environment where flight-like conditions are simulated. But most insects and, among birds specifically, hummingbirds are very small. The data that we can get from those measurements are limited.”

Penn State researchers used muscle anatomy literature, computational fluid dynamics simulation data and wing-skeletal movement information captured using micro-CT and X-ray methods to inform their model. They also used an optimization algorithm based on evolutionary strategies, known as the genetic algorithm, to calibrate the parameters of the model. According to the researchers, their approach is the first to integrate these disparate parts for biological fliers.

With this model, the researchers uncovered previously unknown principles of hummingbird wing actuation. While Cheng emphasized that the results from the optimized model are predictions that will need validation, he said that it has implications for technological development of aerial vehicles.

Internet: <www.labmanager.com> (adapted).

Judge the following items according to the previous text.

- 1 In the text, the term ‘reverse-engineered’ (first sentence of the second paragraph) is not referring to an industrial product, which represents a variation of its conventional meaning.
- 2 According to the text, Penn State researchers were the first to use the genetic algorithm to investigate flying patterns.
- 3 The research findings presented in the text have yielded numerous advancements for the aerospace industry.
- 4 Professor Cheng and his team have acquired fresh perspective on the mechanics of wing motion in hummingbirds.
- 5 Traditional measuring techniques offered restricted input about the flight of insects.

Drones are an integral part of the defense and supply-chain industry. However, their prowess and versatility extend beyond these sectors. As the demand for UAVs (unmanned aerial vehicles) continues to increase, the drone market is now estimated to be valued at over 127 billion dollars.

These uncrewed aircrafts can potentially develop numerous sectors, including transport and travel, exponentially. This is primarily due to their remarkable evolution of collision-avoidance technologies through computer vision and artificial intelligence, allowing them to operate autonomously.

The dynamic innovation of drone transportation can positively impact emergency services by decreasing emergency response time, offering valuable data from inaccessible regions, and identifying victims via thermal imaging.

Though the concept of a UAV emerges from being “unmanned,” its autonomous power can be used to create functional, personal transportation. Well-known companies like Uber, Airbus, and Boeing are constantly working on developing self-flying drones that can take people from one place to another.

In conclusion, drone transportation has a lot of untapped potential beyond supply chain and security surveillance. Whether it is for emergencies, luxury, or space exploration, the future is optimistic for the travel industry.

Internet: <www.skygrid.com> (adapted).

Based on the previous text, judge the following items.

- 6 It can be concluded from the text that the potential of drones for the transportation of people is still an overlooked and unexplored matter.
- 7 The article foresees a possible use of drones to identify victims of accidents by detecting temperature emitted by their bodies.
- 8 The second sentence of the text can be correctly rewritten as **Therefore, their capability and flexibility surpass the confines of these industries.**
- 9 In the context of drones, as presented in the text, the words “uncrewed” (first sentence of the second paragraph) and ‘unmanned’ (first sentence of the fourth paragraph) convey the same idea.
- 10 The word “their” (second sentence of the second paragraph) refers back to “sectors” (first sentence of the second paragraph).

A autoridade máxima de determinada agência reguladora federal negou requerimento administrativo apresentado por Caio, que, diante da decisão denegatória, interpôs recurso perante o ministério supervisor ao qual a agência se vincula.

Tendo como referência a situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem.

- 11 O recurso de Caio é ato administrativo que se caracteriza como controle judicial.
- 12 Agência reguladora é entidade da administração pública indireta constituída sob a forma de autarquia especial.
- 13 Os recursos administrativos decorrem do exercício do poder de polícia.
- 14 A agência reguladora possui vínculo de hierarquia com o ministério a que se acha vinculada.
- 15 O recurso interposto por Caio caracteriza-se como recurso hierárquico próprio, só sendo cabível se previsto expressamente em lei.

Helena, agindo na condição de servidora ocupante de cargo público de determinada agência reguladora, praticou ato administrativo que causou dano a terceiro, o qual ajuizou ação de indenização contra a agência.

Considerando a situação hipotética precedente, julgue os itens seguintes.

- 16 O ajuizamento da ação de responsabilidade civil, por parte do terceiro, contra a agência reguladora, caracteriza forma de controle judicial dos atos administrativos.
- 17 As regras constitucionais dos servidores públicos são aplicáveis aos ocupantes de cargo público de agência reguladora, como Helena.
- 18 A agência, como pessoa jurídica de direito público, deverá arcar com os danos causados por Helena, com base na responsabilidade civil objetiva do Estado, devendo o terceiro comprovar a culpa de Helena.

Com fundamento no Decreto n.º 1.171/1994, na Lei n.º 8.112/1990 e na Lei n.º 8.429/1992, julgue os itens a seguir.

- 19 Segundo a Lei n.º 8.112/1990, a penalidade aplicada ao servidor que, injustificadamente, se recusar a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente terá seu registro cancelado, com efeitos retroativos, após o decurso de três anos de efetivo exercício, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
- 20 De acordo com a Lei n.º 8.429/1992, para que se caracterize ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, exige-se a comprovação, na conduta funcional do agente público, do propósito de obtenção de proveito ou benefício indevido para si, para outra pessoa ou para outra entidade.
- 21 Nos termos do Decreto n.º 1.171/1994, são penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor público pela comissão de ética a advertência, a suspensão, a demissão, a cassação de aposentadoria ou disponibilidade, a destituição de cargo em comissão e a destituição de função comissionada.

Julgue os itens a seguir, com base na Lei n.º 12.846/2013, na Resolução ANAC n.º 569/2020 e no Guia Lilás 2023, da Controladoria-Geral da União (CGU).

- 22 De acordo com o Guia Lilás 2023, da CGU, a universalidade, o compromisso institucional, o foco na vítima, a visibilidade, a prevenção, a resolutividade e a confidencialidade são pilares que orientam o enfrentamento ao assédio moral e sexual e à discriminação no Poder Executivo federal.
- 23 Ainda que esteja em ambiente alheio ao seu local de trabalho ou fora de suas atribuições, o ocupante de cargo efetivo de especialista em regulação de aviação civil, consoante a Resolução ANAC n.º 569/2020, deve agir em conformidade com os princípios aplicáveis à administração pública, a integridade e a ética.
- 24 É considerado agente público estrangeiro, conforme a Lei n.º 12.846/2013, quem, desde que em caráter permanente e com remuneração, exerça cargo, emprego ou função pública em órgãos, entidades estatais ou em representações diplomáticas de país estrangeiro, assim como em pessoas jurídicas controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público de país estrangeiro ou em organizações públicas internacionais.

No que se refere à teoria geral dos direitos humanos, julgue os itens subsequentes.

- 25 A efetiva internacionalização dos direitos humanos só aconteceu com a aprovação da Declaração Universal dos Direitos Humanos, em 1948, constituindo-se o marco inicial da nova fase histórica que se encontra em pleno desenvolvimento até os dias atuais.
- 26 A historicidade como característica dos direitos humanos significa concebê-los como direitos naturais decorrentes da própria natureza das coisas, emanados de autoridade superior em determinado momento histórico no qual surgiram condições para que todos os direitos humanos passassem a ser reconhecidos.
- 27 Os direitos fundamentais têm eficácia horizontal nas relações privadas, mas ainda há dúvidas quanto à sua aplicabilidade por falta de previsão expressa na Constituição Federal de 1988.
- 28 Os direitos humanos não são absolutos, podendo sofrer limitações no caso de confronto com outros direitos, na medida em que possam ser relativizados.

Com relação aos direitos humanos e sua relação com as garantias fundamentais estabelecidas na Constituição Federal de 1988, julgue os itens a seguir.

- 29 O *habeas corpus* é um direito e a liberdade de locomoção é uma garantia desse direito.
- 30 A privacidade das pessoas é um direito e a inviolabilidade de domicílio é uma garantia desse direito.

Em relação ao Código de Conduta para os Funcionários Responsáveis pela Aplicação da Lei (Resolução da ONU n.º 34.169/1979), aos direitos humanos e à responsabilidade do Estado, julgue os seguintes itens.

- 31 O uso de algemas no indivíduo que fugiu do flagrante, mas que, após capturado, não ofereceu resistência, não viola o referido Código de Conduta, pois a algema é uma das ferramentas adequadas a evitar o uso da força por parte do policial.
- 32 O Estado brasileiro foi responsabilizado por corte internacional por negligência e omissão em relação à violência doméstica, o que resultou na aprovação da Lei n.º 11.340/2006, popularmente conhecida como Lei Maria da Penha.

Julgue os próximos itens, relativos a Linux, MS Excel, *firewalls* e Google Chrome.

- 33 Os *firewalls* são dispositivos constituídos pela combinação de *software* e *hardware*, utilizados para controlar o acesso entre redes de computadores; alguns programas de *firewall* permitem analisar continuamente o conteúdo das conexões, filtrando vírus de *email*, cavalos de troia e outros tipos de *malware*, antes mesmo que os antivírus entrem em ação.
- 34 O Google Chrome, em sua versão mais recente para Windows, permite que senhas reutilizadas ou senhas que podem ser facilmente adivinhadas — como aquelas com frases óbvias ou padrões de teclado simples — sejam automaticamente canceladas, caso a função Gerenciador de Senhas esteja habilitada.
- 35 Considere que os comandos a seguir tenham sido executados em um terminal do sistema operacional Linux, um após o outro.

comando 1: echo "ANAC" >> a.txt
 comando 2: echo "Agencia" >> a.txt
 comando 3: cp a.txt b.txt
 comando 4: echo "Nacional" >> b.txt
 comando 5: diff a.txt b.txt

Com base nessas informações, é correto afirmar que o resultado da execução do comando 5 será o seguinte.

> ANAC
 > Agencia

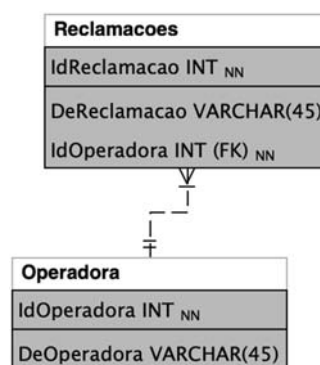
36

	A	B	C	D
1	ANAC	Jan	Fev	Mar
2	Operadora A	7	5	10
3	Operadora B	3	1	9
4	Operadora C	2	4	6
5				

Caso se digite a fórmula =CONT.VALORES(B2:C4) na célula B5 da planilha da figura precedente, desenvolvida no MS Excel, o resultado a ser apresentado nesta célula será 22.

Espaço livre

Figura CB1A5



No que se refere a banco de dados, julgue os itens a seguir, tendo o modelo apresentado na figura CB1A5 como referência.

- 37
- ```

CREATE TABLE Operadora (
 IdOperadora INT NOT NULL,
 DeOperadora VARCHAR(45) NULL,
 PRIMARY KEY (IdOperadora));

CREATE TABLE Reclamacoes (
 IdReclamacao INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 DeReclamacao VARCHAR(45) NULL,
 IdOperadora INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY (IdReclamacao),
 FOREIGN KEY (IdOperadora)
 REFERENCES Operadora (IdOperadora));

```

A execução dos comandos SQL precedentes resulta na criação de duas tabelas e no relacionamento descrito no modelo apresentado na figura CB1A5.

38

| IdOperadora | DeOperadora |
|-------------|-------------|
| 1           | Operadora A |
| 2           | Operadora B |

| IdReclamacao | DeReclamacao | IdOperadora |
|--------------|--------------|-------------|
| 10           | CDC          | 1           |
| 20           | CDC          | 1           |
| 30           | CDC          | 1           |
| 50           | ABC          | 2           |
| 60           | ABC          | 2           |

Considerando que as tabelas do modelo apresentado na figura CB1A5 possuam os registros precedentes, é correto afirmar que a execução do seguinte comando

```

SELECT o.Deoperadora, COUNT(r.idreclamacao)
AS Quantidade
FROM Reclamacoes r
INNER JOIN Operadora o ON o.idoperadora =
r.IdOperadora
GROUP BY o.Deoperadora

```

terá como resultado a tabela a seguir.

| DeOperadora | Quantidade |
|-------------|------------|
| Operadora A | 3          |
| Operadora B | 2          |

À luz do vigente Código Brasileiro de Aeronáutica, julgue os itens a seguir.

- 39** Propriedades vizinhas a instalações de auxílio à navegação aérea estão sujeitas a restrições especiais quanto ao uso para culturas agrícolas.
- 40** O transportador responde por dano decorrente de lesão a passageiro, ainda que este seja empregado que viajava na aeronave acidentada, sem prejuízo de eventual indenização por acidente de trabalho.
- 41** O prestador de serviço de transporte aéreo responde por danos a terceiros na superfície causados por coisa projetada da aeronave, independentemente de culpa do prejudicado.
- 42** A responsabilidade do transportador por dano ou avaria de bagagem durante a execução do contrato de transporte aéreo se restringe à bagagem despachada, portanto não abrange bagagem conservada em mãos de passageiro.

De acordo com a Lei n.º 10.871/2004, julgue os próximos itens, acerca de aspectos afetos aos cargos das agências reguladoras.

- 43** O concurso público para investidura em cargo efetivo de agência reguladora observará o disposto em edital específico da agência, devendo, obrigatoriamente, ser prevista prova escrita e podendo, opcionalmente, ser incluídas provas orais e avaliação de títulos.
- 44** É parte obrigatória do concurso público para ingresso nos cargos de especialista de agência reguladora curso de formação específica, para fim exclusivo de classificação dos convocados para essa etapa.
- 45** A gestão de informações de mercado de caráter sigiloso é atribuição específica de determinados cargos de nível superior indicados na citada lei.
- 46** Define-se como classe o conjunto de carreiras de mesma profissão, natureza do trabalho ou atividade, escalonadas segundo a responsabilidade e complexidade inerentes às suas atribuições.

Com base na Lei n.º 11.182/2005 (Lei de Criação da ANAC), julgue os itens subsecutivos.

- 47** É dever da ANAC fiscalizar todas as aeronaves brasileiras quanto aos serviços de manutenção, com o objetivo de assegurar o cumprimento das normas de segurança de voo.
- 48** A ANAC deve integrar o Sistema de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos (SIPAER).
- 49** A natureza de autarquia especial da ANAC deve-se à sua independência administrativa, à ausência de subordinação hierárquica, ao mandato fixo de seus dirigentes e à sua autonomia financeira.
- 50** A ANAC representará o Brasil, junto aos organismos internacionais de aviação civil, nos assuntos relativos ao sistema de controle do espaço aéreo.

**Espaço livre**