



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
Nº 010/2025-SUBADM



M1657003N

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL – MPRS

ANALISTA DO MINISTÉRIO PÚBLICO INFORMÁTICA

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

SUPERIOR

PROVA

01

**Na Folha de Respostas,
no local indicado,
lembre-se de preencher o
Número da Prova!**



**instituto
aocp**

Fraudar ou tentar fraudar
Concursos Públicos é Crime!
Previsto no art. 311 - A do
Código Penal

Sobre o material recebido pelo candidato

- ✓ Além deste Caderno de Questões com **sessenta questões objetivas**, você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- ✓ Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo/especialidade corresponde àquele para o qual você se inscreveu.
- ✓ O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

- ✓ O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas.
- ✓ Na Folha de Respostas, preencha o campo destinado à assinatura. As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- ✓ Na Folha de Respostas, só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Esse documento deve ser devolvido ao fiscal na saída, devidamente preenchido e assinado.

Sobre a duração da prova e a permanência na sala

- ✓ O prazo de realização da prova é de 04 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- ✓ Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
- ✓ O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em Edital.
- ✓ Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

Sobre a divulgação dos Cadernos de Questões e dos Gabaritos

- ✓ Os Cadernos de Questões e os Gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico www.institutoaocp.org.br, conforme previsto em Edital.

Noções de Direito e Legislação

1

De acordo com a Lei nº 8.625/1993, que dispõe sobre a organização do Ministério Público dos Estados, assinale a alternativa correta.

- (A) O Ministério Público dos Estados está subordinado ao Poder Executivo estadual, devendo seguir suas diretrizes administrativas.
- (B) O Procurador-Geral de Justiça é nomeado pelo Governador do Estado a partir de lista triplíce escolhida pelos membros da carreira.
- (C) A independência funcional dos membros do Ministério Público dos Estados pode ser relativizada por decisão do Tribunal de Justiça local.
- (D) O Ministério Público dos Estados tem autonomia funcional e administrativa, mas depende da aprovação do Poder Legislativo para exercer suas funções institucionais.
- (E) O mandato do Procurador-Geral de Justiça é vitalício, ocorrendo a destituição apenas por decisão do Supremo Tribunal Federal.

2

Conforme a Lei Estadual nº 6.536/1973, que dispõe sobre o Estatuto do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, são requisitos para ingresso na carreira, EXCETO

- (A) ser bacharel em direito.
- (B) gozar de saúde física e mental.
- (C) possuir, no mínimo, experiência de 1 (um) ano como advogado.
- (D) ser brasileiro.
- (E) estar no gozo dos direitos políticos e quite com o serviço militar.

3

Um servidor público, responsável pelo almoxarifado de um órgão governamental, está desviando, para uso particular, materiais de expediente adquiridos para a repartição. Ele retira regularmente caixas de papel, toners de impressora e outros insumos para utilizar em sua residência. Diante dessa situação hipotética, é correto afirmar que ele está cometendo o crime de

- (A) concussão.
- (B) peculato.
- (C) corrupção passiva.
- (D) prevaricação.
- (E) corrupção ativa.

4

De acordo com o artigo 1º da Constituição Federal de 1988, a República Federativa do Brasil tem como fundamentos essenciais alguns princípios. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um desses fundamentos.

- (A) Soberania.
- (B) Dignidade da pessoa humana.
- (C) Pluralismo político.
- (D) Independência dos Poderes Executivo e Legislativo.
- (E) Valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.

5

São Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário. A respeito dessa organização dos Poderes e com base no previsto na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) O Poder Legislativo, no âmbito federal, é exercido pelo Congresso Nacional, composto através de um sistema tricameral.
- (B) O Presidente da República exerce a função de Chefe de Estado, sendo o Presidente do Supremo Tribunal Federal quem exerce a função de Chefe de Governo.
- (C) O Poder Judiciário tem autonomia financeira e administrativa, sendo responsável pela guarda da Constituição.
- (D) Há uma hierarquia entre os Poderes, sendo o Poder Executivo o de maior nível hierárquico.
- (E) O Senado Federal é composto por representantes do povo, eleitos segundo a votação partidária e proporcional.

6

O prefeito de um município realiza um contrato com uma empresa para a construção de uma ponte. No entanto, durante a execução da obra, ele autoriza o pagamento de valores superiores ao realmente executado, sem a devida comprovação dos serviços prestados. A empresa, então, recebe mais do que o valor correspondente à obra, e a administração pública acaba arcando com esse prejuízo. Considerando esse caso hipotético, a conduta dolosa do referido prefeito, à luz da Lei nº 8.429/1992, pode ser enquadrada como

- (A) um ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário, podendo resultar em ressarcimento ao patrimônio público.
- (B) um ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública, sendo vedado o ressarcimento ao erário.
- (C) um ato ilícito administrativo, mas que não se enquadra na lei de improbidade administrativa, sendo punido apenas na esfera disciplinar.
- (D) um ilícito penal, mas não um ato de improbidade, pois não há enriquecimento ilícito.
- (E) uma infração de menor potencial ofensivo, sem implicações na esfera de improbidade administrativa.

7

A Lei nº 13.655/2018 alterou a Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro (LINDB), visando reforçar a segurança jurídica e a responsabilidade na aplicação do Direito Público. Considerando esse contexto normativo, assinale a alternativa correta.

- (A) Na aplicação de sanções, serão consideradas a natureza e a gravidade da infração cometida, independentemente dos danos que dela provierem para a administração pública, sendo vedada qualquer aplicação de circunstâncias atenuantes.
- (B) Em decisão sobre regularidade de conduta ou validade de ato, contrato, ajuste, processo ou norma administrativa, não serão consideradas as circunstâncias práticas que tenham imposto, limitado ou condicionado a ação do agente.
- (C) Nas esferas administrativa, controladora e judicial, não se decidirá com base em valores jurídicos abstratos sem que sejam consideradas as consequências práticas da decisão.
- (D) Na interpretação de normas sobre gestão pública, não deverão ser levados em consideração os obstáculos e as dificuldades reais do gestor e as exigências das políticas públicas a seu cargo, preservando-se, assim, os direitos dos administrados.
- (E) O agente público responderá pessoalmente por suas decisões ou opiniões técnicas em caso de dolo, culpa, erro grosseiro ou se causar qualquer prejuízo ao erário.

8

A Lei nº 11.372/2006 dispõe sobre a forma de indicação dos membros do Conselho Nacional do Ministério Público oriundos do Ministério Público e cria sua estrutura organizacional e funcional. Em relação ao(s) membro(s) do Conselho Nacional do Ministério Público, é correto afirmar que

- (A) serão escolhidos pelo Presidente da República.
- (B) serão escolhidos a partir de uma lista quántupla elaborada pelos Procuradores do MPF.
- (C) serão escolhidos por membros com mais de 35 (trinta e cinco) anos de idade e menos de 60 (sessenta) anos de idade.
- (D) serão escolhidos dentre aqueles que já tenham completado mais de 10 (dez) anos na respectiva carreira.
- (E) o indicado se submeterá à aprovação pelas duas casas do Congresso Nacional.

9

Um promotor de justiça que está atuando em uma investigação criminal fez publicações em suas redes sociais comentando detalhes sigilosos do caso e emitindo opiniões pessoais sobre a culpa dos investigados. Além disso, ele criticou publicamente a atuação do Poder Judiciário por decisões que considera desfavoráveis ao Ministério Público. Considerando esse caso hipotético e a Resolução CNMP nº 261/2023, que aprova o Código de Ética do Ministério Público, assinale a alternativa correta.

- (A) A conduta do referido promotor é irrepreensível, pois os membros do Ministério Público possuem liberdade plena de expressão, podendo se manifestar publicamente sobre processos em andamento.
- (B) Esse promotor violou o dever de sigilo e a obrigação de imparcialidade, podendo ser responsabilizado por sua conduta.
- (C) Esse promotor agiu corretamente ao prestar informações à sociedade, garantindo a transparência das investigações.
- (D) A conduta do referido promotor só poderia ser considerada antiética se houvesse determinação judicial expressa de sigilo absoluto sobre o caso.
- (E) O Código de Ética do Ministério Público não regula manifestações públicas dos membros da instituição, sendo preservada a liberdade plena de expressão.

10

Os direitos e garantias fundamentais do cidadão brasileiro são instrumentos constitucionais tanto de proteção do indivíduo frente à atuação do Estado quanto garantidores do mínimo existencial para que um indivíduo viva com dignidade. De acordo com a Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) A República Federativa do Brasil tem como fundamento apenas a soberania e a cidadania, não prevendo outros princípios estruturantes.
- (B) A dignidade da pessoa humana é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.
- (C) A Constituição Federal não prevê o direito à liberdade de expressão, deixando essa regulamentação para leis infraconstitucionais.
- (D) O Brasil adota a pena de morte como sanção penal para crimes hediondos e de terrorismo.
- (E) Os direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição são exclusivos para cidadãos brasileiros natos, não se estendendo a estrangeiros residentes no país.

Língua Portuguesa

Leia o texto a seguir para responder às questões 11 a 20.

DeepSeek, OpenAI, Microsoft, Alibaba, a água, a Amazônia e a COP30

'Busca profunda' que devemos almejar é ampliar a consciência hídrica dos povos; avanço da inteligência artificial depende de recurso escasso

Adriano Stringhini

Professor da Fundação Dom Cabral, é membro do Imagine Brasil, do Centro de Estudos de Infraestrutura e Soluções Ambientais da FGV e do "Todos pela COP30"; ex-diretor da Sabesp

Muito se tem falado sobre inteligência artificial após as versões 4.0 de DeepSeek e Alibaba surgirem. A ministra da Ciência e Tecnologia, Luciana Santos, diz que "iremos beber da fonte". É nesse contexto que ousou emitir parcas reflexões sobre o impacto ambiental do avanço da IA no consumo de água e energia.

Horas na Netflix, redes sociais, e-mails, transacionar criptomoedas. Tudo isso pede uma colossal infraestrutura global, "cidades data centers" e cabos que dariam mais de 80 voltas na Terra. Alimentar as plataformas online exige mais potência das máquinas, o que implica maior consumo de água e energia.

A Agência Internacional de Energia (AIE) estimou que, em 2022, os data centers consumiram 460 terawatt-hora (TWh) de energia no planeta. Com o crescimento da IA, esse consumo aumentará para 1.050 TWh até 2026. O valor é o dobro do consumo anual de energia elétrica no Brasil, de aproximadamente 500 TWh. [...]

Esses sistemas, a pleno vapor, precisam de ventilação para evitar o superaquecimento. Esse resfriamento, para ser eficiente (leia-se menor custo), utiliza muita água, um recurso escasso. Além disso, sabemos que os chips usados no treinamento de IA consomem muito mais água do que os de servidores comuns (acelerado pelo forte investimento em IA generativa em 2022). [...]

Diante desse cenário, é preciso "beber da fonte", mas devemos lembrar que nós somos a fonte. Brasil e a Amazônia são a fonte principal de água do mundo, que, ao final, é essencial para sistemas de IA. Água é energia — e, como bem lembrou o filme Matrix (1999), não há inteligência artificial sem energia.

A Amazônia é um oceano subterrâneo, com volume total de 162 mil quilômetros cúbicos, o que é chamado pelos cientistas de Sistema Aquífero Grande Amazônia (Saga). Essa água nutre toda a vida da Amazônia, do planeta. O Saga seria capaz de abastecer o planeta inteiro durante 250 anos. São mais de 150 quatrilhões de litros de água doce, o nosso verdadeiro petróleo.

Frise-se: não estou sugerindo que se use água da Amazônia para resfriar data centers. O que proponho aqui é que a sociedade gaste tempo no Google pesquisando mais sobre como economizar água e levar saneamento para todos em vez de gastá-la pesquisando no Google, ChatGPT e DeepSeek qual dos três é melhor ou pior, ou mais ou menos seguro. Afinal, sem água no mundo, nenhum dos três irá funcionar.

Na COP30, que ocorrerá em Belém, em novembro, teremos a oportunidade de falar sobre a importância de ampliar o reuso da água para a refrigeração dos data centers, mas, principalmente, alertar o mundo sobre a necessidade de preservar a "Amazônia hídrica", os rios voadores e os rios/oceanos subterrâneos. [...]

Sem verde não há água; sem água não há verde; sem verde e sem água não há vida — nem natural nem artificial. Essa é a verdadeira "busca profunda" ("deep seek") que devemos almejar: ampliar a resiliência e a consciência hídrica dos povos.

Adaptado de: <https://www1.folha.uol.com.br/opiniao/2025/02/deepseek-openai-microsoft-alibaba-a-agua-a-amazonia-e-a-cop30.shtml>.

Acesso em: 26 mar. 2025.

11

A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) seu objetivo é criticar os usuários de inteligência artificial pelo impacto ambiental causado por ela.
- (B) até o momento, o consumo de energia por data centers praticamente dobrou em relação ao início da década.
- (C) a capacidade de abastecimento do Saga é, na visão do autor, a solução para o problema de resfriamento dos data centers.
- (D) o tema da COP30 será o impacto ambiental gerado por empresas como Microsoft e Alibaba.
- (E) o autor não sugere meios de substituição do uso de água no processo de manutenção de sistemas de IA.

12

Assinale a alternativa correta sobre o termo “se” no excerto “Muito se tem falado sobre inteligência artificial após as versões 4.0 de DeepSeek e Alibaba surgirem.”.

- (A) Pode ser posposto a “tem” sem que isso infrinja as regras de colocação pronominal da norma-padrão.
- (B) Pode ser posposto ao verbo “falado”, visto que “tem falado” é uma locução verbal.
- (C) Exerce a mesma função sintática que em “[...] não estou sugerindo que se use água da Amazônia para resfriar data centers.”
- (D) Trata-se de uma partícula expletiva de realce sem função sintática no período.
- (E) É classificado morfologicamente como um pronome tônico de terceira pessoa, estabelecendo concordância com o sujeito “muito”.

13

Em relação ao emprego dos verbos em destaque nos seguintes excertos, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “‘Busca profunda’ que devemos almejar é ampliar a consciência hídrica dos povos [...]”, o verbo em destaque integra uma locução verbal com a função de imprimir à ação de “almejar” um sentido de futuridade.
- (B) Em “A ministra da Ciência e Tecnologia, Luciana Santos, diz que ‘iremos beber da fonte’.”, a opção pelo emprego do verbo “iremos” ao invés de “vamos” reforça a informalidade da fala da ministra.
- (C) Em “Diante desse cenário, é preciso ‘beber da fonte’ [...]”, o verbo destacado integra uma locução verbal, a qual modaliza o discurso atribuindo a ele um sentido de obrigação.
- (D) Em “[...] não estou sugerindo que se use água da Amazônia para resfriar data centers.”, a locução verbal pode ser substituída por “sugiro” sem que isso gere prejuízo sintático ao excerto.
- (E) Em “[...] mas devemos lembrar que nós somos a fonte.”, a substituição do verbo em destaque por “temos que” eliminaria do excerto a ideia de obrigação.

14

Assinale a alternativa em que o termo destacado pode ser substituído pelo que está entre parênteses sem que isso altere o sentido geral do excerto.

- (A) “[...] a sociedade gaste tempo no Google pesquisando mais sobre como economizar água e levar saneamento para todos [...]” (esgoto).
- (B) “[...] emitir parcas reflexões sobre o impacto ambiental do avanço da IA no consumo de água e energia.” (profusas).
- (C) “[...] ampliar a resiliência e a consciência hídrica dos povos.” (debilidade).
- (D) “Tudo isso pede uma colossal infraestrutura global [...]” (descomunal).
- (E) “[...] o que implica maior consumo de água e energia.” (aturde).

15

A respeito das relações sintático-semânticas estabelecidas entre partes do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Esse resfriamento, para ser eficiente [...], utiliza muita água [...]”, o termo destacado sinaliza uma relação de conclusão entre as orações.
- (B) Em “Com o crescimento da IA, esse consumo aumentará para 1.050 TWh até 2026.”, o trecho destacado fornece uma causa para o que está posto a seguir.
- (C) Em “[...] é preciso ‘beber da fonte’, mas devemos lembrar que nós somos a fonte.”, a conjunção destacada sinaliza uma relação de concessão presente no excerto.
- (D) Em “Além disso, sabemos que os chips usados no treinamento de IA consomem muito mais água [...]”, a expressão destacada sinaliza a adição de um argumento contrário ao anterior.
- (E) Em “A ministra da Ciência e Tecnologia, Luciana Santos, diz que [...]”, o trecho destacado é uma oração adjetiva que explica quem é a ministra.

16

Assinale a alternativa em que o elemento em destaque atua na coesão catafórica do texto.

- (A) “Esses sistemas, a pleno vapor, precisam de ventilação para evitar o superaquecimento.”.
- (B) “Esse resfriamento, para ser eficiente (leia-se menor custo), utiliza muita água, um recurso escasso.”.
- (C) “Diante desse cenário, é preciso ‘beber da fonte’, mas devemos lembrar que nós somos a fonte.”.
- (D) “Essa água nutre toda a vida da Amazônia, do planeta.”.
- (E) “Essa é a verdadeira ‘busca profunda’ (‘deep seek’) que devemos almejar: ampliar a resiliência e a consciência hídrica dos povos.”.

17

Assinale a alternativa em que o uso da(s) vírgula(s) é facultativo do ponto de vista sintático.

- (A) “[...] mas, principalmente, alertar o mundo sobre a necessidade de preservar a ‘Amazônia hídrica’ [...]”.
- (B) “[...] é preciso ‘beber da fonte’, mas devemos lembrar que nós somos a fonte.”.
- (C) “A ministra da Ciência e Tecnologia, Luciana Santos, diz que ‘iremos beber da fonte’.”.
- (D) “Na COP30, que ocorrerá em Belém, [...]”.
- (E) “[...] é membro do Imagine Brasil, do Centro de Estudos de Infraestrutura e Soluções Ambientais da FGV e do ‘Todos pela COP30’ [...]”.

18

Sobre a formação e a grafia das palavras “ex-diretor”, “criptomoedas”, “infraestrutura”, “superaquecimento”, “subterrâneo” e “reúso”, presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A palavra “ex-diretor” é grafada com hífen porque é formada pelo processo de composição.
- (B) Em “reúso”, o acento sinaliza que a vogal “u” é tônica, formando-se um hiato, não um ditongo.
- (C) Todas as palavras são formadas pelo processo de derivação sufixal.
- (D) Em “superaquecimento”, a substituição do afixo “super” por “sobre” modificaria o sentido de “aquecimento excessivo” para “aquecimento em cima”.
- (E) A palavra “reúso” é grafada sem hífen porque “uso” se inicia com uma letra diferente de “e”.

19

Assinale a alternativa em que o item “que” em destaque pode ser substituído por “qual” sem que isso prejudique a sintaxe e/ou a semântica do excerto.

- (A) “O que proponho aqui é que a sociedade gaste tempo no Google [...]”.
- (B) “A ministra da Ciência e Tecnologia, Luciana Santos, diz que ‘iremos beber da fonte’.”.
- (C) “A Amazônia é um oceano subterrâneo, com volume total de 162 mil quilômetros cúbicos, o que é chamado pelos cientistas de Sistema Aquífero Grande Amazônia (Saga).”.
- (D) “[...] os chips usados no treinamento de IA consomem muito mais água do que os de servidores comuns [...]”.
- (E) “É nesse contexto que ousou emitir parcas reflexões [...]”.

20

Assinale a alternativa em que a reescrita apresentada entre parênteses está correta em relação à concordância verbal.

- (A) “Afinal, sem água no mundo, nenhum dos três irá funcionar.” (Afinal, sem água no mundo, nenhum dos três irão funcionar.).
- (B) “[...] não há inteligência artificial sem energia.” (Não existe inteligências artificiais sem energia.).
- (C) “Esse resfriamento, para ser eficiente (leia-se menor custo) [...]”. (Esse resfriamento, para ser eficiente (leiam-se menor custo).).
- (D) “[...] é preciso ‘beber da fonte’, mas devemos lembrar que nós somos a fonte.” (São precisos ‘beber da fonte’ e lembrar que nós somos a fonte.).
- (E) “Brasil e a Amazônia são a fonte principal de água do mundo [...]”. (A fonte principal de água do mundo são o Brasil e a Amazônia.).

Conhecimentos Específicos

21

Um analista do Ministério Público, atuando como especialista em informática para melhorar a análise de dados, inicia o uso da ferramenta Qlik Sense, na qual existem funções de agregações que usam os valores de vários registros como entrada e reduzem a um único valor, o qual resume todos os registros. Nesse contexto, qual função esse analista deve utilizar para verificar o valor do resultado de uma agregação, retornando um valor somente se houver um valor possível no grupo?

- (A) Only()
- (B) Sum()
- (C) Max()
- (D) Min()
- (E) Count()

22

Assinale a alternativa que apresenta o nome da metodologia (e de seu projeto específico) que se caracteriza por ser uma comunidade aberta, que visa fornecer uma base para permitir testar controles técnicos voltados para a segurança de aplicativos web, assim como auxiliar os desenvolvedores fornecendo uma lista de requisitos para que se possa executar um desenvolvimento web seguro.

- (A) OWASP CLOUD.
- (B) OWASP NAV.
- (C) OWASP ASVS.
- (D) SOAR CLOUD.
- (E) SOAR NAV.

23

De acordo com os principais conceitos de utilização do DevSecOps, são considerados benefícios de sua aplicabilidade, EXCETO

- (A) aumentar os ciclos de testes de cada processo para que, somente assim, seja possível garantir maior segurança.
- (B) aumentar a cobertura e a efetividade dos processos de segurança.
- (C) reduzir a dívida de segurança, fazendo com que seja mais rápido e barato corrigir os problemas assim que eles surgem.
- (D) ganhar eficiência operacional.
- (E) integrar controles de segurança visando a uma busca de entregas contínuas.

24

Em relação à utilização de servidores Nginx, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O Nginx pode ser executado como um *daemon*, sendo este um serviço que é executado em segundo plano.
- II. Utilizando o comando *configtest* no Nginx, em um ambiente Linux, ele desligará o servidor, incluindo todos os serviços relacionados, e religará novamente.
- III. Ao utilizar o comando *reload* no Nginx, em um ambiente Linux, ele manterá o servidor Nginx em execução enquanto recarrega os arquivos de configuração atualizados.
- IV. O Nginx é um servidor web que também pode ser utilizado como proxy reverso.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, III e IV.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

25

Um analista de tecnologia da informação está trabalhando com aprendizado de máquina utilizando a ferramenta TensorFlow. Com essa ferramenta, é possível operar matrizes ou tensores multidimensionais, tendo como um de seus atributos o *Tensor.shape*, o qual

- (A) informa o tipo de todos os elementos no tensor.
- (B) informa o tamanho do tensor ao longo de cada um de seus eixos.
- (C) realiza a diferenciação automática dentro de uma variável.
- (D) realiza o cálculo do tipo de dados de um elemento no tensor de forma automática.
- (E) utiliza o GPU para fazer o cálculo do aprendizado de máquina direto no console de execução.

26

Um analista de tecnologia da informação está implantando a utilização de práticas ágeis no seu time de desenvolvimento de software, mais especificamente, está realizando a implantação do framework scrum. Nesse primeiro projeto piloto com scrum, o analista assumiu o papel de Product Owner, maximizando o valor do produto resultante do trabalho do time, e também será responsável pelo gerenciamento eficaz do Product Backlog, o que inclui as seguintes responsabilidades para o profissional, EXCETO

- (A) desenvolver e comunicar explicitamente a meta do produto.
- (B) ajudar o time scrum a se concentrar na criação de incrementos de alto valor que atendem à definição de pronto.
- (C) ordenar os itens do Product Backlog.
- (D) criar e comunicar claramente os itens do Product Backlog.
- (E) garantir que o Product Backlog seja transparente, visível e compreensível.

27

De acordo com o COBIT 5, qual dos seguintes termos refere-se à tradução da missão da organização, expressa em uma declaração de intenção, em metas de desempenho e resultados?

- (A) Objetivo do Processo.
- (B) Recursos.
- (C) Objetivo do Negócio.
- (D) Risco.
- (E) Catálogo de Serviços.

28

Dentro do contexto de operadores OLAP (Online Analytical Processing), considerando a navegação no espaço analítico multidimensional e multigranular, o operador de visualização de resultados que pode ordenar os membros de uma dimensão de acordo com a ordem da medida corrente é denominado

- (A) Pivot.
- (B) Dice.
- (C) Nice.
- (D) Rank.
- (E) Slice.

29

Há vários conceitos-chave para a utilização da abordagem DDD (Domain-Driven Design). Dentre eles, há um conceito que pode ser compreendido como blocos de construção do DDD que representam conceitos imutáveis e autocontidos sem identidade própria, sendo eles definidos por seus atributos. Esse conceito é conhecido como

- (A) linguagem ubíqua.
- (B) contextos limitados.
- (C) objetos de valor.
- (D) eventos de domínio.
- (E) modelos de domínio.

30

A transformação digital do setor público, por meio da interoperabilidade entre os sistemas do governo, foi imensamente benéfica para todos os cidadãos. Em relação aos principais benefícios da interoperabilidade na gestão pública, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Maior transparência nas ações do governo.
- II. Melhor coordenação dos programas e serviços de governo.
- III. Maior confiabilidade das informações.
- IV. Maior auxílio no processo de tomada de decisão pelos gestores.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

31

Considerando os testes de software, ao trabalhar com o TDD (*Test Driven Development*), é possível utilizar uma técnica que propõe a substituição do código que define as funcionalidades por implementações falsas que emulam o código real, tornando possível que os testes sejam escritos para qualquer objeto, simplificando, assim, a estrutura dos testes e evitando a poluição do código em produção com elementos de testes propriamente ditos. Qual é o nome dessa técnica?

- (A) Nagios Test.
- (B) WCAG.
- (C) Mock Development.
- (D) Zabbix.
- (E) Mock Objects.

32

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Em relação ao gerenciamento de contêineres, o _____ é uma ferramenta nativa de orquestração do docker que permite que contêineres executem de forma distribuída em um cluster, controlando a sua quantidade de contêineres, registro, deploy e update de serviços.

- (A) Docker Fusion
- (B) Docker Swarm
- (C) Docker Hub
- (D) Docker File
- (E) Docker Hypervisor

33

Segundo as orientações da ANPD, com base na LGPD, em seu artigo 16º, os dados pessoais serão eliminados após o término de seu tratamento, no âmbito e nos limites técnicos das atividades, autorizada a conservação para algumas finalidades específicas, sendo elas:

- I. cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador;
- II. estudo por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais;
- III. uso exclusivo do controlador, vedado seu acesso por terceiro, e desde que anonimizados os dados;
- IV. solicitação pela autoridade nacional, a qualquer momento, aos órgãos e às entidades do poder público da realização de operações de tratamento de dados pessoais.

Estão corretas:

- (A) apenas I, II e III.
- (B) apenas I, II e IV.
- (C) apenas II e III.
- (D) apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

34

Um analista de tecnologia da informação é responsável pelo monitoramento do tráfego de rede da sua empresa. Para essa função, um comando essencial é o ping, que, de maneira geral, serve para verificar a resposta de outro servidor na rede, enviando pacotes ICMP e requisitando uma resposta do servidor remoto. Dentro da sua sintaxe, qual comando o ping deve enviar para ativar o sinalizador de não fragmentação no pacote?

- (A) ping -i *TTL*
- (B) ping -v *TOS*
- (C) ping -r *NUM*
- (D) ping -f
- (E) ping -s *NUM*

35

De acordo com a Norma ABNT NBR ISO/IEC 27002-2022, qual controle tecnológico tem como propósito evitar a exposição desnecessária de informações sensíveis e cumprir com requisitos legais, estatutários, regulatórios e contratuais?

- (A) Exclusão de informações.
- (B) Gerenciamento de configurações.
- (C) Gerenciamento de vulnerabilidades técnicas.
- (D) Proteção contra malware.
- (E) Registro de logs.

36

De acordo com os conceitos, características e técnicas da arquitetura SOA (Service Oriented Architecture), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Uma de suas características é que os serviços podem ser descobertos e executados de forma dinâmica.
- II. Dentro dessa arquitetura, os serviços possuem baixo acoplamento e favorecem, de certa forma, a interoperabilidade.
- III. Os componentes de serviços podem ser compostos para gerar novas aplicações.
- IV. A arquitetura SOA proporciona maior extensibilidade, uma vez que um único serviço pode suportar diversas interfaces.

- (A) Apenas I, II e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

37

Considere que um analista do Ministério Público, que usa o sistema operacional Windows 10 (versão em português), navega por vários sistemas ao longo de um único dia de trabalho e acaba de utilizar as seguintes teclas de atalho: Shift+F10

(Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação.)

Nesse caso, é correto afirmar que, com esse comando, o seu computador

- (A) excluirá a próxima palavra.
- (B) mostrará o menu de atalho atual.
- (C) retornará ao início da página.
- (D) exibirá dicas de tecla.
- (E) moverá uma página para cima.

38

O framework que fornece bibliotecas para criar aplicações avançadas de RAG (Retrieval Augmented Generation) e que tem como finalidade facilitar a aquisição de conteúdo e também realizar a indexação e recuperação de vários tipos de conteúdo, permitindo que a construção de aplicações possa acessar múltiplas fontes de dados e gerar respostas integradas, é denominado

- (A) CRISP-DM.
- (B) PamDDoS.
- (C) Rancher.
- (D) LlamalIndex.
- (E) WCAG.

39

De acordo com as práticas do modelo CMMI (Capability Maturity Model Integration) para desenvolvimento, versão 1.2, entre os 5 níveis de maturidade estabelecidos, há um no qual a instituição e os projetos estabelecem objetivos quantitativos para qualidade e para o desempenho do processo como um todo, inclusive utilizando-se desses critérios na própria gestão dos processos. Nesse mesmo nível, a qualidade e o desempenho dos processos devem ser entendidos em termos estatísticos e gerenciados ao longo da vida dos processos como um todo.

O enunciado refere-se ao

- (A) Nível de Maturidade 1: Inicial.
- (B) Nível de Maturidade 2: Gerenciado.
- (C) Nível de Maturidade 3: Definido.
- (D) Nível de Maturidade 4: Gerenciado Quantitativamente.
- (E) Nível de Maturidade 5: Otimização.

40

Quanto à engenharia de requisitos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Os requisitos de compatibilidade são requisitos dependentes de outros sistemas e/ou processos de negócios específicos dentro da organização.
- II. Os requisitos voláteis são aqueles que podem se modificar durante o desenvolvimento ou durante a utilização do sistema.
- III. A técnica de prototipação pode ser entendida como o uso de um modelo executável do sistema para checar a usabilidade e validade dos requisitos especificados.
- IV. Os requisitos mutáveis são requisitos que surgem conforme a compreensão do cliente sobre o sistema vai se desenvolvendo.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

41

Um analista de tecnologia da informação de uma empresa está estruturando as configurações de correio eletrônico com IMAP. Nesse contexto hipotético, qual é a porta padrão que deve ser utilizada para que a comunicação entre cliente e servidor seja criptografada, utilizando SSL (Secure Sockets Layer) ou TLS (Transport Layer Security), possibilitando que a transmissão das informações ocorra de forma mais segura e protegida contra interceptações de terceiros?

- (A) Porta 143.
- (B) Porta 993.
- (C) Porta 110.
- (D) Porta 25.
- (E) Porta 1286.

42

A respeito do gerenciamento de indicadores, metas e resultados utilizando-se da metodologia OKR (Objectives and Key Results), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O OKR é uma metodologia baseada na gestão por objetivos de Peter Drucker.
- II. Os resultados-chaves podem ser compreendidos como sendo as metas que orientam os objetivos.
- III. Os OKRs devem ser transparentes e, na medida do possível, acessíveis a toda organização.
- IV. O OKR pode ser utilizado como uma possibilidade na forma de centralizar a tomada de decisões com foco no propósito e objetivos de curto, médio e longo prazo.

- (A) Apenas I, II e III.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) I, II, III e IV.

43

Considerando a utilização do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico, eMAG, assinale a alternativa que considera uma recomendação de acessibilidade do tipo marcação.

- (A) Não utilizar redirecionamento automático de página.
- (B) Informar o usuário sobre a sua localização na página.
- (C) Fornecer alternativa para vídeo.
- (D) Organizar o código HTML (HyperText Markup Language) de forma lógica e semântica.
- (E) Não provocar automaticamente alteração no contexto.

44

Durante o processo de desenvolvimento, antes de integrar no seu repositório local, tornando possível inspecionar as alterações antes de realizar o merge no projeto, qual comando do GIT pode ser fazer o download a partir da ramificação de outro repositório, juntamente com todos os commits e arquivos associados?

- (A) diff
- (B) fetch
- (C) rebase
- (D) stash
- (E) tag

45

Na linguagem de programação JavaScript, com operação e utilização de array, qual é o nome da função, considerando apenas seu nome e não sua sintaxe completa, que consiste em adicionar um valor, variável ou objeto na primeira posição de um array, fazendo com que todos os outros valores avancem uma posição à frente?

- (A) pop
- (B) push
- (C) unshift
- (D) indexof
- (E) length

46

Um analista de tecnologia de informação, com função voltada para a área de segurança, está bastante preocupado com ataques cibernéticos dentro da infraestrutura do Ministério Público. Desse modo, ele pretende adotar alguns controles de segurança críticos propostos pelo CIS (Center for Internet Security). São controles críticos de segurança do CIS v8.1, EXCETO

- (A) Inventário dos Acessos da Empresa.
- (B) Inventário e Controle dos Ativos da Empresa.
- (C) Proteção de Dados.
- (D) Gestão Contínua de Vulnerabilidades.
- (E) Gerenciamento de Infraestrutura de Redes.

47

De acordo com as melhores práticas do Gerenciamento de Projeto, conforme o Guia PMBOK 6ª Edição, assinale a alternativa que corresponde a uma entrada para a execução e realização do Processo de Gerenciar a Qualidade.

- (A) Ativos de Processos Organizacionais.
- (B) Coleta de Dados.
- (C) Análise de Dados.
- (D) Representação de Dados.
- (E) Tomada de Decisões.

48

O comando *netstat* pode ser utilizado para mostrar as conexões ativas na máquina em execução, listando, assim, todas as conexões TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) em andamento. Utilizando-se da sintaxe *netstat -s* será exibido, por padrão,

- (A) o endereço e número da porta em formato numérico.
- (B) o conteúdo da porta de roteamento.
- (C) as informações de configuração do computador.
- (D) as conexões e portas de escuta.
- (E) as características por protocolo para TCP (Transmission Control Protocol), UDP (User Datagram Protocol) e IP (Internet Protocol).

49

Um analista de tecnologia da informação de uma empresa está utilizando Kubernetes para auxiliar no gerenciamento de contêineres. Nesse sentido, a string gerada pelos sistemas do Kubernetes para identificar objetos de forma única, fazendo com que cada objeto criado durante o ciclo de vida do cluster do Kubernetes seja único, tendo como objetivo distinguir ocorrências históricas de entidades semelhantes, é denominada

- (A) UID.
- (B) LAN.
- (C) PRTG.
- (D) WAN.
- (E) NAS.

50

Qual é o sistema de gerenciamento de banco de dados de mapas classificados multidimensionais, persistentes, distribuídos e esparsos, o qual é construído sobre um DFS (Distributed File System), podendo armazenar arquivos de grande porte?

- (A) PAM (Privileged Access Management).
- (B) HBase.
- (C) Single Sign-ON (SSO).
- (D) Nginx.
- (E) WSDL (Web Services Description Language).

51

Uma analista de tecnologia da informação, responsável pela segurança de aplicações e infraestrutura baseada em princípios de defesa em profundidade, segmentação de rede e detecção e reposta a ameaças, está analisando utilizar uma coleção de programas de software que são desenvolvidos para reforçar a postura da organização em relação à segurança cibernética, permitindo que sua equipe monitore os dados de segurança de uma variedade de fontes. Nessa situação hipotética, qual plataforma poderá ser utilizada por essa analista?

- (A) IPV6 (Internet Protocol Version 6).
- (B) SOAR (Security Orchestration, Automation, and Response).
- (C) PAM (Privileged Access Management).
- (D) OLAP (Online Analytical Processing).
- (E) QlikSense.

52

Servidor que utiliza módulos JBoss visando fornecer isolamento real do aplicativo, ocultando classes de implementação do servidor e vinculado apenas com JARs, que definitivamente são necessárias a seu aplicativo. Nesse contexto, o algoritmo de resolução de dependência acaba conseguindo garantir que o desempenho não será diretamente afetado pelo número de versões de bibliotecas que foram instaladas, fazendo assim o *classloading* corretamente.

O enunciado refere-se ao

- (A) Apache SOLR.
- (B) KPI.
- (C) Jboss/Wildfly.
- (D) eMAG.
- (E) MongoDB.

53

Tendo como premissa a utilização do Wi-Fi 6, o nome da tecnologia que possibilita a divisão dos canais de frequência de redes sem fio em pequenas subportadoras, permitindo que os pacotes de dados sejam transmitidos em conjunto visando à otimização da entrega, é

- (A) OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).
- (B) Tomcat.
- (C) OFDMA (Orthogonal Frequency Multiple Access).
- (D) WAF (Web Application Firewall).
- (E) DNS (Domain Name System).

54

Quanto à computação em nuvem, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () O modelo do tipo PaaS pode oferecer sistema operacional, linguagens de programação e ambientes de desenvolvimento para as aplicações, auxiliando a implementação de sistemas de software.
- () No modelo de implantação de nuvem pública, a infraestrutura da nuvem é disponibilizada para o público em geral, sendo acessada por qualquer usuário que conheça a localização do serviço.
- () Uma consistência eventual pode ser considerada uma forma específica de consistência fraca, uma vez que nela o sistema de banco de dados garante que, se nenhuma atualização tiver sido feita ao dado, todos os acessos vão devolver o último valor atualizado.

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – V – V.
- (E) F – V – F.

55

Um analista de tecnologia da informação do Ministério Público está utilizando as boas práticas presentes no ITIL Foundation, 4ª edição, a fim de melhorar a governança e a organização dos seus processos de TI como um todo. De acordo com o ITIL Foundation, 4ª edição, são consideradas práticas de Gerenciamento de Serviços, EXCETO

- (A) Gerenciamento de Catálogo de Serviços.
- (B) Gerenciamento de Configuração de Serviços.
- (C) Gerenciamento de Continuidade de Serviços.
- (D) Gerenciamento de Autenticação de Serviços.
- (E) Gerenciamento de Nível de Serviço.

56

Considerando a notação BPMN (Business Process Model and Notation) e seus tipos de tarefas, qual delas se refere a uma atividade que ocorre automaticamente, sem necessidade de intervenção humana?

- (A) Tarefa Abstrata.
- (B) Tarefa de Recebimento.
- (C) Tarefa de Envio.
- (D) Tarefa de Execução de Script.
- (E) Tarefa de Serviço.

57

Um analista de tecnologia da informação de uma empresa está, atualmente, trabalhando com o sistema operacional Linux para a configuração de alguns servidores e precisa exibir o conteúdo de um arquivo que está nas últimas linhas. Nessa situação, o comando via terminal que pode auxiliar o analista nessa análise é

- (A) head
- (B) cat
- (C) tail
- (D) yum list
- (E) cp

58

Dentro do Banco de Dados Oracle, uma consulta composta é aquela que utiliza operadores de conjuntos. Esses operadores combinam os resultados de duas ou mais consultas componentes em um resultado. Nesse contexto, um operador que retorna todas as linhas distintas selecionadas pelas duas consultas é

- (A) INTERSECT.
- (B) UNION.
- (C) MAXIMUS.
- (D) UNION ALL.
- (E) MINUS.

59

A respeito do Snowflake para gestão de grandes volumes de dados, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O Snowflake processa consultas usando clusters de computação MPP.
- II. Cada warehouse virtual é um cluster de computação independente que não compartilha recursos computacionais com outros warehouses virtuais.
- III. A autenticação é um serviço que é gerenciado dentro da camada de serviços de nuvem.
- IV. A arquitetura do Snowflake consiste em três camadas principais, sendo elas: armazenamento de banco de dados; dimensionamento de consultas e serviços de nuvem.

- (A) Apenas I e IV.
- (B) Apenas I, II e IV.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II, III e IV.

60

Um analista responsável pela gestão da segurança de dados dentro do Ministério Público, utilizando-se do Guia do Framework de Privacidade e Segurança da Informação da Secretaria de Governo Digital, está implantando alguns controles de Privacidade, dentre os quais está a implementação de ações para não coletar e tratar de forma inadequada ou excessiva os dados pessoais de titulares e tratar a mínima quantidade de dados necessários para atingir a finalidade legal desejada, sendo este controle classificado pelo Framework como

- (A) Gestão do Tratamento.
- (B) Conscientização e Treinamento.
- (C) Acesso e Qualidade.
- (D) Minimização dos Dados.
- (E) Supervisão em Terceiros.

