

ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA ADMINISTRATIVA

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

NÍVEL SUPERIOR – TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova a folha de respostas.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas.
- **3 (três) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas.
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova.
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de provas está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas.
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s).
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não** será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro do candidato.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Língua Portuguesa

1

Abaixo estão cinco silogismos. Assinale a opção que mostra uma estruturação válida.

- (A) Todos os brasileiros gostam de Copacabana / Pedro é brasileiro / Pedro gosta de Copacabana.
- (B) Todos os brasileiros gostam de Copacabana / Pedro não gosta de Copacabana / Pedro não é brasileiro.
- (C) Se você é brasileiro, gosta de Copacabana / Você é brasileiro / Você gosta de Copacabana.
- (D) Ou você não é brasileiro ou você gosta de Copacabana / Você não é brasileiro / Você gosta de Copacabana.
- (E) Ou você não é brasileiro ou você gosta de Copacabana / Você é brasileiro / Você não gosta de Copacabana.

2

Observe o seguinte raciocínio: A gramática portuguesa é de difícil aprendizagem, por isso acho conveniente a contratação de novos professores.

Nesse caso, a premissa inicial do raciocínio corresponde a

- (A) um fato comprovado.
- (B) uma opinião do enunciador.
- (C) um testemunho de autoridade.
- (D) uma dúvida sobre um fato.
- (E) uma certeza comprovada.

3

Assinale a opção que mostra uma premissa antes de uma conclusão.

- (A) A passeadeira não deve ter vindo / Minhas camisas estão amarrotadas.
- (B) É possível que o Vasco seja promovido para a série A / O Vasco tem ganho vários jogos.
- (C) O governo deve lançar novo plano contra a inflação / A inflação é uma das preocupações do governo.
- (D) As ruas amanheceram inundadas / Choveu durante a noite.
- (E) Pedro é mau professor / Muitos alunos de Pedro pediram transferência de turma.

4

Observe o seguinte texto: “‘Há muita gente atrapalhando a vida do governador, inclusive o próprio governador’, costuma dizer um deputado muito conhecido. Trata-se de um comentário muito comum na Assembleia Legislativa”.

A introdução utilizada nesse texto pode ser identificada como

- (A) uma alusão histórica.
- (B) uma interrogação.
- (C) uma citação.
- (D) uma definição.
- (E) uma divisão de temas.

5

Para que um texto progrida de forma organizada, é preciso que a informação nele contida seja apresentada de forma conveniente. Veja, por exemplo, o texto a seguir:

“A Corte Suprema dos Estados Unidos, cuja composição 1983-1984 terminou há pouco, parece ter mostrado uma direção mais conservadora que a anterior, notadamente no que concerne aos direitos dos indivíduos diante do Estado. Ela decretou que os prisioneiros não tinham nenhum direito sobre sua vida privada e que os juízes, e não os jurados, devem decidir sobre a pena de morte. Ela também apoiou a posição do governo de Ronald Reagan em vários casos que envolviam liberdades civis ou de discriminação”.

A organização da informação nesse texto pode ser identificada do seguinte modo:

- (A) cada frase parte de um mesmo elemento, dado como conhecido desde o primeiro momento, a que se acrescentam novas informações.
- (B) cada frase parte do tema explorado na frase precedente, tornando-se ela mesma um novo tema, completado por uma nova informação.
- (C) o tema da primeira frase é decomposto em múltiplos elementos, tomados como temas sucessivos das frases seguintes.
- (D) dois temas são apresentados em sequência e analisados de forma paralela, com informações contrastantes.
- (E) dois temas são apresentados inicialmente e informações comuns aos dois são dadas progressivamente.

6

De cada uma das pequenas notícias abaixo, foi feita uma inferência, ou seja, algo que pode ser deduzido do que se leu.

Assinale a opção em que a inferência é adequada.

- (A) Mulheres já podem entrar para a Polícia / o número de mulheres na população está aumentando.
- (B) A soja brasileira é muito bem aceita no mercado internacional / o agronegócio está prosperando.
- (C) O Sampaio Correia vai comprar um craque internacional / O Sampaio Correia vai demitir outros jogadores.
- (D) Haverá uma feira internacional de tecnologia em São Luís / O trânsito na capital vai ficar menos congestionado.
- (E) Calor no Rio chega a 42° / Muitos turistas vão deixar de vir ao Rio.

7

Em todas as opções abaixo mostram-se duas frases independentes, com termos repetidos; para evitar a repetição, elas foram unidas por meio de um pronome relativo.

Assinale a frase em que essa modificação foi feita de forma adequada.

- (A) Li o novo livro de Eduardo Gianetti / Comprei o novo livro de Eduardo Gianetti na nova livraria do bairro --- Li o novo livro de Eduardo Gianetti, cujo foi comprado na nova livraria do bairro.
- (B) Estudei durante dois anos em Madrid / Em Madrid aprendi bastante --- Estudei durante dois anos em Madrid, aonde aprendi bastante.
- (C) Comprei um carro novo na agência Oxford / O preço do carro foi baixo --- Comprei, na agência Oxford, um carro novo cujo preço foi baixo.
- (D) Gostei muito da salada / Os legumes da salada são frescos --- Gostei muito de salada onde os legumes são frescos.
- (E) Encontrei Maria e João / Maria é minha amiga --- Encontrei Maria e João, que é minha amiga.

8

Numa reunião de departamento, um professor mostrou os péssimos resultados de seus alunos no primeiro semestre para demonstrar a falência do ensino universitário.

Essa argumentação do professor mostra um problema, que é

- (A) um círculo vicioso, pois a primeira e a segunda parte do raciocínio mostram o mesmo significado.
- (B) uma falsa relação de causa e efeito, pois a primeira parte indica uma causa não verdadeira para a conclusão.
- (C) um estereótipo, pois hoje se consideram os alunos universitários como símbolos da incompetência.
- (D) uma falsa analogia, já que os elementos comparados são diferentes em um ponto essencial.
- (E) uma generalização excessiva, pois fez uma dedução para um todo (o ensino universitário), que pode ser injusta.

9

Em todas as frases abaixo, para evitar-se repetição, houve substituição do termo em destaque.

Assinale a frase em que o processo utilizado na substituição está adequadamente identificado.

- (A) A polícia declarou que cercou os criminosos, mas alguns dos bandidos conseguiram escapar / hiperônimo.
- (B) Em fiz o discurso em uma hora, mas levei tempo para melhorá-lo / qualificação.
- (C) A guerra na Ucrânia está demorando a acabar, pois o conflito mostra, a cada dia, novas etapas / símbolo.
- (D) O PTB vai mostrar sua força nas próximas eleições, pois o partido já fez numerosos acordos / abreviação.
- (E) Esqueci o celular no aeroporto e, a essas alturas, o aparelho já está voando para outro país / caracterização.

10

Observe o parágrafo a seguir:

“A imprensa brasileira está sendo criticada por todos os partidos políticos em função de seu partidarismo, de suas coberturas deficientes e de sua má redação dos textos”.

Indique a opção em que seu desenvolvimento foi adequadamente identificado.

- (A) pergunta e resposta.
- (B) paralelo e contraste.
- (C) enumeração de detalhes.
- (D) exemplificação e ilustração.
- (E) apresentação de razões.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Cinco pessoas formam uma fila. Essa fila será modificada com a seguinte sequência de trocas de posição: o 2º com o 4º, o 1º com o 3º, o 2º com o 5º e o 1º com o 4º.

A pessoa que estava no 3º lugar na fila inicial estará, na fila final, no

- (A) 1º lugar.
- (B) 2º lugar.
- (C) 3º lugar.
- (D) 4º lugar.
- (E) 5º lugar.

12

Certo supermercado anunciou a promoção que se vê na foto a seguir:



Esse desconto foi de, aproximadamente,

- (A) 15%.
- (B) 1,5%.
- (C) 0,15%.
- (D) 0,015%.
- (E) 0,0015%.

13

Considere verdadeira a afirmação:

“Todos os corredores são magros”.

Observe, a seguir, três conclusões da afirmação dada:

1. Se João é magro então é corredor.
2. Se João não é corredor, então não é magro.
3. Se João não é magro então não é corredor.

Denotando por V uma conclusão verdadeira e por F uma conclusão falsa, para as três conclusões dadas, temos, respectivamente,

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

14

Um terreno de 1280 m² foi dividido em 3 partes, proporcionais aos números: 2, 5/2 e 7/2.

A área da maior parte, em m², é

- (A) 400.
- (B) 440.
- (C) 480.
- (D) 520.
- (E) 560.

15

Alberto deverá fazer um tratamento contínuo de fisioterapia durante longo tempo. Para isso, deverá fixar 2 dias na semana (de 7 dias) para realizar as atividades do tratamento, mas esses dias não podem ser seguidos.

O número de maneiras diferentes em que esses 2 dias podem ser fixados é igual a

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 18.
- (E) 20.

16

Em um grupo de P pessoas, 54% são mulheres e as demais pessoas são homens. Trinta mulheres deixam o grupo e trinta novos homens passam a fazer parte do mesmo. Nesse novo grupo, os homens representam 61%.

O valor de P é

- (A) 200.
- (B) 220.
- (C) 240.
- (D) 250.
- (E) 260.

17

Michael coleciona moedas brasileiras, americanas e francesas. Para cada 3 moedas americanas Michael tem 7 moedas brasileiras e para cada 5 moedas brasileiras, ele tem 2 francesas.

Com relação às moedas de Michael, a razão entre a quantidade de moedas brasileiras e a quantidade de moedas não brasileiras é igual a

- (A) $\frac{7}{5}$.
- (B) $\frac{12}{7}$.
- (C) $\frac{25}{19}$.
- (D) $\frac{30}{23}$.
- (E) $\frac{35}{29}$.

18

No Brasil, o Dia das Mães é comemorado no segundo domingo de maio. Em um determinado ano bissexto, o dia 1º de janeiro ocorreu em uma terça-feira.

Lembrando que, em ano bissexto, fevereiro tem 29 dias, concluímos que, nesse ano, o Dia das Mães foi comemorado no dia

- (A) 9 de maio.
- (B) 10 de maio.
- (C) 11 de maio.
- (D) 12 de maio.
- (E) 13 de maio.

19

Horácio tem 5 filhos. Cada um desses 5 filhos, também tem 5 filhos ou não tem filho algum. Horácio não tem bisnetos.

Ao todo, somando filhos e netos, Horácio tem 20 descendentes.

O número de descendentes de Horácio que não têm filhos é igual a

- (A) 3.
- (B) 6.
- (C) 9.
- (D) 15.
- (E) 17.

20

Em uma caixa há 18 bolas. A bola mais leve pesa 20 gramas e a mais pesada, 24 gramas. O peso de cada bola é um número inteiro de gramas.

É correto concluir que:

- (A) pelo menos uma bola pesa 22 gramas.
- (B) nenhuma bola pesa 22 gramas.
- (C) a média dos pesos de todas as bolas é 22 gramas.
- (D) pelo menos 4 bolas têm o mesmo peso.
- (E) a soma dos pesos de todas as bolas é maior do que 396 gramas.

Atualidades

21



“Um novo mural do controverso e misterioso artista britânico Banksy apareceu na cidade de Dover, na Inglaterra. Na gravura, é possível ver um operário que retira uma das estrelas que compõe a bandeira da União Europeia.”

(Revista Galileu, maio de 2017)

O mural mostra um operário a martelar e destruir uma estrela da bandeira da União Europeia. Ele trata, de modo crítico,

- (A) da possibilidade de os países membros da União Europeia caírem, um a um, nas mãos do Estado Islâmico.
- (B) da iminência da guerra Rússia – Ucrânia, ocasionada pelo desejo da Ucrânia ingressar na União Europeia.
- (C) da ameaça da Hungria, sob um governo nacionalista, sair da União Europeia.
- (D) do “Brexit”, a saída do Reino Unido do bloco econômico europeu.
- (E) do temor de que a França saísse da União Europeia devido ao protagonismo da Alemanha de Angela Merkel nas decisões econômicas do bloco.

22



“O escritor e jornalista foi eleito para a vaga deixada por Sérgio Paulo Rouanet na Academia Brasileira de Letras. O autor de 74 anos obteve 32 votos entre 35 imortais que compareceram à cerimônia, que ocorreu a portas fechadas, durante cerca de meia hora.

O presidente da Academia, Merval Pereira, queimou os votos em uma pira, como é tradição. O ato simboliza que há consenso entre os acadêmicos na escolha.

‘Ele é um grande escritor, um biógrafo excepcional, só vai acrescentar à Academia’, disse Pereira. Indagado se o fato de o autor ser um campeão de vendas influenciou na escolha, o presidente refutou e disse que a qualidade do trabalho foi determinante.

O autor é um dos principais biógrafos do Brasil, tendo realizado obras seminais sobre figuras de sua admiração como Carmen Miranda (‘Carmen, uma Biografia’, de 2005), Garrincha (‘Estrela Solitária’, de 1995) e Nelson Rodrigues (‘O Anjo Pornográfico’, de 1992).”

(adaptado de Folha de São Paulo, 07/10/2022)

O texto refere-se a

- (A) Geraldo Carneiro.
- (B) Fernando Morais.
- (C) Ruy Castro.
- (D) Sérgio Rodrigues.
- (E) Itamar Vieira Junior.

23

“É um tipo especial de token criptográfico que representa algo único. Diferentemente das criptomoedas como o Bitcoin e de vários outros tokens utilitários, eles não são mutuamente intercambiáveis.

Um item fungível, como o dinheiro, pode ser trocado por outro. Uma cédula de Real pode ser substituída, desde que de mesmo valor. Já os itens infungíveis são como as obras de arte, objetos raros, exemplares únicos etc.”

(adaptado, Wikipedia)

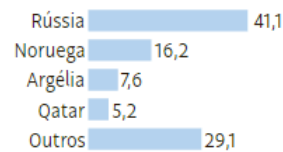
Ele representa algo específico e individual e não pode ser substituído. Assim, esses tokens vêm sendo muito comercializados no mercado de artes.

O texto fala do uso e comércio de arte na forma conhecida pela sigla

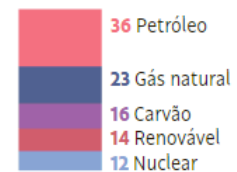
- (A) NFT.
- (B) GLE.
- (C) ESG.
- (D) BDF.
- (E) TTT.

24

Fornecedores de gás à Europa, em %



Gás natural é a segunda matriz mais usada na Europa, em %



O fornecimento de gás da Rússia a países europeus tornou-se tema central nas consequências da guerra motivada pela invasão da Ucrânia pela Rússia. Como reação à invasão, a União Europeia e os EUA apoiaram a Ucrânia e estabeleceram duras sanções econômicas à Rússia. Em resposta, a Rússia cortou o fornecimento de gás à Europa.

Em relação ao tema, é correto afirmar que

- (A) o fato de o petróleo ser a principal matriz energética usada na Europa atenua os eventuais efeitos danosos do corte no fornecimento de gás natural russo à União Europeia.
- (B) uma das principais motivações para a invasão russa é o fato de o presidente ucraniano, Volodymyr Zelensky, reivindicar para a Ucrânia a operação do gasoduto Nord Stream II.
- (C) o gasoduto Nord Stream I, que liga a Rússia à Alemanha, mas passa pela Ucrânia, sofreu recente sabotagem por parte dos ucranianos.
- (D) o preço do gás ao consumidor subiu, em países europeus como o Reino Unido, muito acima da média da última década, e o inverno europeu se aproxima, o que fará com que aumente muito seu consumo, devido à necessidade não só de indústrias terem energia, mas de casas serem aquecidas.
- (E) Além de cortar o fornecimento de gás pelo Nord Stream I, a Rússia também interrompeu o fornecimento pelos gasodutos Irmandade e União, que saem da Rússia, passam pela Ucrânia e chegam à Hungria, de onde seguem, ainda, para a França e a Itália.

25

As mudanças climáticas representam um desafio sem precedente para a política ambiental global, colocando em xeque a capacidade de articulação dos Estados, ao mesmo tempo em que evidencia desigualdades globais. O enfrentamento eficaz do problema deve ter em mente um acordo que combine responsabilidades e vulnerabilidades diferenciadas.

Sobre a lógica inaugurada no Acordo de Paris, analise as afirmativas a seguir.

- I. Centra-se nas contribuições nacionais, em que cada Estado determina, internamente, sua contribuição para a redução da emissão de gases de efeito estufa.
- II. Serve de base para uma ação global mais forte em relação às mudanças climáticas, impondo as mesmas obrigações a todos os países participantes.
- III. Permite que circunstâncias nacionais sejam levadas em consideração e estabelece uma estrutura duradoura para uma cooperação de longo prazo.

Está correto o que se afirma em

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

26



Christo e Jeanne-Claude foi um casal de artistas plásticos que se notabilizou por um trabalho muito próximo à arquitetura e com forte componente social, que aparecia na execução de seus projetos, que sempre envolviam a comunidade onde as obras eram instaladas.

Alguns aspectos presentes em sua obra, evidenciados nas fotos, são apresentados nas opções a seguir, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) A escala de suas obras.
- (B) A intervenção em ambientes naturais.
- (C) A repetição de elementos.
- (D) O caráter arquitetônico de sua linguagem.
- (E) O fazer performático.

27

O ESG surgiu no mercado financeiro como uma forma de medir o impacto que as ações de sustentabilidade geram nos resultados das empresas. A sigla surgiu a primeira vez em 2004, dentro de um grupo de trabalho do Principles for Responsible Investment (PRI), rede ligada à ONU que tem como objetivo atrair investimentos sustentáveis.

James Gifford, economista que liderava o PRI, resumiu assim o significado de ESG:

“O ESG é apenas um subgrupo inserido no contexto maior do investimento sustentável. O termo foi criado, especificamente, para focar em questões materiais. A ideia foi inverter a lógica do que, na época, era chamado de investimento ético, para se concentrar em fatores relevantes para os investidores. Se você tem uma responsabilidade fiduciária, como no caso de um fundo de pensão, não deveria estar pensando num horizonte de nove meses, mas sim de nove anos, ou de 20 anos. E quando se considera esse horizonte, temas como mudanças climáticas, riscos sociopolíticos etc., se tornam relevantes. Algumas pessoas usam o termo de maneira mais ampla, mas o ponto central é a incorporação de fatores socioambientais nos investimentos para gerenciar riscos. Não é mais sobre ética.”

(<https://exame.com/esg/>)

A sigla em inglês ESG significa

- (A) meio ambiente, social e governança.
- (B) economia, social e gestão.
- (C) energia, sustentabilidade e gestão.
- (D) ética, natureza e economia.
- (E) eficiência, sustentação e ação global.

28

Leia o fragmento a seguir.

“Viver é muito perigoso... Porque aprender a viver é que é o viver mesmo... Travessia perigosa, mas é a da vida. Sertão que se alteia e abaixa... O mais difícil não é um ser bom e proceder honesto, dificultoso mesmo, é um saber definido ...”

O fragmento mostra a linguagem característica de

- (A) João Guimarães Rosa.
- (B) Manoel Bandeira.
- (C) Carlos Drummond de Andrade.
- (D) Jorge Amado.
- (E) Euclides da Cunha.

29

Anjos Tronchos

(Caetano Veloso)

Uns anjos tronchos do Vale do Silício
 Desses que vivem no escuro em plena luz
 Disseram: Vai ser virtuoso no vício
 Das telas dos azuis mais do que azuis
 Agora a minha história é um denso algoritmo
 Que vende venda a vendedores reais
 Neurônios meus ganharam novo outro ritmo
 E mais, e mais, e mais, e mais, e mais
 Primavera árabe
 E logo o horror
 Querer que o mundo acabe-se
 Sombras do amor
 Palhaços líderes brotaram macabros
 No império e nos seus vastos quintais
 Ao que revê impérios já milenares
 Munidos de controles totais
 Anjos já mi, ou bi, ou trilionários
 Comandam só seus mi, bi, trilhões
 E nós, quando não somos otários
 Ouvimos Schoenberg, Webern, Cage, canções
 Ah, morena bela
 Estás aqui
 Sem pele, tela a tela
 Estamos aí
 Um post vil poderá matar
 Que é que pode ser salvação?
 Que nuvem, se nem espaço há?
 Nem tempo, nem sim, nem não
 Sim, nem não
 Mas há poemas como jamais
 Ou como algum poeta sonhou
 Nos tempos em que havia tempos atrás
 E eu vou, por que não? Eu vou, por que não? Eu vou
 Uns anjos tronchos do Vale do Silício
 Tocaram fundo o minimíssimo grão
 E enquanto nós nos perguntamos do início
 Miss Eilish faz tudo do quarto com o irmão.

As afirmativas a seguir, acerca de referências que a letra da música faz, estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) “Vale do Silício”, na Califórnia, EUA, é uma das maiores aglomerações de empresas com domínio de tecnologia de ponta do mundo.
- (B) “Primavera Árabe” é uma expressão criada para designar a onda de protestos que marcou os países árabes a partir do final do ano de 2010.
- (C) “Schoenberg, Webern, Cage” foram compositores eruditos com obra marcante no século XIX.
- (D) “E eu vou, por que não? Eu vou, por que não? Eu vou” cita versos do próprio Caetano em *Alegria, Alegria*.
- (E) “Miss Eilish” refere-se a Billie Eilish, jovem compositora e cantora, já ganhadora de Oscar e outros prêmios importantes, que compôs seu álbum de estreia no quarto do irmão, Finneas.

30



A Academia Real das Ciências da Suécia anunciou que Alain Aspect (Universidade de Paris-Saclay e Escola Politécnica, França), John F. Clauser (J.F. Clauser & Associados, EUA) e Anton Zeilinger (Universidade de Viena, Áustria) foram os laureados do Prêmio Nobel de Física de 2022. O trio recebeu o reconhecimento por experimentos envolvendo emaranhamento quântico, cujos resultados abriram caminho para o desenvolvimento de novas tecnologias na era da informação quântica.

“Tornou-se cada vez mais claro que um novo tipo de tecnologia está surgindo. Podemos ver que o trabalho dos laureados com estados emaranhados é de grande importância, mesmo para além das questões fundamentais sobre a interpretação da mecânica quântica” anunciou o comitê do Nobel.

(Adaptado de <https://jornal.unesp.br/2022/10/04>)

A mecânica quântica é um ramo da física que surgiu por volta de _____ e se dedica a pesquisar o comportamento de partículas em escalas atômicas e subatômicas, como átomos, elétrons e prótons.

A lacuna fica corretamente preenchida por

- (A) 1800.
 (B) 1850.
 (C) 1900.
 (D) 1950.
 (E) 2000.

Legislação

31

João, Diretor de Licitações no âmbito da Administração Pública direta do Município Alfa, foi consultado por Maria sobre o documento necessário, previsto na Lei nº 14.133/2021, para a contratação de bens e serviços, isto com o objetivo de estabelecer os contornos básicos do objeto a ser contratado.

João respondeu corretamente que

- (A) o projeto básico é o documento necessário à contratação de bens.
- (B) o anteprojeto é o documento necessário à contratação de bens e serviços.
- (C) o termo de referência é o documento necessário à referida contratação.
- (D) o projeto executivo é o documento necessário à contratação de bens e serviços.
- (E) a matriz de objeto e riscos é o documento necessário à contratação de serviços.

32

A sociedade empresária Alfa recebeu dados cadastrais de um consumidor. Ato contínuo, decidiu que esses atos seriam avaliados, para determinados fins da atividade empresarial, por João, pessoa natural.

Considerando a sistemática estabelecida pela Lei nº 13.709/2018, é correto afirmar que Alfa deve ser considerada

- (A) controladora, enquanto João é o operador, que realiza uma atividade de tratamento.
- (B) operadora, enquanto João é o controlador, que realiza uma atividade de tratamento.
- (C) repassadora, enquanto João é o controlador da avaliação, que realiza uma atividade de tratamento.
- (D) operadora, enquanto João é o controlador, sendo que ambos realizaram uma atividade de tratamento.
- (E) receptora, enquanto João é o destinatário, sendo que não há atividade de tratamento por nenhum dos dois.

33

Pedro, pessoa com deficiência, após concluir a educação básica, almejava ingressar em uma instituição de ensino superior (IES). Ao se inteirar dos seus direitos, visando à participação no processo seletivo, foi-lhe informado que a Lei nº 13.146/2015 lhe assegurava:

- (1) disponibilização de provas em formatos acessíveis, para atendimento às suas necessidades especiais;
- (2) disponibilização, de ofício, pela IES, de recursos de acessibilidade, permitindo que ele possa escolher, entre essas opções, aquela que mais se aproxima da satisfação de suas necessidades;
- (3) dilação de tempo, em 20%, no exame de seleção, a ser oferecida a todas as pessoas com deficiência, incluindo Pedro; e
- (4) adoção de critérios de avaliação das provas escritas, discursivas ou de redação, que considerem a singularidade linguística de Pedro no domínio da escrita da língua portuguesa.

À luz das informações fornecidas a Pedro, é correto afirmar que

- (A) todas estão corretas.
- (B) apenas as informações 1 e 4 estão corretas.
- (C) apenas as informações 2 e 3 estão corretas.
- (D) apenas as informações 1, 3 e 4 estão corretas.
- (E) apenas as informações 2, 3 e 4 estão corretas.

34

Joana, recém-empossada servidora do Tribunal Regional do Trabalho da 16ª Região, recebeu a incumbência de verificar, considerando o respectivo objeto, os processos a serem encaminhados à Procuradoria Regional do Trabalho para a emissão de parecer.

Após analisar as normas de regência, Joana concluiu corretamente que deveriam ser obrigatoriamente encaminhados

- (A) quaisquer processos em que a Procuradoria Regional do Trabalho entenda ser necessária a sua atuação.
- (B) os processos administrativos afetos à responsabilidade funcional dos servidores do Tribunal.
- (C) os processos administrativos em tramitação no Tribunal, qualquer que seja a matéria.
- (D) os processos oriundos de ações de competência originária da qual o órgão foi autor.
- (E) os conflitos de competência, exceto quando suscitados pelo órgão.

35

Ana, servidora de certo Tribunal de Justiça, foi incumbida da elaboração da minuta do Plano de Logística Sustentável (PLS), disciplinado pela Resolução CNJ nº 400/2021. Ao inteirar-se das normas a serem observadas para o cumprimento da tarefa recebida, Ana concluiu que o PLS deve:

1. ser composto por um indicador de desempenho mínimo unitário, obtido a partir da diferença entre receita e despesa nos três últimos exercícios financeiros;
2. ser instituído por ato do Tribunal Pleno, ou órgão especial, onde houver; e
3. contar com uma pluralidade de planos de ações.

À luz da sistemática estabelecida pela Resolução CNJ nº 400/2021, deve ser reconhecido, em relação às conclusões de Ana, que

- (A) todas estão corretas.
- (B) todas estão incorretas.
- (C) apenas a conclusão 3 está correta.
- (D) apenas a conclusão 2 está correta.
- (E) apenas as conclusões 1 e 2 estão corretas.

36

O Presidente da autarquia federal XX delegou a órgão hierarquicamente inferior, por tempo indeterminado, a competência para praticar certos atos administrativos de natureza não normativa. Apesar da plena vigência da delegação, esse agente desejava praticar, ele próprio, certo ato administrativo.

À luz da sistemática estabelecida pela Lei nº 9.784/1999, é correto afirmar que o Presidente da autarquia federal XX

- (A) pode exercer, no momento em que melhor lhe aprouver, independente de qualquer motivação, a competência que fora delegada, desde que comunique ao órgão delegado.
- (B) está impedido de exercer a competência que fora delegada, sem exceções, enquanto perdurar a delegação, pois se trata de uma nova regra de competência, de natureza derivada.
- (C) somente pode exercer a competência que fora delegada após o decurso de trinta dias, contados da notificação administrativa do órgão hierarquicamente inferior.
- (D) pode avocar temporariamente a competência que fora delegada, o que se dará em caráter excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados.
- (E) possui competência concorrente com o órgão hierarquicamente inferior para o exercício da competência que fora delegada a este último.

37

Antônio, agente público, foi acusado, por seu superior hierárquico, de ter causado dano ao Erário, o que foi reduzido a termo em representação na qual lhe atribuiu ato de improbidade tipificado na Lei nº 8.429/1992.

À luz da sistemática legal, é correto afirmar que a tipologia da Lei nº 8.429/1992, na qual pode ser enquadrada a mencionada conduta de Antônio, é

- (A) taxativa, admitindo apenas o dolo.
- (B) taxativa, admitindo o dolo e a culpa.
- (C) exemplificativa, admitindo apenas o dolo.
- (D) exemplificativa, admitindo o dolo e a culpa.
- (E) exemplificativa, sendo estruturada com base na responsabilidade objetiva.

38

Pedro, servidor público federal ocupante de cargo de provimento efetivo, respondia a processo administrativo disciplinar sob a imputação de ter desviado recursos públicos. Para sua surpresa, pouco tempo depois, antes da conclusão do processo administrativo, tornou-se réu em um processo criminal, sendo acusado com base nos mesmos fatos.

Considerando a sistemática estabelecida no regime jurídico dos servidores públicos civis da União,

- (A) Pedro não poderia ser responsabilizado em duas instâncias distintas com base nos mesmos fatos.
- (B) Pedro somente poderia ser responsabilizado perante a instância criminal após o trânsito em julgado da decisão proferida na instância administrativa.
- (C) Pedro somente poderia ser responsabilizado perante a instância administrativa após o trânsito em julgado da decisão proferida na instância criminal.
- (D) a responsabilização administrativa e a penal se interpenetram caso seja reconhecida, em uma ou outra, que o fato não existiu ou que Pedro não foi o seu autor.
- (E) a responsabilidade administrativa de Pedro será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria, mas a recíproca não é verdadeira em se tratando de absolvição administrativa.

39

Ana, servidora pública federal, solicitou o seu afastamento para participar de programa de pós-graduação *stricto sensu* no País.

À luz da disciplina estabelecida no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, a pretensão de Ana, preenchidos outros requisitos eventualmente exigidos,

- (A) pode ser acolhida, mas apenas se Ana for ocupante de cargo de provimento efetivo.
- (B) pode ser acolhida, caso Ana jamais tenha se afastado por licença para tratar de assuntos particulares.
- (C) não pode ser acolhida, pois a legislação de regência somente permite o afastamento para participar de programa de pós-graduação *lato sensu*.
- (D) pode ser acolhida, caso Ana seja titular de cargo no respectivo órgão ou entidade há pelo menos 5 (cinco) anos, incluído o período de estágio probatório.
- (E) pode ser acolhida, desde que Ana se comprometa a permanecer no exercício de suas funções, após o retorno, por período correspondente ao dobro do afastamento concedido.

40

Inês, servidora pública federal investida em cargo de direção, foi afastada de suas funções, vindo a ser substituída por Bruna, conforme dispunha o regimento interno da estrutura orgânica em que atuava.

Considerando a sistemática estabelecida no regime jurídico dos servidores públicos civis da União, Bruna

- (A) fará jus à retribuição pelo exercício do cargo de direção, desde o primeiro dia de substituição a Inês, independentemente do período de afastamento.
- (B) somente fará jus à retribuição pelo exercício do cargo de direção caso o afastamento de Inês perdure mais de trinta dias consecutivos.
- (C) somente fará jus à retribuição pelo exercício do cargo de direção quando deixar de ser interina e for investida no referido cargo.
- (D) somente fará jus à retribuição pelo exercício do cargo de direção caso o afastamento de Inês perdure mais de quinze dias úteis.
- (E) não fará jus à retribuição pelo exercício do cargo de direção, pois Inês foi tão somente afastada, não exonerada.

Conhecimentos Específicos

41

No contexto do HTML e CSS, analise o código a seguir numa página Web.

```
p.centro {
  text-align: center;
  color: blue;
}
```

Sobre esse trecho, é correto afirmar que a cor e o alinhamento serão aplicados

- (A) à classe denominada "p.centro".
- (B) à classe denominada "p".
- (C) aos elementos com a tag <p> que tenham a classe "centro".
- (D) aos elementos com id = "p" que tenham a classe "centro".
- (E) aos elementos que tenham a classe "p.centro".

42

Considere o trecho abaixo.

```
<h1 id="teste"></h1>
<script>
-----
const x = JSON.parse(xpto);
document.getElementById("teste").innerHTML =
x.alunos[1].nome + " " + x.alunos[1].sobreNome;
</script>
```

Para que o nome *Maria Bueno* seja exibido no elemento da primeira linha (tag *h1*), o trecho tracejado deve ser substituído por:

- (A) `let '{"alunos":[" + '{"nome":"Maria","sobreNome":"Bueno" },' + '{"nome":"Edson","sobreNome":"Arantes"]}']`;
- (B) `let '{"xpto":[" + '{"nome":"Edson","sobreNome":"Arantes" },' + '{"nome":"Maria","sobreNome":"Bueno"]}']`;
- (C) `let alunos = '{"xpto":[" + '{"nome":"Edson","sobreNome":"Arantes" },' + '{"nome":"Maria","sobreNome":"Bueno"]}']`;
- (D) `let xpto = '{"alunos":[" + '{"nome":"Edson","sobreNome":"Arantes" },' + '{"nome":"Maria","sobreNome":"Bueno"]}']`;
- (E) `let xpto = alunos '[' + '{"nome":"Edson","sobreNome":"Arantes" },' + '{"nome":"Maria","sobreNome":"Bueno"]}']`;

43

Observe a declaração abaixo no contexto de páginas Web.

```
<div class="jumbotron">
  <h1>Teste</h1>
  <p>Frase inicial...</p>
</div>
```

Assinale o *framework* usualmente associado à classe utilizada.

- (A) Angular Material.
 (B) Bootstrap.
 (C) CSS.
 (D) JSON.
 (E) SpringBoot.

44

No contexto do Angular, considere o script a seguir.

```
<body>
<p style="font-size:40px" ng-app="xpto"
  ng-controller="temp">
ATENÇÃO: {{ param1 + " " + param2 }}
</p>
<script>
var app = angular.module("xpto", []);
app.controller("temp", function($scope) {
  $scope.param1 = "Temperatura";
  $scope.param2 = "30";
});
</script>
</body>
```

Analisar o texto que é exibido no parágrafo quando esse script é executado.

- (A) undefined
 (B) ATENÇÃO:
 (C) ATENÇÃO: Temperatura 30
 (D) param1:Temperatura param2:30
 (E) Temperatura 30

45

Analisar o código Node.JS, exibido a seguir, que estabelece um servidor HTTP que recebe e responde mensagens.

```
var http = require('http');
http.createServer(function (req, res) {
  res.write('Ok');
  res.end();
}).listen(8080);
```

Assinale a afirmativa correta a respeito dessa operação.

- (A) A função definida é executada somente em caso de erro de parâmetros.
 (B) A função definida é sempre executada no lado cliente.
 (C) O parâmetro *req* da função definida deve ser do tipo *http.IncomingMessage object*.
 (D) O parâmetro *req* da função definida é opcional.
 (E) O parâmetro *res* da função definida é opcional.

46

Considere o código Java a seguir.

```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    int k = 0;
    while (k < 9) {
      k++;
      if (k == 4) {
        break;
      } else if (k % 2 == 0) {
        continue;
      }
      System.out.println(k);
    }
  }
}
```

Assinale a lista de números exibidos na execução desse código.

- (A) 1 3
 (B) 1 2 3
 (C) 1 2 3 4
 (D) 1 3 5 7
 (E) 1 3 5 7 9

47

Analisar o trecho de código JavaScript a seguir.

```
const xxxxx = ...

let texto = "";
for (const x of xxxxx) {
  texto += x;
}
```

Assinale a definição de *xxxxx* que **não funciona** para o código acima.

- (A) `const xxxxx = "abcdefghijklmnpqrstuvwxy";`
 (B) `const xxxxx = [undefined, null];`
 (C) `const xxxxx = {10,12,14};`
 (D) `const xxxxx = new Set(["a","b","c"]);`
 (E) `const xxxxx = new Map([["Um", 1], ["Dois", 2]]);`

48

Observe os dois comandos de atribuição do JavaScript.

```
let X = -100;
```

```
X <<= 5;
```

Assinale o valor de X após a execução desses comandos.

- (A) 0
- (B) 3
- (C) -100
- (D) -200
- (E) -3200

ATENÇÃO: Nas próximas três questões, considere o esquema relacional de um banco de dados numa instalação SQL Server na qual os nulos são tratados como valores desconhecidos (*unknown*).

```
create table X(A int not null primary key,
              B int)
create table Y(A int not null UNIQUE,
              constraint fk
              foreign key (A) references X(A)
              on delete cascade)
```

Para todos os efeitos, suponha que o número de linhas em cada tabela é diferente de zero.

49

Assinale a afirmativa correta a respeito do esquema relacional apresentado.

- (A) a tabela X admite linhas duplicadas.
- (B) a tabela X não pode ter mais linhas que a tabela Y.
- (C) a tabela Y admite linhas duplicadas.
- (D) a tabela Y não pode ter mais linhas que a tabela X.
- (E) as tabelas X e Y não podem ter o mesmo número de linhas.

50

Com relação às tabelas X e Y definidas anteriormente, assinale o comando SQL que, sempre que executado, retornaria um resultado vazio.

- (A)

```
select * FROM X
WHERE not exists (select * FROM Y where X.A=Y.A)
```
- (B)

```
select * FROM X
WHERE not exists (select * FROM Y where X.A<>Y.A)
```
- (C)

```
select * FROM X
WHERE X.B IS NULL
```
- (D)

```
select * FROM Y
WHERE not exists (select * FROM X where X.A=Y.A)
```
- (E)

```
select * FROM Y
WHERE not exists (select * FROM X where X.A<>Y.A)
```

51

Analise os três seguintes scripts de comandos SQL no contexto das tabelas X e Y definidas anteriormente.

- I.

```
delete from X where A = 20;
```
- II.

```
delete from Y where A = 20;
delete from X where A = 20;
```
- III.

```
delete from X where A = 20;
delete from Y where A = 20;
```

Assinale o(s) *script(s)* que removeria(m), sem erros, as linhas de ambas as tabelas que contêm o valor 20 na coluna A.

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

52

Num ambiente Oracle, considere os seguintes comandos:

```
create sequence xpto;
select xpto.nextval from dual d1, dual d2, dual d3;
select xpto.currval from dual;
```

Assinale o valor exibido pelo último comando.

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) NULL

53

No contexto do PostgreSQL, analise o comando a seguir.

```
CREATE TABLE TESTE (
  C0 SERIAL PRIMARY KEY,
  C1 TEXT NOT NULL,
  C2 CHAR(50),
  C3 REAL
```

```
);
```

Assinale a forma de preenchimento automático da coluna C0.

- (A) Código hash do conteúdo corrente de cada linha da tabela.
- (B) Código randômico de 64 bytes.
- (C) Número inteiro autoincrementado.
- (D) Registro de tempo (*timestamp*) da inserção do registro.
- (E) Registro de tempo (*timestamp*) da última atualização do registro.

54

No contexto de análise de dados e cubos OLAP, assinale os quatro tipos de análises que são comuns nesse ambiente.

- (A) Drill-down / ETL / Pivot / Roll up.
- (B) Drill-down / ETL / Pivot / Slice.
- (C) Drill-down / ETL / Roll up / Slice.
- (D) Drill-down / Pivot / Roll up / Slice.
- (E) ETL / Pivot / Roll up / Slice.

55

No contexto de expressões SQL em bancos de dados, assinale a construção correta para a cláusula *case*.

(A)

```
select nome,
      case genero when 'M' then 'Masculino'
                else 'Feminino'
      end as genero_por_extenso
from pessoa
```

(B)

```
select nome,
      case genero equal to 'M' then 'Masculino'
      otherwise 'Feminino'
      end as genero_por_extenso
from pessoa
```

(C)

```
select nome,
      when genero = 'M' then 'Masculino'
      else 'Feminino'
      case as genero_por_extenso
from pessoa
```

(D)

```
select nome,
      for genero case 'M' then 'Masculino'
      case else 'Feminino' as
      genero_por_extenso
from pessoa
```

(E)

```
select nome,
      case genero when 'M' 'Masculino'
                otherwise 'Feminino'
      end as genero_por_extenso
from pessoa
```

56

O *SwaggerEditor* permite editar e documentar APIs. Em relação ao tema, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. O editor pode ser utilizado *online* como uma ferramenta web de código aberto ou ser instalada e executada localmente a partir de um servidor.
- II. A página inicial da versão *online* é composta por quatro elementos de interface: um toolbar, um painel de edição de API, um painel de visualização de documentos e um painel para testar os *webhooks* e chamadas da API.
- III. O editor, na versão online, salva os códigos das APIs nos formatos das especificações YAML, JSON e XML.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e F.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) F, F e V.

57

Considerando o DevOps e suas boas práticas, analise os itens a seguir:

- I. Testes integrados são uma parte importante do processo DevOps. Esses testes devem levar em consideração as práticas de Test-Driven Development e Behavior-Driven Development, dessa forma a execução automática desses testes pode ser integrada ao pipeline de CI. No entanto, é importante integrar outros tipos de testes, como testes funcionais ou testes de integração, que permitem que o aplicativo seja testado funcionalmente do início ao fim com os outros componentes do seu ecossistema.
- II. Recomenda-se automatizar apenas as tarefas críticas que envolvam poucas atualizações na implementação e nos testes dos aplicativos nas infraestruturas. Essas tarefas devem ser automatizadas em scripts que podem ser facilmente integradas e executadas em pipelines de CI/CD.
- III. A construção de pipelines de CI/CD envolvem a escolha de ferramentas de DevOps adequadas pelas equipes considerando a natureza da empresa. É necessário levar em conta aspectos financeiros, avaliar entre ferramentas de código aberto e gratuitas e as proprietárias, que são mais ricas em recursos e suporte, mas exigem um investimento significativo.

Está correto apenas o que se afirma em

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

58

O *ElasticSearch* é o motor de buscas e análises por trás da *Elastic Stack*. Ele é capaz de proceder a análises de textos em dois momentos distintos (tempo de indexação e tempo de busca).

Os componentes analisadores de texto são denominados

- (A) Filtros Padrão, Filtros de Características e Filtros Personalizados.
- (B) Tokenizadores, Filtros de Log e Filtros Personalizados.
- (C) Filtros de Caracteres, Tokenizadores e Filtros de Tokens.
- (D) Filtros de Log, Filtros de Caracteres e Filtros de Tokens.
- (E) Filtros Personalizados, Filtros de Características e Filtros de Log.

59

O *Swagger* é uma plataforma que possui diversas ferramentas, entre as quais o *SwaggerHub*. Em relação ao *SwaggerHub*, analise os itens a seguir:

- I. Permite que os desenvolvedores definam suas APIs no formato *OpenAPI* ou *AsyncAPI*.
- II. É uma plataforma colaborativa capaz de hospedar todas as definições de APIs em um único local.
- III. Para o *AsyncAPI*, gera códigos de servidor e cliente e envia-os por *push* para as plataformas *GitHub*, *GitLab*, *Bitbucket* ou *Azure DevOps Services*.

Está correto apenas o que se afirma em

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

60

A ferramenta de desenvolvimento e depuração, utilizada no Kibana 7.0, que permite que um analista faça parser de dados não estruturados presentes em diferentes tipos de arquivos de logs de servidores web ou de banco de dados se denomina

- (A) logprofiler.
- (B) logstach.
- (C) timelion.
- (D) beats.
- (E) grok.

61

JUnit é um framework que facilita o desenvolvimento e execução de testes unitários em códigos Java. Ao contrário das versões anteriores, o JUnit 5 é composto por muitos módulos oriundos de três subprojetos diferentes conhecidos como

- (A) IntelliJ IDEA, Spring Boot e Ant.
- (B) Plataforma JUnit, Maven e Eclipse.
- (C) Gradle, Jupyter Notebook e Mockito.
- (D) Plataforma JUnit, JUnit Jupiter e JUnit Vintage.
- (E) Visual Studio Code, Gradle e Plataforma Vintage.

62

Com relação aos tipos de backup suportados pelo SQL Server 2016, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um backup incremental de transações inclui todos os registros de log dos quais não foi feito backup de dados anteriores.
- II. Um backup de logs registra apenas as extensões de dados que foram alteradas nos grupos de arquivos desde o último backup, conhecido como base para o backup diferencial.
- III. Os backups de banco de dados completos representam todo o banco de dados quando o backup foi concluído.

Está correto o que se afirma em

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

63

O RPM Package Manager é um sistema executado em várias distribuições Linux e UNIX.

O conjunto completo de modos básicos de operação do RPM é

- (A) consulta, atualização e instalação de pacotes.
- (B) instalação, atualização, criação e depuração de pacotes.
- (C) valoração, reinstalação, consulta e desinstalação de pacotes.
- (D) instalação, desinstalação, valoração, consulta, monitoramento e depuração de pacotes.
- (E) criação, instalação, desinstalação, atualização, consulta e verificação de pacotes.

64

Analise o script abaixo.

```
#!/bin/bash
NR=-31;
until [ ${NR} -gt 273 ];
do echo "NR=${NR}"; NR=$(( ${NR} +49 ));
    echo " FIM=${NR}";
    echo " Conta=$((count++))";
done
```

Assinale a opção que indica quantas linhas serão impressas na tela de um terminal Linux e quais os valores de `${NR}` e de `count` ao término da execução do script.

- (A) 7, 273 e 6.
- (B) 14, 312 e 7.
- (C) 14, 263 e 7.
- (D) 21, 361 e 7.
- (E) 21, 312 e 6.

65

O tamanho em bits dos campos de endereços de origem ou de destino de um frame ethernet é

- (A) 32.
- (B) 48.
- (C) 64.
- (D) 128.
- (E) 1500.

66

A ferramenta Zabbix 6 é amplamente usada para monitoramento de redes; sua instalação e configuração requer pacotes de terceiros.

Com relação aos seus requisitos de instalação, analise os itens a seguir.

- I. O Zabbix é construído em torno de servidores web, servidores de banco de dados e da linguagem de script Python.
- II. Os servidores de bancos de dados suportados, por padrão, são MySQL, PostgreSQL ou MS SQL Server.
- III. O frontend do Zabbix é suportado, por padrão, por servidores Web Apache.

Está correto o que se afirma em

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

67

O RAID é um subsistema de armazenamento de dados composto por várias unidades de discos individuais de baixo custo.

Com relação ao RAID 6, analise os itens a seguir.

- I. Provê elevada tolerância a falhas e pode sustentar várias falhas simultâneas em suas unidades, efetua dois cálculos independentes de paridades que são armazenados em duas unidades distintas.
- II. Como desvantagem requer controladoras de disco mais complexas, que em geral, possuem alta sobrecarga para computar os endereçamentos das paridades.
- III. Essa configuração é recomendada para aplicações de missão crítica pois os dados dos usuários são espelhados unidades de disco pareadas.

Está correto o que se afirma em

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

68

O cmdlet do Powershell no Windows 10 capaz de exibir o modelo e o fabricante de uma máquina é o

- (A) Get-CimInstance - ClassName Win32_QuickFixEngineering - Property HotFixID.
- (B) Get-CimInstance - ClassName Win32_LogonSession.
- (C) Get-CimInstance - ClassName Win32_ComputerSystem.
- (D) Get-CimInstance - ClassName Win32_OperatingSystem | Select-Object - Property BuildNumber, BuildType, OSType, ServicePackMajorVersion, ServicePackMinorVersion.
- (E) Get-CimInstance - ClassName Win32_BIOS.

69

Os firewalls podem ser um meio eficaz de proteger sistemas e redes contra ameaças de segurança. Com relação às suas limitações, analise os itens a seguir.

- I. Não são capazes de proteger contra os ataques que contornam o firewall.
- II. Não protegem contra ameaças internas, como funcionários insatisfeitos ou que cooperam com um atacante externo.
- III. Não protegem contra a transferência de programas ou arquivos infectados com vírus.

Está correto o que se afirma em

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

70

O Keras é uma API de aprendizado profundo escrita em Python e executada sobre a plataforma de aprendizado de máquina TensorFlow.

As principais estruturas de dados do Keras são

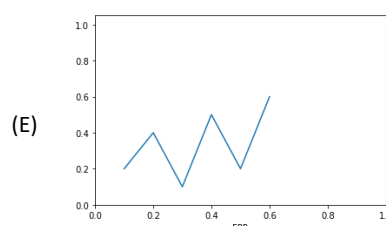
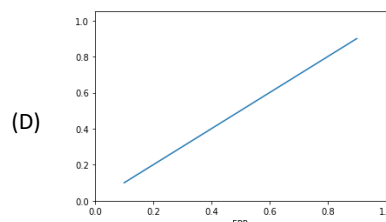
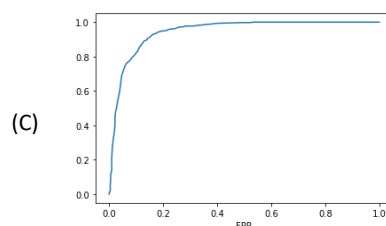
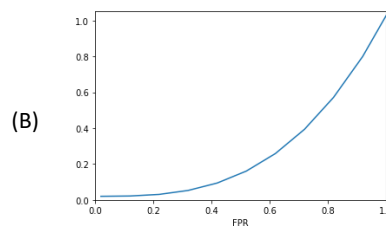
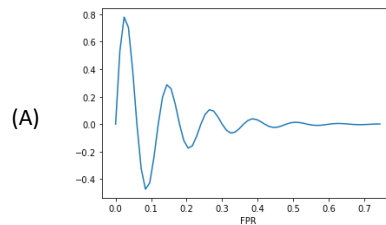
- (A) tensor e pipes.
- (B) layers e model.
- (C) neuron e arrays.
- (D) sets, model e frames.
- (E) sequential, layers e optimizers.

71

Analise o script python abaixo:

```
import pandas as pd
from sklearn.datasets import make_hastie_10_2
x, y = make_hastie_10_2(n_samples=6000,
random_state=42)
from sklearn.model_selection import train_test_split
x_train, x_test, y_train, y_test = train_test_split(x,
y, test_size=0.25,
random_state=42)
from sklearn.ensemble import RandomForestClassifier
clf = RandomForestClassifier( n_estimators=100,
oob_score=True, n_jobs=-1)
clf.fit(x_train, y_train)
y_pred_proba = clf.predict_proba(x_test)[: ,1]
from sklearn.metrics import roc_curve
fpr, tpr, thr = roc_curve(y_test, y_pred_proba)
pd.DataFrame( {'FPR': fpr, 'TPR': tpr}
).set_index('FPR')['TPR'].plot(kind='line')
```

O gráfico plotado como resultado do processamento do script é



72

Com relação aos conceitos de aprendizado de máquina, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- I. Os três principais paradigmas de aprendizado de máquina são os de aprendizado supervisionado, não supervisionado e por inteligência profunda.
- II. os algoritmos de classificação e clusterização estão correlacionados com paradigma de aprendizado supervisionado.
- III. os algoritmos de support vector machines e random forest são paradigmas do aprendizado de inteligência profunda.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e V.
- (B) V, V e F.
- (C) V, F e V.
- (D) F, V e V.
- (E) F, F e F.

73

Os sistemas de chave pública são caracterizados pelo uso de um algoritmo criptográfico com duas chaves, uma privada e uma pública. Com relação às categorias de uso dos criptosistemas de chave pública, analise as afirmativas a seguir:

- I. Criptografia/descriptografia: um emissor criptografa uma mensagem com a chave pública do seu destinatário.
- II. Assinatura digital: um emissor assina uma mensagem com sua chave pública. A assinatura é feita por um algoritmo criptográfico aplicado à mensagem ou a um pequeno bloco de dados que é uma função da mensagem.
- III. Troca de chave: dois lados cooperam para trocar uma chave de sessão. Várias técnicas diferentes são possíveis, envolvendo as chaves públicas de uma ou de ambas as partes.

Está correto o que se afirma em

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

74

Analise o código a seguir em linguagem de programação Java:

```

1 public class Programa {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         int a = 9;
6         int b = 5;
7
8         int x= (a ^ b) >>> 1;
9
10        System.out.println("x = " + x);
11    }
12 }
```

Ao executar esse programa em um terminal, será escrito na saída padrão:

- (A) x = 2
- (B) x = 3
- (C) x = 4
- (D) x = 5
- (E) x = 6

75

O JavaScript Object Notation (JSON) é um formato de intercâmbio de dados baseado em texto.

De acordo com a gramática JSON, especificada na RFC 8259, é correto afirmar que

- (A) um array é representado como colchetes em torno de zero ou mais elementos.
- (B) uma string começa e termina com crases.
- (C) nomes literais devem ser utilizados em caixa alta.
- (D) um número é representado na base 16 usando símbolos alfanuméricos.
- (E) um objeto é representado como um par de parênteses em torno de zero ou mais pares nome/valor.

76

Analise o código a seguir, que descreve a entidade Carro:

```

1 @Entity @Table(name="carros")
2 public class Carro{
3
4     @Id
5     private long id;
6
7     private String modelo;
8
9
10    private Collection<String> cores;
11 }
```

A anotação JPA, versão 2.0, a ser incluída na linha 9 para indicar que as cores da entidade Carro devem ser armazenadas em uma tabela separada da tabela carros, é

- (A) @CollectionAttribute
- (B) @ElementCollection
- (C) @Embeddable
- (D) @Embedded
- (E) @InnerTable

77

O comando que pode ser executado na ferramenta de versionamento Git para exibir a lista dos arquivos alterados no diretório de trabalho local é

- (A) git fetch
- (B) git gc
- (C) git status
- (D) git prune
- (E) git remote

78

De acordo com os critérios e diretrizes técnicas para o processo de desenvolvimento de módulos e serviços na Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro, portaria CNJ n° 253/2020, é correto afirmar que

- (A) é obrigatória a produção de relatório de cobertura de testes automatizados.
- (B) os microsserviços precisam ser coesos e manter a característica statefull para permitir maior escalabilidade.
- (C) deve ser adotada, preferencialmente, a linguagem de programação Python para implementar microsserviços.
- (D) aplicações monolíticas existentes devem manter suas funcionalidades na íntegra, sem decomposição funcional.
- (E) as interfaces de programação de aplicações (APIs) devem ser providas por meio de tecnologia SOAP.

79

De acordo com a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário (Resolução CNJ n° 396/2021), para elevar o nível de segurança das infraestruturas críticas, deve-se

- (A) utilizar tecnologias que inviabilizem a análise consolidada dos registros de auditorias coletados nos ativos de informação.
- (B) elaborar requisitos de segurança cibernética para incentivar o trabalho remoto no âmbito do Supremo Tribunal Federal.
- (C) realizar, ao menos anualmente, testes de conformidade em segurança para aferir a eficácia dos controles estabelecidos.
- (D) providenciar a realização de cópias de segurança atualizadas e segregadas de forma automática em local protegido.
- (E) evitar troca de informações com outros membros do poder público em geral e do setor privado.

80

De acordo com a política pública para a governança e a gestão de processo judicial eletrônico (Resolução CNJ n° 335/2020), a Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro tem por objetivo

- (A) implantar o conceito de desenvolvimento autônomo, no qual cada tribunal adota as soluções tecnológicas que preferir.
- (B) integrar e consolidar todos os sistemas eletrônicos do Judiciário brasileiro em um ambiente unificado.
- (C) instituir padrões de desenvolvimento para reforçar o acoplamento entre os componentes da plataforma digital.
- (D) evitar a decomposição funcional de aplicações monolíticas por meio da computação de borda.
- (E) disciplinar a experiência digital dos sites dos tribunais aos princípios de design ibero-americano.

Realização

