



PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO DE NITERÓI

MANHÃ

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROVA ESCRITA OBJETIVA E DISCURSIVA – NÍVEL SUPERIOR

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de provas contendo oitenta questões objetivas e uma redação, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas
- uma folha de textos definitivos para a transcrição da redação



TEMPO

- **5 horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para a transcrição da redação para a folha de textos definitivos
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas
- **60 minutos** antes do término do período de 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
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno 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 a folha de respostas
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta. Será atribuída nota 0 (zero) à prova discursiva escrita a lápis ou em caneta azul**
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira o cargo, a cor e o tipo do seu caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo, cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e da prova discursiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas e da folha de textos definitivos em caso de erro
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva e as transcrições para a folha de textos definitivos, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas
- 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!

CONHECIMENTOS BÁSICOS**Língua Portuguesa****1**

“Há certamente pessoas que duvidam que a ciência possa fazer a felicidade dos homens. E, de fato, o curso do desenvolvimento, que aparece paralelamente ao progresso científico, leva ao consumismo, à poluição, a grandes riscos ecológicos.

“Mas, a meu ver, seria necessário evitar a confusão entre ciência e desenvolvimento e dizer, ao contrário, que a ameaça vem da quantidade exagerada de ciência.

“Vamos aos fatos:

“Uma comparação objetiva do passado com os tempos modernos me parece demonstrar isso claramente: a condição humana melhorou bastante, sobretudo nos países desenvolvidos, ou seja, justamente onde se pratica a ciência. Tal melhora provém da utilização de uma infinidade de elementos de segurança e de conforto, de comunicação, de informação – os quais, deram a cada um o gosto de uma existência melhor. Esses meios de felicidade, trazidos pela ciência, sofreram desvios em seus objetivos, pois foram multiplicados de uma maneira excessiva...”. Sobre a estruturação desse texto argumentativo, é correto afirmar que:

- (A) na defesa de seu pensamento, o autor do texto apela para argumentos alheios, apoiados todos na realidade;
- (B) o consumismo e a poluição são comprovações da tese do autor, mostrando aspectos negativos do desenvolvimento científico;
- (C) o texto parte da recusa de uma tese, a de que a ciência não faz a felicidade humana;
- (D) ao dizer “Vamos aos fatos” o autor do texto encaminha a fundamentação argumentativa para as suas opiniões;
- (E) o gosto de uma existência melhor causou um enorme desequilíbrio econômico, retirando o valor positivo da ciência.

2

Numerosas situações da vida cotidiana ou profissional nos levam a contestar ou a defender um ponto de vista, logo, a produzir uma argumentação.

Todas as opções abaixo mostram sugestões de temas para textos argumentativos; a opção em que é proposta uma estruturação com base em duas teses possíveis, é:

- (A) Como será o sistema de trabalho no futuro?
- (B) Os jornais falados e escritos estão em franca disputa por leitores; qual dos dois modelos vai triunfar?
- (C) Alguns especialistas consideram que o turismo de aventura será a coqueluche do próximo século. Como você imagina esse tipo de turismo?
- (D) Os ritmos musicais estão ligados a um instrumento básico. A bossa-nova só poderia ser composta no violão, assim como a valsa só poderia ser composta a partir do piano. Você considera válido esse ponto de vista?
- (E) Como julgar as aulas pela internet? São bastante úteis, sobretudo para os que não dispõem de tempo ou, carecendo da presença física do professor, deixam sempre a desejar?

3

Observe como foi construído o humor na seguinte frase: “A maneira mais segura de você dobrar o seu dinheiro, é pegar as notas, dobrá-las e guardá-las no bolso”.

Como sabemos, o humor é construído pela quebra de uma expectativa; nesse caso, essa quebra provém:

- (A) da inutilidade de ensinar-se como dobrar o dinheiro;
- (B) do destaque dado a uma situação que é feita por todos;
- (C) dos sentidos diversos do verbo “dobrar”;
- (D) da impossibilidade de dobrar o dinheiro, pondo-o no bolso;
- (E) da proposta inviável contida na frase.

4

Em todas as opções abaixo mostra-se um substantivo, acompanhado de dois adjetivos derivados dele.

Aquela opção em que esses adjetivos possuem significados perfeitamente idênticos, é:

- (A) agricultura / atividade agrícola, atividade agrária;
- (B) poeira / local poeirento, local empoeirado;
- (C) alimento / produto alimentar, produto alimentício;
- (D) dia / trabalho diário, trabalho diurno;
- (E) luxúria / aspecto luxuriante, aspecto luxurioso.

5

Observe o texto argumentativo a seguir.

“Os dicionários, como muitos dizem, são ‘os pais dos burros’, já que todos os consultam quando desconhecem o significado de alguma palavra, mas nossos dicionários ainda têm muito o que aprender, desde a apresentação de informações mais precisas, até a inclusão da etimologia das palavras, sua datação e exemplos dos múltiplos significados indicados. Assim, eles passarão a ser ‘os pais dos inteligentes’.”

O plano de estruturação argumentativa desse texto é:

- (A) apresentação de uma tese própria, seguida de argumentos contrários à tese oposta;
- (B) apresentação de uma listagem de argumentos favoráveis a uma tese própria do argumentador, explicitada ao final;
- (C) apresentação da tese oposta, seguida de argumentos e da tese própria;
- (D) apresentação de uma listagem de argumentos favoráveis à tese oposta, sem a explicitação da tese própria;
- (E) apresentação da tese própria, seguida da tese oposta, com uma listagem de argumentos que defendem aquela.

6

Observe o texto a seguir.

“Você acha que os homens chegarão a acabar com as guerras?

É possível que os habitantes do planeta tenham sucesso na tarefa de fazer desaparecer os conflitos armados?”

No desenvolvimento textual desse fragmento, o processo empregado é o de:

- (A) reformular o enunciado;
- (B) transformar o modelo básico da frase;
- (C) acrescentar novas ideias ao já formulado;
- (D) exemplificar o que já foi expresso;
- (E) multiplicar os pontos de vista.

7

Há distintas maneiras de interrogar; a opção abaixo em que a pergunta feita (numa entrevista de emprego) exige uma resposta mais longa e mais pessoal, é:

- (A) O que o senhor sabe de nossa empresa?
- (B) Que tipo de função o senhor pretende ocupar?
- (C) O senhor sabe usar seu poder de sedução?
- (D) Em que disciplinas universitárias o senhor era melhor?
- (E) O senhor possui um relacionamento fraterno com os outros?

8

Observe o texto a seguir.

“Entrou em casa com muita pressa e a precipitação fez com que não notasse os vários vidros de remédios sobre o móvel da sala, com os nomes daqueles a quem se referiam os medicamentos. Pensou em dizer, ou melhor, escrever que passara por casa para que não estranhassem algumas coisas fora do lugar e que esse estranhamento levasse alguém a telefonar para a polícia, dado o medo que se generalizara no bairro após o crime do mês passado.”

Sobre a utilização de vocábulos nesse segmento textual, é correto afirmar que:

- (A) alguns vocábulos são empregados para dar mais precisão a termos anteriores: “Entrou em casa com muita pressa e a precipitação fez com que não notasse os vários vidros de remédios sobre o móvel da sala”;
- (B) uns vocábulos são empregados para evitar-se a repetição de vocábulos idênticos, com o emprego de um vocábulo de conteúdo geral: “...os vários vidros de remédios sobre o móvel da sala, com os nomes daqueles a quem se referiam os medicamentos.”;
- (C) outros vocábulos são empregados para dar mais precisão a um termo anterior: “Pensou em dizer, ou melhor, escrever que passara por casa para que não estranhassem algumas coisas fora do lugar...”;
- (D) certos vocábulos se ligam formalmente a termos anteriores, mas não semanticamente: “...para que não estranhassem algumas coisas fora do lugar e que esse estranhamento levasse alguém a telefonar para a polícia”;
- (E) uns vocábulos mostram a preocupação com a linguagem popular: “...para que não estranhassem algumas coisas fora do lugar”.

9

O tema de todas as introduções textuais abaixo é o analfabetismo; o tipo de introdução que está adequadamente caracterizado, é:

- (A) introdução por enumeração: A consulta a agendas, preenchimento de cheques, ler pequenos anúncios de emprego são situações cotidianas que mostram a importância de saber ler;
- (B) introdução por informação surpreendente: Para reduzir o número de analfabetos, o Exército decidiu criar um plano de estudo de leitura para os recrutados;
- (C) introdução por um relato: Para a edificação dos fiéis, e para o bem de sua alma, nós proibimos a leitura de qualquer livro, dizia o filósofo Voltaire com ironia;
- (D) introdução por divisão: Quase dois milhões de brasileiros ainda mostram dificuldades graves de leitura;
- (E) introdução por citação: O pior aspecto do analfabetismo é o chamado “analfabetismo funcional”.

10

A citação, enquadrada entre aspas, mostra sempre ao leitor que ela é a expressão de outro. O pensador alemão Walter Benjamin disse certa vez: “As citações em meu trabalho são como bandidos de beira de estrada que repentinamente surgem armados e tomam de assalto as convicções dos passantes”.

Nesse caso, as citações de Benjamin teriam a seguinte função:

- (A) elevar o nível cultural do texto produzido;
- (B) trazer ao texto um intervalo de distração;
- (C) convencer os leitores de forma definitiva;
- (D) corroborar na defesa de ideias;
- (E) servir de prova de algo que foi afirmado.

11

Em todas as frases abaixo há a supressão intencional de um ou mais vocábulos (elipse), que podem ser inferidos pelos vocábulos restantes.

A frase abaixo que se mostra completa, sem qualquer elipse, é:

- (A) Domar o tempo não é matá-lo, é vivê-lo;
- (B) Um dia, ora é mãe, ora é madrastra;
- (C) Impossível mudar o passado;
- (D) As memórias de amanhã dependem de sua atitude hoje;
- (E) A economia só resolve um problema antigo, gerando dois ou mais, novos.

12

Em todas as opções abaixo há a presença de comparações ou metáforas; o motivo de tais comparações só está adequadamente identificado em:

- (A) O prazer é o deus do mundo / o prazer estar em todos os lugares;
- (B) Sexo e morte são as molas das emoções humanas / as molas podem promover muita ou pouca propulsão;
- (C) Todo homem é um herói para alguém / que serve de apoio nos problemas;
- (D) A imaginação é a louca da casa / a imaginação vista como oposta à razão;
- (E) A fama, o crédito e a honra são como nuvens no céu / distantes do ser humano.

13

“Os Cactos da Encosta têm por desagradáveis vizinhos os Promotores da Bagunça. Os Trapezistas do Asfalto não se entendem seja com os Promotores da Bagunça, seja com os Camelôs da Praça para atenuar uma ameaça contra os Cactos da Encosta, depois, naturalmente de se aliarem com os Bitolados da Patota, ou depois de momentaneamente, por acordos secretos, terem neutralizado os Camaleões de Plantão. A situação, naturalmente, não se apresenta sempre assim de uma maneira tão simples.” (texto adaptado de Henri Michaux)

Alguns textos provocam lágrimas, outros provocam admiração ou exaltação, outros fazem rir, outros nos trazem pessimismo e assim por diante.

No caso desse pequeno texto, o que predomina é:

- (A) o tom trágico, fundamentado na crença de que as coisas são inevitáveis, como a relação problemática entre os grupos;
- (B) o tom lírico, que exalta os sentimentos íntimos comuns a todos os homens, como ocorre nesses grupos;
- (C) o tom patético, que provoca uma ternura exagerada nos leitores diante de uma triste situação, sem remédio;
- (D) o tom cômico, que se fundamenta numa quebra de expectativa, como a de se considerar simples uma situação confusa;
- (E) o tom épico, que procura valorizar ações de grupos.

14

“Todo escritor, por meio do narrador ou dos personagens, utiliza uma linguagem adaptada à situação de comunicação, ou meio social em que os fatos se inserem. Ele também é determinado pelas regras de uso na época em que escreve. Foi assim que se desenvolveu, na época clássica, a ideia de uma ‘boa linguagem’, que rejeitaria tanto os excessos dos puristas quanto a utilização de gírias e regionalismos. Hoje, a escolha entre vários registros de língua permite efeitos de humor e de ironia. É a ocasião de criar um universo original, de instaurar uma relação de cumplicidade particular com o leitor.”

Abaixo estão cinco afirmações sobre a língua; aquela que está em desacordo com o que se expressa nesse pequeno texto, é:

- (A) Alguns escritores clássicos combatiam os latinismos, que mantinham a dependência de uma língua ao latim, assim como os regionalismos, que impediam a plena comunicação no interior de um mesmo país;
- (B) Os escritores mais modernos se mostram sensíveis às particularidades das línguas em função dos diversos meios sociais que elas representam;
- (C) A literatura moderna mostra uma grande liberdade no uso da língua, incluindo marcas da língua falada e da linguagem popular;
- (D) Paralelamente, os escritores preocupados com a precisão aproveitam-se de todas as nuances da linguagem culta para a exploração do universo das ideias;
- (E) Apesar de toda a liberdade, é indispensável manter-se a ideia de que a linguagem culta, estabelecida pelo uso consciente da língua dos escritores, é o único meio de obter-se a plena realização de uma obra.

15

“Meu filho, universitário do curso de Biologia, foi obrigado a fazer um estágio em uma pequeníssima cidade do interior do Rio Grande do Sul. Hospedou-se no único hotel da cidade cuja dona lhe disse logo à chegada: – Só troco a roupa de cama uma vez a cada quinze dias! – Não quero saber de lixo nos corredores do meu hotel! Havia coisas piores: os vasos sanitários não tinham tampa, o papel higiênico eram pequenos pedaços de folhas de jornais... Apesar das dificuldades, consegui fazer um bom estágio numa granja do local e o gerente lhe declarou que ele se tinha mostrado um bom estudante, que poderia voltar quando quisesse, mas, Deus me livre, não era a intenção dele.”

Falando dos vários tipos de discurso, é correto afirmar que:

- (A) a frase de discurso direto “Só troco a roupa de cama uma vez a cada quinze dias” pode ser passada para discurso indireto: “Ela disse que só trocaria a roupa de cama uma vez a cada quinze dias”;
- (B) a frase de discurso direto “Não quero saber de lixo nos corredores do meu hotel” pode ser adequadamente modificada para discurso indireto do seguinte modo: “Ela disse que não queria saber de lixo nos corredores do meu hotel”;
- (C) a frase de discurso indireto “o gerente lhe declarou que se tinha mostrado um bom estudante” poderia ser colocada em discurso direto: “– Você se mostrava um bom estudante”;
- (D) a frase de discurso indireto “o gerente lhe declarou que poderia voltar quando quisesse” poderia ser colocada em discurso direto: “– Você pode voltar quando queira”;
- (E) a frase “Deus me livre” é exemplo do que se denomina discurso indireto livre.

16

A frase abaixo que exemplifica a função metalinguística da linguagem, é:

- (A) Os homens ilustres têm a terra inteira como sepultura;
- (B) Se a obra não é útil, a glória é uma estupidez;
- (C) Facilite uma boa ação, pois é o mesmo que praticá-la;
- (D) Ele é um pensador: isto é, ele sabe como tornar as coisas mais simples do que elas são;
- (E) As coisas são exatamente o que aparentam ser e atrás delas... não há nada.

17

“O ouro: nesse pequeno substantivo se acumulam muitíssimas evocações onde se misturam lenda e realidade. Nada do que se refere ao ouro nos deixa indiferentes. No curso dos séculos, construiu-se em torno desse nome um edifício prodigioso cuja fachada brilhante denuncia esplendores, mas oculta as misérias.” (PUF, 1958)

Esse fragmento exemplifica o seguinte tipo textual:

- (A) texto explicativo: procura informar e tornar mais claro um tema, com função pedagógica;
- (B) texto narrativo: relata um fato ou um acontecimento, situando-o em seu desenvolvimento no tempo e no espaço;
- (C) texto argumentativo: pretende convencer o leitor da correção de uma ideia, apoiando-se em argumentos ou exemplos;
- (D) texto descritivo: traduz um esforço de evocar uma realidade por meio de palavras;
- (E) texto injuntivo: manifesta uma intenção sobre o outro, por meio de avisos, conselhos, proibições etc.

18

Todos os segmentos textuais abaixo são exemplos de textos narrativos, que podem mostrar, entre outras, uma focalização onisciente dos fatos, ou seja, em que o narrador mostra um conhecimento completo de todos os elementos romanescos: tempo, espaço e personagens.

Esse tipo de focalização está apresentado em:

- (A) Meus pensamentos vagaram toda a noite por projetos a serem realizados e, quando despertei, procurei anotar alguns detalhes importantes;
- (B) A raposa olhou as uvas lá no alto e, sabendo que não iria alcançá-las, desistiu do seu projeto, alegando que estavam verdes, mantendo, assim, o orgulho;
- (C) O homem aproximou-se do portão da casa e talvez, desejoso de ver a sua amada, apertou o botão da campainha...;
- (D) Estacionei o carro na esquina, deixei rapidamente o local e meia hora depois a explosão acordou todo o quarteirão;
- (E) Ele não sabia por que estava ali, parado, nem mesmo eu, o narrador desta história, tenho esse conhecimento.

19

Em todas as opções abaixo há diferentes tipos de raciocínio; o texto que exemplifica o tipo de raciocínio por analogia, é:

- (A) No governo republicano, é da natureza da constituição que os juízes devem seguir a letra da lei;
- (B) Se as eleições indicam um vencedor, é natural que as pessoas passem a atribuir a esse vencedor responsabilidades pelos sonhos que almejam;
- (C) Os animais não possuem as vantagens que temos, mas possuem outras: eles não têm nossas esperanças, mas não possuem nossos temores; eles sofrem, como nós, a morte, mas sem a conhecer;
- (D) Nos estados tirânicos, a natureza do governo requer uma obediência extrema; e, uma vez conhecida a vontade do líder, ela deve provocar efeito infalível, como o de uma bola que se choca contra a outra;
- (E) Não há liberdade se o poder de julgar não está separado do poder legislativo e executivo. Se ele estivesse unido ao poder legislativo, o poder sobre a vida dos cidadãos seria arbitrário porque o juiz seria legislador.

20

Todas as frases abaixo expressam uma opinião; aquela que expressa uma opinião alheia de forma neutra, é:

- (A) Como dizem os agricultores, nem todo dia de sol é bom de plantar ou de colher;
- (B) Considero execrável o pensamento egoísta de pagarmos o mínimo possível a quem trabalha;
- (C) Considero que esse novo programa agrícola vai atingir um sucesso imenso, principalmente por sua criatividade;
- (D) Dizem que a distância traz o esquecimento, mas eu não apoio esse raciocínio;
- (E) Alguém imaginaria que o atual progresso científico iria trazer essa tragédia para a vida na Terra?

21

Todos conhecem a Torre Eiffel, localizada no coração de Paris. O texto a seguir foi publicado em 1887 e aborda a construção desse monumento:

“Nós, escritores, pintores, escultores, arquitetos amantes da beleza, até agora, intacta, de Paris, vimos protestar com todas as nossas forças, com toda a nossa indignação, em nome do bom gosto francês, em nome da arte e da história francesa ameaçados, contra a construção, em pleno centro de nossa capital, da inútil e monstruosa Torre Eiffel, que a maldade pública, às vezes tomada de bom senso e de espírito de justiça, já batizou de ‘Torre de Babel’!”.

Sobre a estruturação e os componentes desse fragmento textual, é correto afirmar que:

- (A) o argumento central dos autores do texto é a localização privilegiada da Torre, que prejudicará a estética da cidade;
- (B) os argumentos de autoridade dos emissores do documento são falhos, já que os construtores da Torre também são artistas;
- (C) a progressão textual do texto opõe a monstruosidade da Torre à tradição histórica da França;
- (D) a designação popular de “Torre de Babel” encerra na verdade um elogio à Torre Eiffel por sua grandiosidade;
- (E) o tema do texto é a construção da Torre Eiffel contra a qual se estrutura a tese do texto.

22

Os pronomes demonstrativos podem assegurar a retomada de um antecedente e permitem, em alguns casos, evitar-se a ambiguidade, quando há hesitação entre dois antecedentes possíveis.

A frase abaixo em que o emprego dos demonstrativos está perfeitamente adequado, é:

- (A) O comportamento das crianças e dos adolescentes, no que concerne à violência, nada mais é do que o reflexo do modelo apresentado pelos adultos. Se estes não gostassem de ver cenas violentas, a mídia não ofereceria àqueles uma tão grande variedade delas;
- (B) Quanto maior é o poder, tanto mais perigoso é a tirania; entre este e aquela há um abismo;
- (C) Essa é uma verdade incontestável: matar o elefante é fácil, difícil é remover o cadáver;
- (D) Toda nação que se preza não abre mão de três pontos: orgulho nacional, esperança coletiva e moeda estável; entre esta e aquelas há uma diferença de grau;
- (E) Estes livros que trazes nas mãos de nada servirão se não os tiveres lido antes.

23

A opção abaixo em que o processo de nominalização da frase precedente é feito de forma adequada, é:

- (A) Uma viatura estacionada perto de uma mesquita, no Afeganistão, explodiu, causando 20 vítimas; o vandalismo tem causado muitos problemas graves na região;
- (B) O presidente da Itália escapou por pouco de uma colisão aérea; a incidência poderia ter sido fatal;
- (C) Os defensores da melhor qualificação das escolas, no Chile, foram para as ruas no dia de ontem; a agitacão tinha a finalidade de pedir mais titulação dos professores;
- (D) A cabine do Boeing japonês teria apresentado fissuras. A denúncia foi feita por um jornal londrino;
- (E) O tenista brasileiro conseguiu subir para a sétima colocação no tênis mundial; a medida foi encorajadora para o atleta.

24

Observe o seguinte parágrafo, que traz uma ideia central: “Todo escritor, para escrever claramente, deve colocar-se no lugar do leitor, examinar sua própria obra como algo que lhe fosse novo, que ele lê pela primeira vez; e persuadir-se de que não se é compreendido porque se entende o que está escrito, mas porque se é de fato inteligível”.

Essa ideia central, nesse caso, é a de que todo escritor deve:

- (A) trocar de lugar com o leitor;
- (B) procurar ser inteligível;
- (C) examinar sua obra com olhar isento;
- (D) antes procurar entender-se para depois ser entendido;
- (E) escrever sobre temas inéditos.

25

Os escritores estabelecem relações lógicas entre as ideias apresentadas por meio de palavras de ligação, claras, ou por meio de conexões implícitas.

A frase abaixo que mostra uma relação de concessão implícita, é:

- (A) A ciência procura encontrar lógica e simplicidade na natureza. A matemática procura estabelecer ordem e simplicidade no pensamento humano;
- (B) É com esse intuito que os filósofos dizem que a natureza nada faz em vão, pois a natureza se apraz com a simplicidade e não afeta a pompa de causas supérfluas;
- (C) Não existe nada tão sutil e abstruso que, tendo sido alguma vez tornado mais simples, inteligível e comum, não possa ser assimilado pela mais vagarosa inteligência;
- (D) Quem quer que tenha algo verdadeiro a dizer se expressa de modo simples. A simplicidade é o selo da verdade;
- (E) A consciência, tendo algum controle sobre as ações humanas, não consegue evitar todos os crimes.

26

Um candidato a um concurso público escreveu em sua redação: “O homem tinha visitado o museu há poucos dias”, mas decidiu mudá-la para a voz passiva pronominal: “Tinha-se visitado o museu há poucos dias”. Com isso:

- (A) fez uma mudança no tempo verbal;
- (B) passou a frase para um passado mais distante;
- (C) deixou de indicar o agente da ação verbal;
- (D) eliminou-se um sujeito na oração;
- (E) causou um erro gramatical na estrutura da frase.

27

Observe o texto descritivo a seguir.

“Ali estava. Na rumorosa escuridão que me envolvia, eu o vi: a pele entre verde e marrom, com inúmeras rugas; as bochechas, o nariz, a testa com linhas; baixinho, de pernas curtas e musculosas, uma pequena faixa na cintura e, sem dúvida, um arco e flechas na mão.

Ali estava. Andando por entre matos e troncos, semi-invisível na confusão da mata...”

Entre as características linguísticas desse trecho, a única correta é:

- (A) texto dividido em dois parágrafos, explorando ambos os traços físicos do personagem;
- (B) falta de identificação formal do observador;
- (C) pouco uso de adjetivos;
- (D) paralelismo presente no início dos parágrafos;
- (E) enumeração pouco detalhada do personagem.

28

Observe o par de palavras a seguir.

VELOCIDADE / VELOCÍMETRO

A opção em que ocorre relação semântica idêntica, é:

- (A) vento / odômetro;
- (B) chuva / hidrômetro;
- (C) diversão / parquímetro;
- (D) luz / termômetro;
- (E) pressão / barômetro.

29

Eis abaixo o início do romance *Esau e Jacó*, de Machado de Assis:

“Era a primeira vez que as duas iam ao Morro do Castelo. Começaram de subir pelo lado da Rua do Carmo. Muita gente há no Rio de Janeiro que nunca lá foi, muita haverá morrido, muita mais nascerá e morrerá sem lá pôr os pés. Nem todos podem dizer que conhecem uma cidade inteira. Um velho inglês, que aliás andara terras e terras, confiava-me há muitos anos em Londres que de Londres só conhecia bem o seu clube, e era o que lhe bastava da metrópole e do mundo”.

Considerando-se esse segmento inicial da obra, depreende-se que:

- (A) a narrativa é direta, sem digressões;
- (B) o texto é de caráter autobiográfico;
- (C) a narração é feita em linguagem popular;
- (D) o texto mostra inserções descritivas;
- (E) o narrador do texto é onisciente.

30

Todas as frases abaixo trazem termos relacionados à ação de pensar ou de se expressar; a frase abaixo em que o termo destacado está empregado de forma adequada à situação, é:

- (A) A conferência foi proferida no auditório do Liceu;
- (B) A oração foi declamada pelo sacerdote;
- (C) O acusado nunca foi proclamado culpado;
- (D) O produto foi anunciado secretamente;
- (E) Podíamos referendar os erros cometidos.

Legislação Específica

31

XX, vereador da Câmara Municipal de Niterói, em um debate realizado em determinada comissão legislativa permanente, teria afirmado que as espécies legislativas resolução e decreto legislativo apresentam entre si uma relação de fungibilidade no processo legislativo municipal.

ZZ, também vereador, após realizar alentada análise na Lei Orgânica do Município de Niterói (LOMN), concluiu, corretamente, que a conclusão de XX está:

- (A) certa, desde que o regimento interno da Câmara Municipal de Niterói tenha reconhecido a fungibilidade, considerando a omissão da LOMN;
- (B) certa, considerando que a LOMN dispõe expressamente que as referidas espécies legislativas podem ser utilizadas indistintamente nas situações indicadas;
- (C) errada, pois as resoluções devem dispor sobre matérias de competência da Câmara Municipal, enquanto órgão colegiado, e os decretos legislativos, sobre matérias de competência privativa do presidente da Casa Legislativa;
- (D) errada, pois os decretos legislativos devem dispor sobre matérias de interesse interno ou de competência legal exclusiva da Câmara, enquanto as resoluções, sobre atos e procedimentos do Poder Executivo sujeitos à autorização ou passíveis de posicionamento do Legislativo;
- (E) errada, pois as resoluções devem dispor sobre matérias de interesse interno ou de competência legal exclusiva da Câmara, enquanto os decretos legislativos, sobre atos e procedimentos do Poder Executivo sujeitos à autorização ou passíveis de posicionamento do Legislativo.

32

Pedro, servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito da Administração Pública direta do Município de Niterói, em razão de negligência na sua atuação funcional, causou prejuízos à Fazenda Municipal, o que foi devidamente apurado em processo administrativo, com observância de todas as garantias processuais.

À luz da Lei nº 531/1985, do Município de Niterói, é correto afirmar, em relação à indenização dos prejuízos causados por Pedro, que:

- (A) pode ser paga, na falta de outros bens que respondam pela indenização, mediante desconto no vencimento ou remuneração, vedado o parcelamento, em razão das circunstâncias afetas à conduta de Pedro;
- (B) pode ser paga, na falta de outros bens que respondam pela indenização, mediante descontos em prestações mensais não excedentes à décima parte do vencimento ou remuneração;
- (C) deve ser proposta ação judicial, para que seja reconhecido o dever de indenizar, com ulterior liquidação e execução do valor devido, vedada a inscrição em dívida ativa;
- (D) deve ser paga, mediante descontos em prestações mensais não excedentes à vigésima parte do vencimento ou da remuneração;
- (E) a quantia devida deve ser inscrita em dívida ativa e cobrada judicialmente.

33

João, Maria e Joana, estudiosos dos instrumentos de política urbana utilizados no âmbito do Município de Niterói, travaram intenso debate a respeito da natureza e da funcionalidade da denominada “concessão urbanística”. João defendia tratar-se de um instrumento indutor da função social da propriedade urbana. Maria defendia que se tratava de ajuste administrativo, cuja celebração deve ser antecedida de autorização específica do prefeito municipal. Joana, por sua vez, sustentava que o seu objetivo é o de implantar projeto de intervenção urbana elaborado pelo poder público, consideradas as diretrizes do Plano Diretor.

Considerando a sistemática estabelecida pela Lei nº 3.385/2019, do Município de Niterói, é correto afirmar, em relação às afirmações de João, Maria e Joana, que:

- (A) apenas as afirmações de João e Maria estão certas;
- (B) apenas as afirmações de João e Joana estão certas;
- (C) apenas a afirmação de Joana está certa;
- (D) apenas a afirmação de Maria está certa;
- (E) todas as afirmações estão certas.

34

A sociedade empresária Alfa, sujeito passivo do imposto sobre serviços (ISS), formulou consulta, ao órgão competente do Poder Executivo de Niterói, a respeito de alguns aspectos afetos ao fato gerador do referido imposto.

À luz da sistemática estabelecida na Lei nº 3.368/2018, do Município de Niterói, o ato praticado por Alfa produz, como efeito, a:

- (A) impossibilidade de se instaurar procedimento fiscal, em desfavor de Alfa, em relação à espécie consultada, a partir da apresentação da consulta até o trigésimo dia subsequente à data da ciência da decisão que lhe der solução definitiva;
- (B) suspensão do prazo para o recolhimento do ISS, em momento posterior à apresentação da consulta, até o trigésimo dia subsequente à data da ciência da decisão que lhe der solução definitiva;
- (C) suspensão da exigibilidade do crédito tributário, relativo ao ISS eventualmente devido por Alfa, e, por imperativo de isonomia, pelas demais sociedades empresárias que estejam na mesma situação;
- (D) desistência automática de qualquer processo judicial eventualmente iniciado por Alfa, que tenha por objeto os mesmos aspectos discutidos na consulta;
- (E) não incidência de encargos moratórios sobre o imposto devido, em razão da consulta formulada em momento anterior ou posterior ao vencimento do débito.

35

André, morador de Niterói, almejava atuar em uma feira livre existente no referido Município. Ao questionar um amigo a respeito dos requisitos a serem preenchidos para que isso fosse possível, foi-lhe informado que: (1) somente pessoas jurídicas podem comerciar nas feiras livres; (2) para comerciar nas feiras livres são necessárias a matrícula na Secretaria Municipal de Fazenda e a autorização desse órgão; (3) a matrícula e a autorização são concedidas a título precário; e (4) pode ser cancelada a matrícula do feirante reincidente no descumprimento de suas obrigações fiscais.

À luz da sistemática estabelecida na Lei nº 2.624/2008, do Município de Niterói, é correto afirmar, em relação às informações do amigo de André, que:

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

36

A indústria química Alfa pretendia realizar, dentro do Município de Niterói, o transporte de uma carga constituída por substância potencialmente nociva ao meio ambiente. Por tal razão, a diretoria de Alfa solicitou que sua assessoria jurídica se manifestasse a respeito da necessidade, ou não, à luz do Código Ambiental do Município de Niterói, de alguma autorização específica, para que esse transporte seja realizado.

O advogado respondeu, corretamente, que:

- (A) por se tratar de exercício de atividade econômica, não é exigida qualquer autorização;
- (B) somente é exigido que os veículos e os procedimentos de transporte sigam as normas pertinentes da ABNT, não se exigindo qualquer autorização específica;
- (C) é exigido que os veículos e os procedimentos de transporte sigam as normas pertinentes da ABNT, e que haja autorização, prévia e expressa, do Corpo de Bombeiros e da Secretaria Municipal de Urbanismo e Controle;
- (D) é exigido, em se tratando de substância classificada nos níveis 2 e 3 de potencial lesividade, que haja autorização do prefeito municipal, e, caso seja classificada no nível 1, a autorização deve ser concedida pelo secretário municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos;
- (E) somente é exigido que os veículos e os procedimentos de transporte sigam as normas pertinentes da ABNT, bem como que as medidas de segurança que se fizerem necessárias sejam previamente registradas na Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos.

37

João, morador de Niterói, com 61 anos de idade, em conversa informal com um vizinho, foi informado de que teria direito à isenção do imposto sobre a propriedade predial e territorial urbana, caso preenchesse os seguintes requisitos: (1) ter renda mensal total de até cinco salários mínimos; (2) ser titular de um único imóvel utilizado para sua residência; (3) que esse imóvel tenha o valor venal equivalente a, no máximo, o valor da referência IS constante em anexo ao Código Tributário do Município de Niterói; e (4) não ter realizado operação de compra e venda de imóvel nos últimos cinco anos.

Em relação às informações fornecidas pelo vizinho de João, considerando os balizamentos oferecidos pelo Código Tributário do Município de Niterói, é correto afirmar que:

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

38

O órgão responsável pela cobrança de crédito não tributário do Município de Niterói apresentou proposta de transação individual ao respectivo devedor, proposta esta que, caso aceita e cumprida, acarretaria a extinção do referido crédito.

Considerando a sistemática estabelecida na Lei nº 3.605/2021, do Município de Niterói, é correto afirmar que a apresentação da referida proposta de transação:

- (A) suspende a tramitação da execução fiscal, mas não a exigibilidade do crédito a que se refere;
- (B) suspende a exigibilidade do crédito a que se refere, mas não a tramitação da execução fiscal;
- (C) não suspende a exigibilidade do crédito a que se refere nem a tramitação da execução fiscal;
- (D) suspende a exigibilidade do crédito a que se refere e a tramitação da execução fiscal;
- (E) acarreta a imediata suspensão do processo judicial no qual o crédito seja discutido.

39

Joana, servidora ocupante de cargo de provimento efetivo do Município de Niterói, que contava com 30 anos de idade e com cinco anos de tempo de serviço computável para fins de aposentadoria, foi aposentada por incapacidade permanente para o trabalho. Poucos anos depois, em uma das avaliações periódicas a que foi submetida, foi constatado que não mais estavam presentes as condições que ensejaram a concessão da aposentadoria, concluindo-se que ela estava apta ao exercício das funções inerentes ao seu cargo de origem, o que foi confirmado em inspeção médica.

Nesse caso, à luz da Lei nº 531/1985, do Município de Niterói, é correto afirmar que:

- (A) Joana deve ter cassada a sua aposentadoria, permanecendo afastada do serviço público, já que o vínculo cessara em momento anterior;
- (B) deve ocorrer a readaptação de Joana, de modo que possa voltar a atuar no âmbito do serviço público municipal;
- (C) deve ocorrer o aproveitamento de Joana no serviço público municipal;
- (D) deve ocorrer a reversão de Joana ao serviço público municipal;
- (E) deve ocorrer a reintegração de Joana no serviço público municipal.

40

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos de Niterói recebeu reclamação de João, informando que um estabelecimento comercial situado na região, diariamente, entre 15h e 17h, produzia intensa poluição sonora, superando os limites estabelecidos no Código Ambiental do Município de Niterói. Com isso, vinha sendo comprometido o sossego no interior da residência de João, situada em prédio diverso.

Considerando os termos dessa narrativa, a autoridade competente deve determinar:

- (A) o arquivamento da reclamação, considerando o horário em que a alegada poluição sonora é praticada;
- (B) a medição sonora, que deve ser efetuada nas condições e nos locais indicados por João, observadas as exigências técnicas da legislação vigente;
- (C) a medição sonora, a ser efetuada de modo a identificar se há efetiva afronta a interesses difusos e coletivos, não havendo vinculação às indicações do reclamante;
- (D) a ponderação dos interesses econômicos e culturais envolvidos com o interesse ao sossego de João, identificando os bens prevalecentes no caso concreto;
- (E) a medição sonora, considerando o maior valor medido, pois a fonte produtora da poluição sonora e a propriedade onde se dá o suposto incômodo estão localizadas em diferentes áreas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41

João está trabalhando com uma base de dados que contém centenas de milhares de registros de pessoas, na qual a chave de busca é o CPF.

Nesse contexto, o algoritmo/método de busca que, corretamente empregado, oferece a melhor complexidade é:

- (A) Árvore B;
- (B) Bitmap;
- (C) Busca binária;
- (D) Lista encadeada;
- (E) Tabela Hash.

42

No contexto das estruturas de índices do tipo árvores balanceadas (B-Trees), analise as afirmativas a seguir.

- I. Qualquer operação de inserção de uma nova chave implica uma divisão (*split*) de algum nó.
- II. Qualquer operação de remoção de uma chave implica uma divisão (*split*) de algum nó.
- III. Qualquer operação de remoção de uma chave implica uma concatenação de dois ou mais nós em um.

Está correto o que se afirma em:

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

43

No contexto da construção de compiladores para linguagens de programação, o uso da *notação polonesa posfixa* é comum quando é necessário representar expressões aritméticas, como a que segue.

$$A*(B+C)/D-E$$

A expressão correta na referida notação é:

- (A) A*BC*/D/E-
- (B) A+BC*D/E-
- (C) ABC+*D/E-
- (D) ABC+D*/E-
- (E) ABCD/*+E-

44

O valor binário

$$0010111011000101$$

expresso na notação hexadecimal é:

- (A) 0EC7
- (B) 1DB3
- (C) 1EC5
- (D) 2EB5
- (E) 2EC5

45

Uma característica positiva da codificação de caracteres conhecida como UTF-8 é a compatibilidade exata com a codificação ASCII.

Essa compatibilidade ocorre nos primeiros:

- (A) 63 caracteres;
- (B) 127 caracteres;
- (C) 255 caracteres;
- (D) 256 caracteres;
- (E) 512 caracteres.

46

Considere uma página Web que exibe somente um botão. Quando essa página é carregada, ou o botão é clicado, a data corrente é exibida.

O trecho de um script que implementa corretamente essa lógica é:

- (A) `<html>
<body>
<button onclick, onload="XPTO()">Clique aqui...</button>
<script>
function XPTO() {alert();}
</script>
</body>
</html>`
- (B) `<html>
<body>
<button onclick="XPTO()">Clique aqui...</button>
<script>
function XPTO() {alert(Date());}
</script>
</body>
</html>`
- (C) `<html>
<body>
<button onload, onclick="XPTO()">Clique aqui...</button>
<script>
function onload XPTO() {alert();}
</script>
</body>
</html>`
- (D) `<html>
<body onload="XPTO()">
<button onclick="XPTO()">Clique aqui...</button>
<script>
function XPTO() {alert(Date());}
</script>
</body>
</html>`
- (E) `<html>
<body onload="XPTO()">
<button onclick="XPTO()">Clique aqui...</button>
>
<script>
function onload XPTO(Date()) {}
</script>
</body>
</html>`

47

Considere o código Python a seguir.

```
L=[0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21]
print (L[2:4][-1])
```

O resultado exibido na execução desse script é:

- (A) 0
(B) 1
(C) 2
(D) 3
(E) 21

48

Com referência aos comandos *include* e *require* num script PHP, é correto afirmar que os dois comandos:

- (A) diferem na utilização, pois somente o comando *include* permite trechos em JavaScript;
(B) diferem na utilização, pois somente o comando *require* permite trechos em JavaScript;
(C) diferem no comportamento apenas quando referenciam arquivos erroneamente;
(D) são idênticos em todos os aspectos;
(E) têm funções completamente distintas.

49

No contexto do Hibernate, considere a declaração a seguir.

```
Estudante estudante= new Estudante();
```

É correto afirmar que o objeto *estudante*, ao longo da sua existência/utilização, pode estar em algum dos estados:

- (A) *Defined, Instanced e Latent*;
(B) *Lazy, Eager e Restfull*;
(C) *On, Loaded e Off*;
(D) *Open, Active e Closed*;
(E) *Transient, Persistent e Detached*.

50

No contexto de *templates* no Django, a sintaxe correta para a renderização do valor de *nome* é:

- (A) `<h1>Boa tarde [[nome]]. Tudo bem?</h1>`
(B) `<h1>Boa tarde {% nome %}. Tudo bem?</h1>`
(C) `<h1>Boa tarde {{ nome }}. Tudo bem?</h1>`
(D) `<h1>Boa tarde "nome". Tudo bem?</h1>`
(E) `<h1>Boa tarde <django> nome </django>. Tudo bem?</h1>`

51

Analise o código Python a seguir.

```
for num in enigma(10):
    print(num)
```

Dado que a execução desse código exibe 10 números inteiros, a formulação correta para a função *enigma* é:

- (A) `def enigma(n):`
 `for i in range(n):`
 `yield i`
- (B) `def enigma(n):`
 `for i in range(n):`
 `return i`
- (C) `def enigma(n):`
 `for i in range(n):`
 `if i == 0:`
 `return i`
 `else:`
 `return (enigma3(n-1))`
- (D) `def enigma(n):`
 `return n * range(n)`
- (E) `def enigma(n):`
 `return n!`

52

Analise o pretense código JavaScript a seguir.

```
const xpto = (a, b) => a + b;
```

Sobre esse trecho, é correto afirmar que esse código:

- (A) é válido, porque define uma função que retorna a soma de dois números fornecidos como parâmetros;
- (B) não compila devido à ausência de um par dos delimitadores “{” e “}”;
- (C) não compila porque o símbolo “=>” não é permitido na definição de uma função JavaScript;
- (D) não compila porque o símbolo “=>” não é permitido numa declaração *const*;
- (E) pode ser compilado, mas gera erro em tempo de execução quando *xpto* for invocada.

53

Considere o trecho de descrição de uma página Web, no qual as referências da terceira linha foram omitidas.

```
<html>
<head>
<link rel="..." href="...">
</head>
<style>
.xxxxx {
    font-size: 18px;
    text-align: center;
    color: #fff;
    background-color: blue;
}
-----
</style>
<body>
<button class=xxxxx id="b1">Clique
aqui.</button>
<p>Boa tarde.</p>
</body>
</html>
```

Na linha tracejada, o texto que faz com que o botão mude de cor de fundo quando o mouse é posicionado sobre ele é:

- (A) `.b1:hover {`
 `background-color: black;`
`}`
- (B) `.button:hover {`
 `background-color: black;`
`}`
- (C) `.xxxxx:hover {`
 `background-color: black;`
`}`
- (D) `hover:b1 {`
 `background-color: black;`
`}`
- (E) `hover:button {`
 `background-color: black;`
`}`

54

Considere o comando SQL a seguir.

```
SELECT a.X, b.Y FROM T1 a, T2 b WHERE a.R = b.S
```

Dado que essa consulta pode ser expressa usando as operações primitivas da Álgebra Relacional, a lista que contém as operações necessárias e suficientes para essa conversão é, em ordem alfabética:

- (A) Diferença, Produto, Projeção;
- (B) Produto, Projeção, União;
- (C) Projeção, União;
- (D) Produto, Projeção, Seleção;
- (E) Seleção, União.

55

Dependências funcionais são usadas no processo de normalização de tabelas em projetos de bancos de dados relacionais e possuem propriedades que permitem a derivação de novas dependências.

Considerando-se os atributos A, B, C de uma tabela relacional T, a derivação que NÃO é válida é:

- (A) $A, B, C \rightarrow A, B$;
- (B) se $A \rightarrow B$ e $A \rightarrow C$ então $A \rightarrow B, C$;
- (C) se $A \rightarrow B$ e $B \rightarrow C$ então $A \rightarrow C$;
- (D) se $A \rightarrow C$ então $A, B \rightarrow B, C$;
- (E) se $B \rightarrow A$ e $C \rightarrow A$ então $B \rightarrow C$.

56

Num ambiente Flyway, a linha de comando (*command line*) permite, dentre outros, o uso dos comandos:

- (A) Apply, Check, Include;
- (B) Baseline, Clean, Migrate;
- (C) Clear, Define, Exec;
- (D) Info, Quit, Start;
- (E) Load, Schema, View.

57

Numa instalação Oracle, considere o script a seguir.

```
create sequence xxxx;
select xxxx.nextval from dual;
```

A execução desse script provoca:

- (A) a exibição do número 0;
- (B) a exibição do número 1;
- (C) a exibição do valor NULL;
- (D) a exibição dos números de 1 até 1000;
- (E) um erro, pois não foi criada a tabela *dual*.

Figura 1

Nas duas questões a seguir, considere a tabela relacional T cuja instância é exibida abaixo.

A instalação está configurada para o tratamento de valores NULL como valores desconhecidos (*unknown*).

Tabela T

A	B	C
3	6	10
1	NULL	10
3	6	NULL
3	6	5

58

Considerando a tabela T da figura 1, analise a execução do comando SQL a seguir.

```
SELECT *
FROM T t1 LEFT JOIN T t2
ON t1.A = t2.A and t1.B = t2.B
and t1.C = t2.C
```

Além da linha de títulos, o número de linhas produzidas pela execução desse comando é:

- (A) 0;
- (B) 4;
- (C) 10;
- (D) 13;
- (E) 16.

59

Considerando a tabela T da figura 1, analise o comando a seguir.

```
DELETE FROM T
WHERE EXISTS ( SELECT * FROM T t2
WHERE T.A = t2.A
and T.B = t2.B
and T.C = t2.C )
```

O número de linhas removidas pela execução do comando acima é:

- (A) 0;
- (B) 1;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 4.

60

Considere uma tabela intitulada TESTE, criada numa instalação MySQL, cuja instância possui dez linhas, e analise o comando a seguir.

```
SELECT * FROM TESTE ORDER BY 1 LIMIT 5,2
```

Na execução desse comando, é correto afirmar que, do conjunto de linhas coletadas no resultado, somente serão exibidas:

- (A) as cinco primeiras linhas e as duas últimas linhas;
- (B) cinco linhas a partir da segunda linha;
- (C) cinco linhas a partir da terceira linha;
- (D) duas linhas a partir da quinta linha;
- (E) duas linhas a partir da sexta linha.

61

Observe o método `liga()` do seguinte trecho de código escrito na linguagem Java.

```
class Aparelho {
    public void liga() {
    }
}
class Geladeira extends Aparelho {
    public void liga() {
        System.out.println("tomada");
    }
}
class TV extends Aparelho {
    public void liga() {
        System.out.println("controle remoto");
    }
}
class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Aparelho geladeira = new Geladeira();
        Aparelho tv = new TV();
        geladeira.liga();
        tv.liga();
    }
}
```

Em orientação a objeto, o uso de um método com comportamento diferente, como `liga()`, é realizado por meio do emprego de:

- (A) Lean;
- (B) Eventos;
- (C) Recursão;
- (D) Polimorfismo;
- (E) Encapsulamento.

62

De acordo com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), a convicção religiosa e a opinião política vinculadas a uma pessoa natural são consideradas dados pessoais sensíveis.

O tratamento realizado nesse tipo de dado que perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo é:

- (A) Difusão;
- (B) Bloqueio;
- (C) Eliminação;
- (D) Anonimização;
- (E) Compartilhamento.

63

De acordo com a Resolução CNJ nº 182/2013 (Diretrizes para as Contratações de Solução de Tecnologia da Informação e Comunicação), o funcionário representante da empresa contratada, responsável por acompanhar a execução do contrato e atuar como interlocutor principal junto ao órgão contratante, incumbido de receber, diligenciar, encaminhar e responder as questões técnicas, legais e administrativas referentes ao andamento contratual, é o:

- (A) Preposto;
- (B) Gestor do Contrato;
- (C) Integrante Técnico;
- (D) Integrante Administrativo;
- (E) Fiscal Administrativo do Contrato.

64

Observe o trecho do seguinte código escrito na linguagem GraphQL que utiliza um tipo de operação para inserir dados.

```
<tipo de operação> {
  insert_tarefa(objects: [{
    titulo: "Aprender GraphQL" }])
  {
    returning {
      id
      criado_em
    }
  }
}
```

Em GraphQL, o tipo de operação utilizada para inserir, atualizar ou apagar dados é o:

- (A) query;
- (B) directive;
- (C) mutations;
- (D) introspection;
- (E) subscriptions.

65

Na metodologia ágil Scrum, os sprints são eventos de duração fixa de um mês ou menos que podem ser cancelados se a Meta do sprint se tornar obsoleta.

O único integrante do Scrum Team que tem autoridade para cancelar o sprint é o:

- (A) Stakeholder;
- (B) Desenvolvedor;
- (C) Scrum Master;
- (D) Product Owner;
- (E) Analista de Teste.

66

Lúcia é a gerente designada para um novo projeto que produzirá um software de apoio ao controle interno de uma Procuradoria Geral. Como estratégia de resposta a ameaças, Lúcia decidiu desenvolver um protótipo com uma equipe interna antes de licitar os serviços de desenvolvimento de uma fábrica de software.

A estratégia de resposta a ameaças utilizada por Lúcia foi:

- (A) escalar;
- (B) mitigar;
- (C) aceitar;
- (D) prevenir;
- (E) transferir.

67

Um Time de Desenvolvimento de Software (TDS) segue um protocolo automatizado para gerar, testar e combinar pacotes de software gerados separadamente. Todo software combinado precisa passar por um processo que inclui uma requisição formal ao Time de Operações (TO) de um Centro de Dados para executar um conjunto de testes, com o intuito de verificar vulnerabilidades no software antes de entrar em produção.

Considerando os conceitos de DevOps e DevSecOps, o TDS e o TO estão falhando no princípio:

- (A) automação;
- (B) colaboração ágil;
- (C) produção contínua;
- (D) integração contínua;
- (E) ação centrada no cliente.

68

Júlia é a gerente do projeto JUSTO e identificou riscos de gerenciamento ligados à organização, aos recursos humanos e às comunicações de uma Procuradoria Geral. Júlia também observou riscos técnicos referentes às premissas estabelecidas, bem como riscos externos atinentes às mudanças em legislações de âmbito municipal.

Considerando a relação completa de riscos identificados, a técnica que Júlia deve empregar para examinar os riscos do projeto atentando para as ameaças decorrentes das fraquezas é:

- (A) Matriz RACI;
- (B) Análise SWOT;
- (C) Lista de Verificação;
- (D) Análise de Três Pontos;
- (E) Matriz de Responsabilidades.

69

A analista Ana configurou o pipeline MainPipe no GitLab CI/CD da PGM de Niterói. O MainPipe possui um único job, o BuildJob, que automatiza o processo de build da aplicação PGMApp. O build de PGMApp é realizado em um container Docker e demanda a execução de um banco de dados em outro container Docker. A fim de aproveitar os recursos de integração do GitLab CI/CD com o Docker, Ana especificou as imagens Docker necessárias ao build diretamente no arquivo `.gitlab-ci.yml` do MainPipe, no trecho associado ao BuildJob.

Logo, Ana especificou a imagem Docker para o build e a imagem Docker para o banco de dados, respectivamente, nas subseções do `.gitlab-ci.yml`:

- (A) image e services;
- (B) image e artifacts;
- (C) workflow e services;
- (D) workflow e artifacts;
- (E) artifacts e workflow.

70

Os analistas de TI da PGM de Niterói foram incumbidos de revisar a segurança dos servidores de aplicação com base nas recomendações do ranking de vulnerabilidades OWASP Top Ten 2021. O analista José focou sua revisão nos sistemas recém-atualizados, verificando se os recursos de segurança que ficaram disponíveis após atualizações de software estavam habilitados e corretamente configurados.

Agindo assim, José mitigou uma vulnerabilidade apresentada pelo OWASP Top Ten 2021 especificamente na categoria de:

- (A) design inseguro;
- (B) quebra de controle de acesso;
- (C) configuração incorreta de segurança;
- (D) componentes desatualizados e vulneráveis;
- (E) falhas de integridade de dados e de software.

71

A analista Carla implementou uma solução algorítmica que classifica os novos processos submetidos à PGM de Niterói em níveis de índice de fraude. Para atingir este objetivo, Carla se baseou no algoritmo de machine learning para classificação que atribui, necessariamente, um valor no intervalo numérico de 0 a 1 para cada entrada.

Carla utilizou como base o algoritmo de machine learning:

- (A) Regressão Linear;
- (B) Árvore de Decisão;
- (C) Regressão Logística;
- (D) Floresta Randômica;
- (E) Máquina de Vetores de Suporte.

72

O analista João implementou o PStream, um fluxo de tratamento de dados em tempo real, através do Apache Kafka. O PStream é alimentado pela captura em tempo real das alterações feitas em uma base de dados relacional. Para configurar esta captura de dados relacionais para o PStream, João recorreu aos mecanismos do Apache Kafka para integração com outros sistemas.

Esses mecanismos de integração utilizados por João para integrar o Apache Kafka com outros sistemas são baseados na *Application Programming Interface* (API) do Apache Kafka:

- (A) Admin;
- (B) Connect;
- (C) Streams;
- (D) Producer;
- (E) Consumer.

73

A analista Ana desenvolveu a aplicação PGMWebPage. A PGMWebPage é uma *Progressive Web Application* (PWA) que funciona plenamente em browsers modernos sem deixar de suportar as funcionalidades básicas em browsers mais antigos.

Sendo assim, a PGMWebPage aplica diretamente o princípio da PWA de:

- (A) instalabilidade;
- (B) responsividade;
- (C) reengajamento;
- (D) melhoria progressiva;
- (E) independência de rede.

74

A ABNT ISO/IEC 27001 define controles para implementação do tratamento de riscos da Segurança da Informação em um sistema de gestão de segurança da informação (SGSI). Uma determinada organização estabeleceu que a equipe de TI responsável pela execução das rotinas de backup deve usar criptografia para proteger os dados/informações sensíveis nas mídias de armazenamento removíveis.

O controle de segurança da informação implementado pela organização é o controle:

- (A) físico;
- (B) de pessoas;
- (C) organizacional;
- (D) tecnológico;
- (E) de processos.

75

Na empresa XX, os funcionários do departamento de engenharia têm acesso de leitura e execução para cada objeto armazenado no diretório "orçamentos" e direito de escrita apenas no diretório "projetos".

A política de segurança da informação adotada pela empresa XX está relacionada ao princípio da:

- (A) auditabilidade;
- (B) disponibilidade;
- (C) autenticidade;
- (D) confidencialidade;
- (E) privacidade.

76

Na estrutura hierárquica de confiança da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), a entidade que tem a competência de encaminhar solicitações de emissão ou revogação de certificados digitais e identificação de seus solicitantes, de forma presencial é o(a):

- (A) Autoridade Certificadora de 1º nível;
- (B) Autoridade Certificadora de 2º nível;
- (C) Comitê Gestor da ICP-Brasil;
- (D) Prestador de Serviço de Suporte;
- (E) Autoridade de Registro.

77

Diante do cenário de insegurança digital, a PGM de Niterói contratou a empresa Tec_segura para melhorar a confidencialidade das informações trafegadas na sua rede interna. Logo, foi decidido pela utilização da técnica cerca de trilho com um nível maior de complexidade. Dessa forma, as mensagens são escritas em um retângulo, linha por linha, e a leitura é em coluna por coluna, mas a ordem da leitura é permutada. A ordem das colunas, então, torna-se a chave para o algoritmo. Considerando a chave como: 4 3 1 2 5, caso a mensagem trafegada na rede seja:

NITEROISEMPREAFRENTE

A cifra na qual a técnica foi aplicada corretamente é:

- (A) NOPRIIRETSENEEATRMFE;
- (B) TSENEEATIIRENOPRRMFE;
- (C) RENTEPREAFQISEMNITER;
- (D) MESIOETNERPREAFRETIN;
- (E) EFMRTAEENESTERIIIRPON.

78

João, funcionário da PGM de Niterói, instalou intencionalmente um bot na rede interna da Procuradoria. A partir do controle obtido, instalou um malware que capturava as mensagens trafegadas na rede interna para decifrá-las. Após uma semana, o setor de segurança da informação identificou os códigos maliciosos e concluiu que estes faziam uma criptoanálise baseada em análise estatística.

De forma a dificultar a criptoanálise executada por João, a Procuradoria deve:

- (A) investigar a rede, de forma a diminuir a disponibilidade da informação trafegada, dificultando seu acesso pelo malware inserido na rede interna da Procuradoria;
- (B) atribuir uma maior atenção à irretratabilidade, contribuindo para um melhor nível de auditoria sofrido pelos funcionários da Procuradoria, causando maior temor quanto à instalação de qualquer malware na rede interna;
- (C) efetuar a instalação de antivírus baseados em assinatura e modificar o modo de operação do algoritmo para ECB (Electronic codebook), de forma a evitar que novos ataques venham a ocorrer na rede interna da Procuradoria;
- (D) revisar o "Termo de Uso" ou "Termo de Serviço", o qual define as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utiliza e as situações que são consideradas abusivas;
- (E) buscar algoritmos que elevem o nível de confusão, aumentando a complexidade do relacionamento estatístico do texto cifrado com a chave, e de difusão, de forma que cada dígito do texto claro afete o valor de muitos do texto cifrado.

79

A PGM de Niterói está buscando a excelência na geração de valor para todas as partes interessadas da organização. Portanto, quer implementar o SVS (Service Value System), de forma a garantir que a organização crie continuamente valor com todas as partes interessadas através do uso e gestão de produtos e serviços. Seu foco é permitir à Procuradoria alinhar continuamente suas operações com a direção estratégica definida.

Para isso, a implementação deve ser feita pelo componente:

- (A) Governance;
- (B) Continual improvement;
- (C) Service Value Chain;
- (D) Practices;
- (E) Guiding principles.

80

O Departamento de Segurança da PGM de Niterói está implementando uma nova forma de garantir a integridade das mensagens enviadas pela rede com o uso de funções de hash criptográficas. A Procuradoria não exigiu confidencialidade, mas a garantia da informação correta e com a melhor performance.

A partir dessas solicitações, a opção que atende às necessidades do envio de mensagens pela rede da Procuradoria é:

- (A) a mensagem mais o código de hash concatenado são encriptados usando a encriptação simétrica. Como somente remetente e destinatário compartilham a chave secreta, a mensagem deverá ter vindo do remetente e sem alteração. A criptografia é aplicada à mensagem toda;
- (B) o remetente e o destinatário compartilham a chave criptográfica secreta, porém, a mesma só é aplicada ao hash da mensagem. Quando a mensagem chega ao destinatário, o mesmo aplica o cálculo do hash na mensagem após decifrá-la e efetua a comparação;

- (C) o remetente e o destinatário compartilham um valor secreto comum, S. Calcula-se o valor de hash sobre a concatenação da mensagem e S, e anexa o valor de hash resultante a M. Após esse processo encripta-se a mensagem mais o código hash com criptografia simétrica e envia ao destinatário;
- (D) o remetente e o destinatário compartilham uma chave secreta para autenticar informações trocadas. Uma função MAC (código e autenticação de mensagens) toma como entrada uma chave secreta e um bloco de dados e produz um valor de hash. Esse conjunto é cifrado com criptografia simétrica e enviado;
- (E) a mensagem mais o código de hash concatenado são encriptados usando a encriptação assimétrica. Como existe apenas um par de chaves (pública e privada), ao cifrar com a chave privada do remetente garante que a mensagem deverá ter vindo de A e sem alteração.

DISCURSIVA - REDAÇÃO

Textos Motivadores

Francis Bacon escreveu: “Considere qualquer pessoa a vastidão da diferença entre a vida dos homens em algumas das nações mais civilizadas da Europa e na região mais bárbara e selvagem da Nova Índia. Ela concluirá que diferem a tal ponto que se pode justificadamente afirmar que ‘o homem é um Deus para o homem’, não apenas devido à assistência e ao benefício, mas também no contraste de suas condições. E isso se deve não ao solo ou ao clima ou às qualidades corporais, mas ao engenho”.

Já Samuel Johnson declarou sobre o mesmo tema: “Embora a perseverança e a agilidade de um indígena despertem nossa admiração, tais atributos, no entanto, não são capazes de fornecer a ele as comodidades que são desfrutadas por um mendigo erradio numa nação civilizada”.

Vários filósofos, escritores, políticos, historiadores já destacaram, desde sempre, o fato da enorme diferença econômica e social entre os povos da Terra. Será essa uma condenação eterna ou, em algum momento da História, esse panorama poderá alterar-se?

Escreva o que você pensa sobre o assunto em um texto dissertativo-argumentativo, com no mínimo 20 e no máximo 30 linhas, em linguagem culta, utilizando argumentos convincentes na defesa de seus pontos de vista.

Valor: 20 pontos

RASCUNHO - DISCURSIVA - REDAÇÃO

1

5

10

15

RASCUNHO

20

25

30

Realização

