

Analista de Sistemas

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- o cartão de respostas;
- a folha oficial de texto com canhoto de identificação.

2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.
- **no canhoto de identificação:** se os dados impressos estão corretos.

Este caderno contém: 60 questões e Prova de Produção Escrita

Duração da prova: 4 horas e 30 minutos

- Incluído o tempo para assinatura, preenchimento e transcrição das respostas no(s) documento(s) oficial(ais) destinado(s) à correção.
- Levar caderno: após 2 horas de prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova e no(s) documento(s) oficial(ais) destinado(s) à correção, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. O rascunho será utilizado para o desenvolvimento de suas respostas, porém deverá transcrever o texto, à tinta, em letra legível, na FOLHA OFICIAL DE TEXTO. Essa folha deve ser preenchida com bastante atenção, pois não poderá ser substituída.

10. A correção da Prova de Produção Escrita será realizada na FOLHA OFICIAL DE TEXTO, **que não poderá ser assinada, rubricada e/ou conter qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato em outro local que não o apropriado (Canhoto de Identificação).** A FOLHA OFICIAL DE TEXTO deverá conter o mesmo número de prova constante do CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO, sob pena de nulidade da prova, sendo o candidato responsável pela verificação.

11. Neste momento, preencha os dados constantes no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO na FOLHA OFICIAL DE TEXTO.

12. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o CARTÃO DE RESPOSTAS, devidamente preenchido e assinado, e a FOLHA OFICIAL DE TEXTO.

13. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

14. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 4 QUESTÕES

1) Considerando a citação abaixo, assinalar a alternativa que obedece à mesma regra de colocação pronominal do termo sublinhado.

Muitos, por medo, não hesitam em beneficiar aqueles que os odeiam. (Esopo)

- a) Aquelas os carregaram para um local seguro e calmo.
- b) As crianças levaram o gato para casa onde o banharam.
- c) Quando te chamei, aquela lua brilhou.
- d) Paulo disse que o libertaria da prisão.

2) Assinalar a alternativa que apresenta a justificativa de utilização para o termo sublinhado.

“Os caminhos por que trilhei foram muitos, e todos eles me apresentaram as mais diversas aventuras.”

- a) “Por” é uma preposição e “que” é um pronome relativo.
- b) Tem valor de conjunção explicativa.
- c) É um termo substantivado.
- d) É uma resposta a uma pergunta, portanto se escreve separado e sem acento.

3) De acordo com as normas gramaticais, qual das palavras abaixo está grafada INCORRETAMENTE?

- a) Cooperação.
- b) Microrganismo.
- c) Co-partidário.
- d) Pré-operatório.

4) Em relação à regência verbal, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () As crianças entretiveram-se de seus brinquedos.
- () Eu aspirava a uma posição melhor no trabalho.
- () José não tarda em chegar.

- a) E - E - C.
- b) C - E - E.
- c) C - C - E.
- d) E - C - C.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO | 4 QUESTÕES

5) Em uma lanchonete, a soma dos preços de duas batatas e um hambúrguer é de R\$ 35,00. O preço do hambúrguer é R\$ 10,00 mais barato que o preço de quatro batatas. A soma de um hambúrguer e uma batata é:

- a) R\$ 30,00
- b) R\$ 27,50
- c) R\$ 25,00
- d) R\$ 22,50

6) Durante a organização de um evento, percebeu-se que era necessário formar uma comissão composta por 4 membros. Um total de 12 pessoas interessadas se candidataram para participar da comissão organizadora. Quantas maneiras distintas existem para formar essa comissão?

- a) 358
- b) 495
- c) 561
- d) 642

7) Em uma construtora, uma equipe de 6 operários realiza a reforma de uma casa em 7 dias, trabalhando 8 horas por dia. A construtora decidiu contratar mais dois operários, e deseja concluir a mesma reforma em apenas 3 dias. Qual será a nova carga horária diária de trabalho para que os operários a terminem no período estabelecido?

- a) 14
- b) 12
- c) 10
- d) 8

8) Em um projeto de paisagismo, João deseja cercar uma área retangular de seu jardim para criar um canteiro de flores. A largura do canteiro será de 2,5 metros, e a área total do jardim será de 12,5 metros quadrados. Assinalar a alternativa que apresenta o comprimento do canteiro de flores.

- a) 4 metros.
- b) 3 metros.
- c) 5 metros.
- d) 6 metros.

INFORMÁTICA | 4 QUESTÕES

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja informado o contrário, considerar os programas em sua versão Português-BR; configuração padrão de instalação, com licença de uso; mouse configurado para destros; um clique ou duplo clique pelo botão esquerdo do mouse; e teclar como pressionar uma tecla uma vez e rapidamente liberá-la.

9) Sobre proteção de documentos no Word 2016, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) A proteção por senha no Word 2016 permite determinar diferentes níveis de segurança, incluindo senhas para abertura do arquivo e controle do tipo de alteração que o usuário pode efetuar no texto.
- b) Ao definir uma senha para um documento no Word 2016, é possível recuperá-la em caso de perda ou esquecimento.
- c) As senhas no Word 2016 são exclusivamente destinadas à abertura do arquivo, não sendo possível controlar o tipo de alteração que o usuário pode efetuar no texto.
- d) O Word 2016 não oferece a opção de proteger documentos com senha, apenas utiliza outras formas de controle de acesso.

10) No sistema operacional Windows 10, em português, é comum encontrar atalhos de teclado para facilitar diversas ações. Quais são os atalhos de teclado para alternar entre aplicativos abertos e mostrar as propriedades do item selecionado, respectivamente?

- a) "Ctrl + A" e "Alt + Esc".
- b) "Alt + Enter" e "Alt + Page Down".
- c) "Alt + Esc" e "Alt + Enter".
- d) "Alt + Page Up" e "Alt + Page Down".

11) No Microsoft Excel 2016, as ferramentas estão distribuídas em guias para simplificar o acesso às funcionalidades. Considerando essa organização, assinalar a alternativa que apresenta duas de suas guias.

- a) Apresentação de Slides e Gravar.
- b) Layout e Comentários.
- c) Animação e Rever.
- d) Dados e Revisão.

12) Considerando-se a importância do correio eletrônico no contexto da informática, assinalar a alternativa que descreve CORRETAMENTE sua função.

- a) Permite organizar e analisar dados em formato de tabela.
- b) Permite criar, editar e formatar documentos de texto.
- c) Permite manipular e editar imagens digitais.
- d) Permite enviar e receber mensagens eletrônicas.

LEGISLAÇÃO E CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

13) Quando países ou comunidades estão em guerra, ou em caso de desastres naturais, é comum faltar recursos básicos à população, como água, alimentos e medicações. Países e entidades que não estão sendo diretamente afetadas, além de tentar ajudar na resolução de conflitos, costumam apoiar enviando recursos. Esse apoio é chamado de:

- a) Assistência cívico-militar.
- b) Ajuda humanitária.
- c) Auxílio emergencial.
- d) Assistência judicial internacional.

14) Por diversos motivos, nos últimos anos, países do leste asiático, como Japão e Coreia do Sul, passaram por uma inversão de sua pirâmide etária, apresentando uma população mais idosa e com cada vez menos crianças nascendo. Assinalar a alternativa que representa uma das consequências dessa inversão.

- a) Aumento do valor ganho na aposentadoria.
- b) Necessidade de auxílio emergencial para famílias menores.
- c) Diminuição do fluxo de imigrantes no país.
- d) Falta de mão de obra e diminuição da força de trabalho.

15) Em uma sociedade na qual se exerce a democracia plena, a segurança pública garante a proteção dos direitos individuais e assegura o pleno exercício da cidadania. Sobre as características que envolvem o conceito de segurança pública, analisar os itens.

- I. A segurança pública pode ser definida como um conjunto de dispositivos e de medidas de precaução que asseguram a população de estar livre do perigo, de danos e riscos eventuais à vida e ao patrimônio.
- II. É também um conjunto de processos políticos e jurídicos destinados a garantir a ordem pública na convivência pacífica dos seres humanos na sociedade.
- III. A segurança pública não se trata apenas de medidas repressivas e de vigilância, mas de um sistema integrado e otimizado envolvendo instrumento de coação, justiça, defesa dos direitos, saúde e social.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

16) Conforme a Lei Orgânica do Município, cabe a qualquer Vereador, Comissão da Câmara, Prefeito ou aos cidadãos, a iniciativa das:

- a) Leis complementares e ordinárias.
- b) Resoluções e emendas à Lei Orgânica.
- c) Moções e decretos legislativos.
- d) Decretos legislativos e leis ordinárias.

17) De acordo com a Lei Orgânica do Município, analisar a sentença.

O plebiscito é a manifestação do eleitorado sobre lei municipal ou parte dela (1ª parte). O referendo é a manifestação do eleitorado municipal sobre fato específico, decisão política, programa ou obra (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

18) Com base na Lei Orgânica do Município, são infrações político-administrativas do Prefeito, sujeitas ao julgamento pela Câmara Municipal e sancionadas com a cassação do mandato, EXCETO:

- a) Retardar a publicação ou deixar de publicar as leis e atos sujeitos a essa formalidade.
- b) Praticar, contra expressa disposição de lei, ato de sua competência ou omitir-se na sua prática.
- c) Cumprir o plano plurianual, a lei diretrizes orçamentárias e o orçamento anual.
- d) Proceder de modo incompatível com a dignidade e decoro do cargo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 42 QUESTÕES

19) Fundamentando-se na NR 17 — Ergonomia, os superiores hierárquicos diretos dos trabalhadores devem ser orientados para buscar no exercício de suas atividades:

- a) Dificultar a compreensão das atribuições e responsabilidades de cada função.
- b) Atrapalhar o trabalho em equipe.
- c) Manter aberto ao diálogo de modo que os trabalhadores possam sanar dúvidas quanto ao exercício de suas atividades.
- d) Desestimular o tratamento justo e respeitoso nas relações pessoais no ambiente de trabalho.

20) A NR 17 — Ergonomia estabelece que a empresa deve realizar a Análise Ergonômica do Trabalho sempre que:

- I. O trabalhador solicitar.
- II. Acontecer mudança no processo produtivo.
- III. A empresa tomar a iniciativa de fazê-la.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Em todos os itens.

21) De acordo com Brené Brown, “estamos aqui para criar vínculos com as pessoas. Esse contato é o que dá propósito e sentido à nossa vida e, sem ele, sofremos”. No ambiente de trabalho, qual a melhor forma de se criar vínculos?

- a) Estimular a autopercepção, a empatia e visar à resolução de conflitos com equidade, gerenciando emoções de forma consciente.
- b) Motivar-se individualmente, pois, mesmo trabalhando com outras pessoas, ganhar o meu é o mais importante na vida.
- c) Primar impulsos e ser proativo sem refletir muito sobre as consequências. As ações tem que ser ágeis para acompanhar a produção.
- d) Relacionamentos interpessoais pouco importam dentro de uma empresa. O lucro tem de ser o objetivo sempre.

22) No que diz respeito às condutas que são inadequadas no âmbito do serviço público, analisar os itens abaixo.

- I. Prejudicar outros agentes públicos ou cidadãos, sem a existência de elementos probatórios.
- II. Compactuar com a disseminação de fofocas.
- III. Obedecer aos regimentos internos.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em nenhum dos itens.

23) Segundo a Lei nº 13.460/2017, o usuário de serviço público tem direito à adequada prestação dos serviços, devendo os agentes públicos e prestadores de serviços públicos seguir diretrizes. Assinalar a alternativa que indica uma dessas diretrizes.

- a) Presunção de má-fé do usuário.
- b) Desigualdade de tratamento aos usuários, sendo liberado qualquer tipo de discriminação.
- c) Urbanidade, respeito, acessibilidade e cortesia no atendimento aos usuários.
- d) Descumprimento de prazos e normais procedimentais.

24) No que diz respeito ao estágio probatório, de acordo com a Lei Complementar nº 27/2006 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

O funcionário nomeado em virtude de habilitação em concurso público, procedida da posse expressa no cargo, deverá cumprir, _____, estágio probatório com duração de _____ anos, mediante efetivo exercício das funções do cargo ocupado.

- a) facultativamente | quatro
- b) obrigatoriamente | três
- c) facultativamente | dois
- d) obrigatoriamente | quatro

25) Segundo a Lei Complementar nº 27/2006 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, o provento é a retribuição para ao servidor em:

- a) Readaptação.
- b) Reintegração.
- c) Reversão.
- d) Disponibilidade.

26) Em relação ao aproveitamento de cargos, segundo a Lei Complementar nº 27/2006 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar sequência correspondente.

- () É o ingresso no serviço público do servidor em disponibilidade.
- () Será obrigatório quando houver necessidade de prover o cargo anteriormente declarado desnecessário.
- () O aproveitamento não dependerá de prova de capacidade física e mental, por junta médica oficial.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - C.
- d) E - C - E.

27) Baseando-se na Lei Municipal nº 566/2006 – Plano de Cargos e Carreiras, a estrutura básica dos cargos fundamenta-se na similaridade, classificados de acordo com a natureza profissional, escolaridade exigida e a complexidade de suas atribuições, consistindo-se de quatro grupos ocupacionais. São eles:

- I. Administrativo superior.
- II. Confiança ou comissão.
- III. Estagiários.
- IV. Administrativo médio.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens III e IV.
- b) Apenas nos itens I, II e III.
- c) Apenas nos itens I, II e IV.
- d) Em todos os itens.

28) Em relação aos tipos de obras, conforme a Lei nº 9.610/1998 — Direitos Autorais, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Anônima.
- (2) Pseudônima.
- (3) Póstuma.

- () A que se publique após a morte do autor.
- () Quando não se indica o nome do autor, por sua vontade ou por ser desconhecido.
- () Quando o autor se oculta sob nome suposto.

- a) 3 - 1 - 2.
- b) 2 - 3 - 1.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 2 - 1 - 3.

29) De acordo com a Lei nº 9.610/1998 — Legislação sobre Direitos Autorais, é obra protegida:

- a) O aproveitamento industrial ou comercial das ideias contidas nas obras.
- b) As composições musicais, tenham ou não letra.
- c) As informações de uso comum tais como calendários, agendas, cadastros ou legendas.
- d) Os esquemas, planos ou regras para realizar atos mentais, jogos ou negócios.

30) De acordo com a Lei nº 9.609/1998 - Proteção da Propriedade Intelectual de Programa de Computador, analisar a sentença.

Na hipótese de eventual inexistência do contrato, o documento fiscal relativo à aquisição ou licenciamento de cópia não servirá para comprovação da regularidade do seu uso (1ª parte). Nos casos de transferência de tecnologia de programa de computador, o Instituto Nacional da Propriedade Industrial fará o registro dos respectivos contratos, para que produzam efeitos em relação a terceiros (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

31) Conforme a Lei nº 9.609/1998 - Proteção da Propriedade Intelectual de Programa de Computador, os programas de computador poderão, a critério do titular, ser registrados em órgão ou entidade a ser designado por ato do Poder Executivo, por iniciativa do Ministério responsável pela política de ciência e tecnologia, contendo o pedido, pelo menos, as seguintes informações:

- I. Os dados referentes ao autor do programa de computador e ao titular, se distinto do autor, sejam pessoas físicas ou jurídicas.
- II. A identificação, apenas, do programa de computador.
- III. Os trechos do programa e outros dados que se considerar suficientes para identificá-lo e caracterizar sua originalidade, ressaltando-se os direitos de terceiros e a responsabilidade do Governo.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens II e III.

32) Segundo a ISO 27005: Gestão de riscos em TI, considerando-se a identificação de riscos, no que se refere especificamente às áreas onde as vulnerabilidades podem ser identificadas, analisar os itens.

- I. Processos e procedimentos.
- II. Configuração do sistema de informação.
- III. Hardware, software ou equipamentos de comunicação.
- IV. Dependência de entidades externas.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item IV.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

33) A respeito das características que as informações devem ter, de acordo com a Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

_____ : *qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.*

_____ : *qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.*

- a) Autenticidade | Disponibilidade
- b) Integridade | Primariedade
- c) Primariedade | Integridade
- d) Autenticidade | Primariedade

34) A Lei nº 12.527/2011 dispõe sobre os procedimentos a serem observados pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios, com o fim de garantir o acesso a informações. De acordo com a Lei, assinalar a alternativa CORRETA.

- a) No caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de 10 dias a contar da sua ciência.
- b) No caso de indeferimento de acesso a informações ou às razões da negativa do acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão no prazo de cinco dias a contar da sua ciência.
- c) É direito do requerente obter o inteiro teor de decisão de negativa de acesso, por certidão ou cópia, no prazo de 10 dias a contar do requerimento.
- d) É direito do requerente obter o inteiro teor de decisão de negativa de acesso, por certidão ou cópia, no prazo de cinco dias a contar do requerimento.

35) De acordo com a Lei nº 12.965/2014, o acesso à internet é essencial ao exercício da cidadania, e ao usuário são assegurados os seguintes direitos, EXCETO:

- a) Não suspensão da conexão à internet, salvo por débito diretamente decorrente de sua utilização.
- b) Manutenção da qualidade contratada da conexão à internet.
- c) Violabilidade da intimidade e da vida privada, sua proteção e indenização pelo dano material ou moral.
- d) Inviolabilidade e sigilo do fluxo de suas comunicações pela internet, salvo por ordem judicial, na forma da lei.

36) Segundo a Lei nº 12.965/2014, as iniciativas públicas de fomento à cultura digital e de promoção da internet como ferramenta social devem:

- I. Promover a inclusão digital.
- II. Fomentar a produção e circulação de conteúdo nacional.
- III. Buscar aumentar as desigualdades, sobretudo entre as diferentes regiões do País, no acesso às tecnologias da informação e comunicação e no seu uso.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Apenas nos itens I e II.

37) Conforme a Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), o titular dos dados pessoais tem direito a obter do controlador, em relação aos dados do titular por ele tratados, a qualquer momento e mediante requisição:

- I. Confirmação da existência de tratamento.
- II. Acesso aos dados.
- III. A não correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens II e III.
- c) Apenas nos itens I e III.
- d) Em todos os itens.

38) Em concordância com a Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, as atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e os seguintes princípios, EXCETO:

- a) Discriminação.
- b) Finalidade.
- c) Transparência.
- d) Necessidade.

39) Em relação ao controlador, titular e encarregado, segundo a Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () O dado pessoal sensível é aquele dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.
- () O operador é a pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- () O titular é a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

- a) E - C - E.
- b) C - E - C.
- c) C - C - E.
- d) E - E - C.

40) A respeito do Cadastro-Inclusão, segundo a Lei nº 13.146/2015 — Estatuto da Pessoa com Deficiência, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

O Cadastro-Inclusão será administrado pelo Poder _____ e constituído por base de dados, instrumentos, procedimentos e sistemas eletrônicos.

- a) Judiciário federal
- b) Legislativo estadual
- c) Executivo federal
- d) Executivo estadual

41) Os bancos de dados NoSQL (Not Only SQL) são sistemas de gerenciamento de banco de dados que proporcionam uma maneira flexível e escalável de armazenar e gerenciar grandes volumes de dados, especialmente aqueles não estruturados ou semiestruturados. Existem vários tipos de bancos de dados NoSQL, incluindo bancos de dados de documentos, bancos de dados de chave-valor, bancos de dados de colunas e bancos de dados de grafos. Muitos bancos de dados são projetados e otimizados para trabalhar com um tipo específico de modelo de dados, mesmo que seja versátil e possa servir para outras finalidades. Assinalar a alternativa que apresenta um banco de dados projetado para trabalhar com dados orientados a grafos.

- a) Couchbase.
- b) Neo4j.
- c) MongoDB.
- d) Riak.

42) Para escrever código eficiente e de alta qualidade em Programação Orientada a Objetos (POO), é essencial compreender certos conceitos fundamentais. Com base nisso, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE com conceitos de POO, respectivamente.

_____ refere-se à capacidade dos objetos de diferentes classes responderem ao mesmo método de forma única, permitindo tratá-los de maneira uniforme. Enquanto isso, _____ diz respeito à possibilidade de definir vários métodos com o mesmo nome, mas com diferentes assinaturas, o que permite executar diferentes operações com base nos parâmetros passados.

- a) A herança | a composição
- b) O polimorfismo | a sobrecarga
- c) Os objetos | as classes
- d) A coesão | o acoplamento

43) Os padrões de projeto são soluções comprovadas para problemas comuns de design de software, oferecendo diretrizes e abordagens para criar código bem estruturado e de fácil manutenção. Com base nisso, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE com padrões de projeto.

O _____ permite atribuir responsabilidades adicionais a um objeto dinamicamente, facilitando o tratamento de objetos de diferentes classes de forma uniforme. Já o _____ fornece um objeto representante ou um marcador de outro objeto para controlar o acesso ao mesmo.

- a) Singleton | Prototype
- b) State | Strategy
- c) Visitor | Mediator
- d) Decorator | Proxy

44) Em relação à segurança da informação, assinalar a alternativa que descreve a prática em que um sistema de computador emite comandos para outro, fingindo ser um terceiro, com o objetivo de mascarar sua verdadeira identidade:

- a) Defacement.
- b) Spoofing.
- c) Brute Force.
- d) Distributed Denial of Service (DDoS).

45) Na área de teste de software, há uma variedade de tipos de testes, cada um focado em aspectos específicos da qualidade do sistema. Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE com os tipos de teste de software.

Os testes _____ verificam se o software funciona conforme as especificações de funcionalidade e atende aos requisitos do usuário. Estes incluem testes de caixa-preta, onde o sistema é testado com base em sua entrada e saída esperada, e testes de caixa-branca, onde o código interno é examinado para garantir que todas as condições de execução sejam testadas. Já os testes _____ avaliam características do sistema além da funcionalidade, como desempenho, segurança, usabilidade e escalabilidade.

- a) de segurança | de usabilidade
- b) de desempenho | de regressão
- c) funcionais | não funcionais
- d) não funcionais | funcionais

46) O Scrum é um framework de gerenciamento de projetos e desenvolvimento de produtos que se baseia em elementos como papéis, eventos e artefatos. Esses elementos fornecem a estrutura necessária para que as equipes possam colaborar de forma eficaz e iterativa na entrega de valor ao longo do tempo. Assinalar a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas com os elementos do Scrum.

_____ representa os interesses dos stakeholders e é responsável por definir as necessidades do produto, priorizar o trabalho e garantir que o produto atenda às expectativas dos clientes. O _____ é uma reunião no início de cada sprint para planejar o trabalho que será realizado durante o ciclo. Já o _____ é uma versão funcional e potencialmente entregável do produto ao final de cada sprint, que representa o trabalho concluído pela equipe de desenvolvimento.

- a) A equipe de desenvolvimento | Sprint Review | Sprint Backlog
- b) O Product Owner | Sprint Retrospective | Product Backlog
- c) A equipe de desenvolvimento | Daily Scrum | Sprint Backlog
- d) O Product Owner | Sprint Planning | Incremento

47) No HTML5 (Hypertext Markup Language, versão 5), alguns elementos são usados para estruturar o conteúdo principal de uma página da web de maneira semântica e lógica. Com base nisso, identifique a alternativa que apresenta para que serve o elemento <embed>.

- a) Usado para incorporar conteúdo externo, como mídia, em uma página da web.
- b) Define uma caixa de diálogo ou janela modal que pode ser usada para interações com o usuário.
- c) Permite criar um widget de detalhes/colapso, onde os detalhes estão ocultos até que o usuário clique no resumo.
- d) Representa um valor escalar dentro de um intervalo conhecido ou fracionário, por exemplo, a taxa de conclusão de uma tarefa.

48) As pseudoclasses no CSS 3 (Cascading Style Sheet, versão 3) são usadas para estilizar elementos em diferentes estados ou posições. A função da pseudoclasse “:root” é aplicar estilos:

- a) A elementos que são pares.
- b) A elementos que são ímpares.
- c) Ao elemento raiz do documento HTML (Hypertext Markup Language).
- d) A elementos com base no idioma especificado.

49) Dentro do campo da criptografia, existem duas abordagens principais: algoritmos de chave simétrica e algoritmos de chave assimétrica, cada um com suas próprias características e usos distintos. Enquanto os algoritmos de chave simétrica também são conhecidos como criptografia de chave secreta ou criptografia de chave única, os algoritmos de chave assimétrica são denominados como criptografia de chave pública ou criptografia de chave dupla. Assinalar a alternativa que apresenta dois algoritmos de chave simétrica.

- a) DSA (Diffie-Hellman Key Exchange) e ECC (Elliptic Curve Cryptography).
- b) ECC (Elliptic Curve Cryptography) e Blowfish.
- c) DSA (Diffie-Hellman Key Exchange) e ElGamal.
- d) Twofish e AES (Advanced Encryption Standard).

50) No contexto dos conceitos de computação em nuvem, ao se referir aos modelos de serviços, qual termo representa o modelo que disponibiliza recursos de infraestrutura virtualizados pela internet, incluindo servidores virtuais, armazenamento e redes? Exemplos notáveis desse modelo incluem Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP).

- a) TaaS.
- b) SaaS.
- c) NaaS.
- d) IaaS.

51) Em linguagens de programação, uma avaliação em curto-circuito de uma expressão é uma avaliação na qual o resultado é determinado sem avaliar todos os operandos e/ou operadores. Considerar a seguinte expressão booleana:

`(a >= 0) && (b < 10)`

Assinalar o valor da variável “a” que permite uma avaliação em curto-circuito.

- a) 2
- b) 0
- c) -1
- d) 3

52) O BPMN (Business Process Model and Notation) é uma linguagem gráfica padrão para modelagem de processos de negócios. Constitui-se de diversos elementos que auxiliam na descrição visual dos processos. Com base nisso, identifique a alternativa que apresenta o elemento utilizado para representar um processo ou uma entidade.

- a) Pool ou Piscina.
- b) Associação.
- c) Milestone ou Etapa.
- d) Fluxo de Mensagem.

53) O software de uma empresa precisa consumir um webservice de um sistema da prefeitura da cidade, utilizando certificado digital. Para isso, a equipe de TI da prefeitura solicita que o certificado digital da empresa seja enviado para que seja feito o cadastro no sistema deles e, dessa forma, as conexões sejam permitidas. Diante desse cenário, o que deverá ser enviado para a equipe de TI da prefeitura?

- a) Será enviado o arquivo .PFX que contém o certificado digital e as chaves pública e privada.
- b) Nada será enviado, pois o certificado digital de uma instituição deve ser mantido sob proteção.
- c) Será enviado o arquivo .PEM contendo o certificado digital e as chaves pública e privada.
- d) Será enviado o arquivo .CER que contém o certificado digital e a chave pública.

54) Na área de cibersegurança, o termo "Worm" refere-se a um tipo específico de malware. Com base nas características comuns atribuídas ao Worms, qual afirmação melhor descreve sua autonomia e capacidade de propagação?

- a) Worms dependem da interação do usuário para iniciar suas atividades maliciosas e necessitam de um arquivo hospedeiro para se propagar.
- b) Worms são autônomos, não requerem um arquivo hospedeiro e têm a capacidade de se multiplicar automaticamente, comprometendo o ambiente infectado.
- c) Worms são projetados exclusivamente para explorar vulnerabilidades em sistemas operacionais Mac, buscando negar o serviço aos usuários.
- d) Worms são programas úteis que visam melhorar o desempenho do sistema e se replicam apenas quando solicitados pelo usuário.

55) Considerando-se os conceitos de linguagem de programação e suas categorizações, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) C.
- (2) Python.
- (3) ARM.

- () Assembly ou de montagem.
- () Orientada a objetos.
- () Procedural.
- () De alto nível.

- a) 3 - 1 - 3 - 2.
- b) 1 - 2 - 3 - 2.
- c) 1 - 1 - 3 - 2.
- d) 3 - 2 - 1 - 2.

56) Considerar o trecho de uma página HTML:

```
<html>
<head>
  <title>Minha página</title>
</head>
<body>
  <div id="conteudo">
    <h1>Meu título</h1>
    <p>Meu parágrafo</p>
    
  </div>
</body>
</html>
```

Pedro é um programador frontend, e seu superior pediu para que ele posicionasse a imagem no canto superior direito da tela, com um espaçamento pequeno entre a borda da imagem e a borda da tela, mas somente quando a largura da janela do navegador for inferior à largura de uma tela com resolução HD. Qual dos trechos de código CSS abaixo soluciona CORRETAMENTE a tarefa de Pedro?

- a)

```
@media (max-width: 1280px) {
  img {
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    margin: 0.5rem;
  }
}
```
- b)

```
@media (max-width: 1280px) {
  #conteudo {
    position: relative;
  }
  img {
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    margin: 1rem;
  }
}
```
- c)

```
@media (max-width: 720px) {
  img {
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    margin: 8px 16px;
  }
}
```
- d)

```
@media (max-width: 1080px) {
  #conteudo {
    position: absolute;
    top: 0;
    right: 0;
    margin: 0.75rem;
  }
}
```

57) Considere um sistema de gestão de biblioteca baseado em um banco de dados em SQL Server com duas tabelas principais: "livros" e "autores". A tabela "livros" tem os campos: "id" (chave primária) com tipagem INT, "titulo" (título do livro) com tipagem VARCHAR, "ano_de_publicacao" (ano de publicação do livro) com tipagem DATETIME e "autor_id" (chave estrangeira referenciando a tabela "autores") com tipagem INT. A tabela "autores" possui os campos: "id" (chave primária) com tipagem INT e "nome" (nome do autor) com tipagem VARCHAR. Um analista de dados da biblioteca precisa realizar uma consulta SQL que retorne todos os títulos dos livros publicados após o ano de 2020, junto ao nome dos autores correspondentes. Qual seria a consulta SQL CORRETA para essa situação?

- a) `SELECT * FROM autores JOIN livros ON autores.id = livros.autor_id WHERE livros.ano_de_publicacao > 2020;`
- b) `SELECT * FROM livros LEFT JOIN autores ON livros.autor_id = autores.id WHERE livros.ano_de_publicacao > 2020;`
- c) `SELECT livros.titulo, autores.nome JOIN autores ON livros.autor_id = autores_id WHERE livros.ano_de_publicacao > 2020;`
- d) `SELECT livros.titulo, autores.nome LEFT JOIN autores ON livros.autor_id = autores.id WHERE YEAR(livros.ano_de_publicacao) > 2020;`

58) Em relação à Engenharia de Software, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Acoplamento é uma medida de quão relacionadas entre si estão as partes de um software.
- () Coesão refere-se ao grau de dependência entre os módulos ou componentes de um sistema.
- () Quanto menor o acoplamento, menos difícil será a manutenção de um sistema.
- () Alta coesão é uma meta importante no desenvolvimento de software, pois, geralmente, está associada a códigos mais fáceis de entender, manter e reutilizar.

- a) C - C - E - C.
- b) C - E - C - E.
- c) E - E - C - C.
- d) E - C - C - C.

59) Em relação aos conceitos de bancos de dados multidimensionais, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Dimensões.
- (2) Cubo.
- (3) ETL.
- (4) Fatos.

- () Geralmente, são tabelas com grandes volumes de dados que são o objeto principal de análise de um banco multidimensional.
- () Estrutura de dados que pode ter várias dimensões.
- () São usadas para dois propósitos: a seleção de dados e o agrupamento de dados em um nível desejado de detalhes.
- () É um processo formado por três etapas que carrega dados para um data warehouse.

- a) 3 - 2 - 4 - 1.
- b) 2 - 4 - 1 - 3.
- c) 4 - 2 - 1 - 3.
- d) 2 - 4 - 3 - 1.

60) Um usuário de um sistema cuja autenticação ocorre somente por uso de certificado digital informa que não está conseguindo se autenticar. Ao consultar o módulo de segurança desse sistema, nota-se que as autorizações de acesso desse usuário estão configuradas corretamente. O usuário está utilizando um certificado digital do tipo A3 - e-CPF — da cadeia ICP-Brasil, características que são requisitos para o uso desse sistema. No entanto, ao tentar o acesso, a mensagem “acesso não autorizado” é mostrada. Diante desse cenário, analisar os itens sobre as possíveis causas do problema enfrentado pelo usuário.

- I. Por ser gerado em software, o certificado digital do usuário pode estar corrompido, sendo necessária sua reinstalação.
- II. O certificado digital do usuário pode estar com o prazo de validade expirado.
- III. O usuário atingiu o limite de uso do certificado digital, sendo necessário emitir um novo certificado.
- IV. O número de série do certificado digital do usuário pode estar em uma lista CRL emitida pela respectiva autoridade certificadora.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas nos itens I e II.
- b) Apenas nos itens II e IV.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Apenas nos itens II, III e IV.

PROVA DE PRODUÇÃO ESCRITA - RASCUNHO

ORIENTAÇÕES:

A folha oficial de texto **NÃO** poderá conter rabisco e/ou rasura, tampouco ser identificada, assinada, rubricada e/ou conter qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato em outro local que não o apropriado (no canhoto de identificação destacável), cabendo ao candidato rigoroso cuidado, sob a pena de nulidade de sua prova. Caso seja necessária assinatura, o candidato deverá utilizar apenas a palavra “Assinatura”.

Não será avaliado texto (qualquer fração de texto) que ultrapassar o limite máximo de linhas. Linhas em branco e/ou preenchidas com menos de 2/3 do seu espaço total não serão contabilizadas como linha completa na contagem do número mínimo de linhas exigido. O candidato receberá nota 0 (zero) na prova de produção escrita quando: **a)** não abordar o tema e/ou teor técnico proposto; **b)** o texto: for ilegível; escrito em língua estrangeira; não for escrito à caneta; **c)** apresentar número de linhas inferior ao mínimo exigido; **d)** não houver texto na folha oficial de texto; **e)** for mera transcrição de dispositivos legais.

Utilize este espaço para **rascunho** e passe-o a limpo na **FOLHA OFICIAL DE TEXTO**.

Proposta:

Utilizando a norma-padrão da língua portuguesa, **com no mínimo 20 e no máximo 25 linhas**, disserte sobre os obstáculos na interpretação e na aplicação de regulamentos, assim como as estratégias para garantir conformidade e eficiência de padrões, normas técnicas e legislação. Considere a atuação de sua área.

(título opcional)

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____