

Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação

## Técnico de Desenvolvimento de Sistemas

### Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

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.

Este caderno contém: 60 questões

Duração da prova: 4 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após 1 hora 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, 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. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. 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:

O homem, desde que se reconheceu como ser social, criou maneiras de se comunicar com seus semelhantes e viver confortavelmente. Das primeiras tecnologias até os modernos processos na construção de uma televisão, de um computador, do funcionamento da internet, foi percorrido um longo caminho. A eletricidade contribuiu e contribui de modo decisivo para essas e outras invenções que são grandes conquistas. Podemos dizer que o uso da eletricidade, de certa forma, aproxima os indivíduos, pois o mundo está interligado por redes que dependem da eletricidade para seu funcionamento. Exemplo, redes de computadores.

As distâncias parecem ter encurtado devido \_\_\_\_\_ facilidade de comunicação entre lugares longínquos. Por exemplo, a televisão, por meio de seus programas, nos mostra o que acontece no mundo, muitas vezes em tempo real, ocorrendo o mesmo com a internet. É possível curtir \_\_\_\_\_ emoções ao vivo, sem sair de casa.

Hoje, o desenvolvimento científico e tecnológico depende da produção de energia elétrica, e isso afeta o nosso modo de vida, visto que somos seres dependentes dos avanços possibilitados por tal energia.

Obtemos a energia elétrica através de um gerador, que transforma outras modalidades de energia em energia elétrica, como: usinas hidroelétricas, termoeletricas, até pilhas e baterias.

São questões que merecem atenção de nossa parte, pois as construções de usinas hidroelétricas e termoeletricas, por um lado, nos trazem conforto; mas, por outro, podem nos trazer consequências por conta das alterações no meio ambiente.

Em resumo, a eletricidade tem sido o motor de nossa busca por comunicação e conforto ao longo da história. Ela encurtou distâncias, nos permitiu assistir ao vivo o que acontece no mundo e \_\_\_\_\_ o desenvolvimento científico e tecnológico. No entanto, devemos ponderar cuidadosamente os impactos ambientais de nossa dependência energética, especialmente no contexto da construção de usinas, buscando um equilíbrio entre avanços e sustentabilidade.

(Fonte: Secretaria de Estado da Educação — adaptado.)

**1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:**

- a) a | as | impulsionaram
- b) à | as | impulsionou
- c) a | às | impulsionou
- d) à | às | impulsionaram

**2) De acordo com as ideias expressas no texto, é CORRETO afirmar que:**

- a) O uso da eletricidade favorece a aproximação entre as pessoas, motivo que justifica todo tipo de prejuízo para o meio ambiente.
- b) A principal função da televisão e da internet é proporcionar entretenimento aos seres humanos.
- c) Na busca por comunicação e conforto, o ser humano criou tecnologias que são dependentes da eletricidade.
- d) A dependência do ser humano em relação à eletricidade é tamanha que ele não sobreviveria sem ela.

**3) No trecho “O homem, desde que se reconheceu como ser social, criou maneiras de se comunicar com seus semelhantes e viver confortavelmente.” (1º parágrafo), as vírgulas têm como finalidade:**

- a) Isolar uma expressão que explica o sentido do termo anterior.
- b) Enfatizar uma expressão que expressa oposição de ideias.
- c) Marcar uma enumeração de itens.
- d) Separar uma oração que indica circunstância de tempo.

**4) Considerando-se o trecho “Hoje, o desenvolvimento científico e tecnológico depende da produção de energia elétrica [...]” (3º parágrafo), é CORRETO deduzir que a ação verbal expressa um fato:**

- a) Que aconteceu em um tempo longínquo.
- b) Contínuo e constante.
- c) Indefinido e impreciso.
- d) Que ainda acontecerá.

**5) Considerando-se o trecho “[...] as construções de usinas hidroelétricas e termoeletricas, por um lado, nos trazem conforto; mas, por outro, podem nos trazer consequências por conta das alterações no meio ambiente.” (5º parágrafo), a expressão destacada estabelece ideia de:**

- a) Conclusão.
- b) Oposição.
- c) Explicação.
- d) Finalidade.

6) No trecho “Podemos dizer que o uso da eletricidade, de certa forma, aproxima os indivíduos, pois o mundo está interligado por redes [...]” (1º parágrafo), o termo evidenciado pode ser substituído, sem mudança de sentido, por:

- a) porque
- b) contudo
- c) portanto
- d) porém

7) Considerando-se a regência nominal, de acordo com a norma culta, analisar os trechos sublinhados nos itens abaixo:

- I. Esse brinquedo não é adaptado a idade dele.
- II. O músico foi acusado de fazer apologia das drogas.
- III. Tenho certeza que isso não vai acabar bem.
- IV. Minha medula óssea pode ser compatível com a dele.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e IV.
- d) Somente os itens I, III e IV.

8) Na frase “Não se esqueça, meu filho, da importância dos estudos.”, as vírgulas foram utilizadas para demarcar:

- a) Um aposto explicativo.
- b) Um vocativo.
- c) Duas elipses.
- d) Uma interrupção do discurso.

9) Considerando-se a concordância verbal e nominal, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*As escolas não \_\_\_\_\_ dinheiro sequer para pagar o deslocamento deles, mesmo que eles queiram trabalhar de graça. \_\_\_\_\_ os professores da própria rede pública que \_\_\_\_\_ essa aula, então eles \_\_\_\_\_ devem definir a hierarquia de prioridades de acordo com a comunidade em que eles vivem e com suas necessidades.*

- a) tem | serão | dará | próprio
- b) têm | será | dará | próprio
- c) têm | serão | darão | próprios
- d) tem | será | darão | próprios

10) Levando-se em conta as regras de regência verbal, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Ele se absteve \_\_\_\_\_ falar naquele momento, já que se acostumou \_\_\_\_\_ manter uma postura discreta.*

- a) para | com
- b) em | em
- c) de | a
- d) em | a

11) Em relação à concordância nominal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No desfile, nós vimos belos homens e mulheres.
- b) Agora, estamos quite com as nossas dívidas.
- c) Os documentos estão anexo ao e-mail.
- d) Essas crianças são lusas-brasileiras.

12) Os pronomes possessivos “seu”, “sua”, “seus” e “suas” podem gerar ambiguidade quando empregados em certas circunstâncias. Assinalar a alternativa em que essa ambiguidade ocorre:

- a) A professora escrevia no caderno quando a sua caneta caiu.
- b) O menino emprestou o livro à sua própria amiga.
- c) A mãe não permitiu que a filha usasse sua maquiagem na escola.
- d) Joana estava dormindo quando seu pai chegou do trabalho.

13) A respeito do uso da crase, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Depois de viajarmos alguns dias em alto-mar, regressamos à solo.
- ( ) Bruno trabalha de segunda à sexta.
- ( ) Pretendemos ir à casa do meu irmão.

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

14) Em “Eu contarei a verdade a você.”, o segmento está CORRETAMENTE reescrito em qual alternativa?

- a) Eu contarei-lhe a verdade.
- b) Eu contarei-la a você.
- c) Eu contarei-te a você.
- d) Eu lhe contarei a verdade.

15) Em relação ao emprego do hífen, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Ponta-pé.
- b) Agro-indústria.
- c) Socio-cultural.
- d) Conta-gotas.

### RACIOCÍNIO LÓGICO | 10 QUESTÕES

16) No quadro abaixo, as palavras da segunda coluna foram obtidas a partir das palavras da primeira coluna obedecendo-se a certo padrão. Sendo assim, assinalar a alternativa que apresenta a palavra que completa o quadro CORRETAMENTE:

1ª COLUNA	2ª COLUNA
BELICOSO	LISO
COMODATO	MOTO
DESABAFO	SAFO
FEDERADO	DEDO
PERIGOSO	?

- a) RISO
- b) PEGO
- c) PESO
- d) RIGO

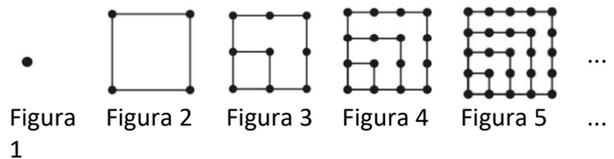
17) Uma pessoa está em uma festa, e há três garrafas com rótulos diferentes: A, B e C. Cada garrafa contém uma bebida diferente: suco de laranja, água e refrigerante, não necessariamente nessa ordem. As pistas para descobrir qual bebida está em cada garrafa são as seguintes:

- A garrafa rotulada como “A” não contém suco de laranja e nem refrigerante.
- A garrafa rotulada como “B” não contém água.
- A garrafa rotulada como “C” não contém refrigerante.

Com base nessas pistas, qual é a combinação CORRETA entre o rótulo da garrafa e a bebida?

- a) A: água; B: refrigerante; C: suco de laranja.
- b) A: água; B: suco de laranja; C: refrigerante.
- c) A: suco de laranja; B: água; C: refrigerante.
- d) A: refrigerante; B: água; C: suco de laranja.

18) A seguir, na Figura 1, há 1 ponto; na Figura 2, 4 pontos; na Figura 3, 9 pontos; e assim por diante:



Assumindo-se que essa sequência de figuras mantenha o padrão infinitamente, qual o número de pontos da Figura 13?

- a) 144
- b) 169
- c) 195
- d) 225

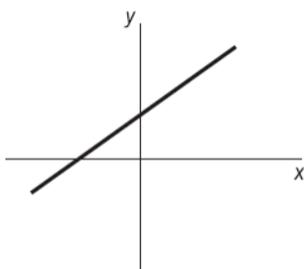
19) No universo Geométrópolis, seus habitantes são polígonos da geometria plana. Eles são classificados de acordo com suas características. Na primeira classificação, são identificados como retangulares ou não retangulares. Na segunda classificação, são identificados como convexos ou não convexos. Na geometria plana, um polígono é retangular se for um retângulo, ou seja, apresentar dois pares de lados paralelos e de mesma medida e ter todos os ângulos retos. É classificado em convexo se for um polígono em que nenhum segmento de reta conectando dois pontos de seu perímetro passa por fora do polígono. Nesse universo, é CORRETO afirmar que:

- a) Alguns triângulos são classificados como não retangulares e não convexos.
- b) Alguns triângulos são classificados como retangulares ou não convexos.
- c) Todos os triângulos são classificados como retangulares e convexos.
- d) Todos os triângulos são classificados como não retangulares e convexos.

20) Um jardineiro planta 20 mudas de flores em 3 horas. Com a chegada das festividades de fim de ano, ele precisará contratar mais dois auxiliares para que, juntos, plantem 160 mudas de flores. Com base nisso e considerando-se a mesma proporção, é CORRETO afirmar que essa nova demanda será plantada em exatamente:

- a) 6 horas.
- b) 7 horas.
- c) 8 horas.
- d) 9 horas.

21) Sabendo-se que uma função do primeiro grau tem a forma  $y = ax + b$ , analisar o gráfico geral a seguir e assinalar a alternativa CORRETA:



- a) O valor de  $a$  é maior do que zero.
- b) O valor de  $a$  é menor do que zero.
- c) O valor de  $b$  é menor do que zero.
- d) O valor de  $b$  é igual a zero.

22) Uma empresa estimou que 8 pessoas trabalhando 4 horas por dia levariam 12 dias para pintar uma escola. Às vésperas de iniciar, decidiu-se que o serviço seria realizado por apenas 6 pessoas que trabalhariam 8 horas por dia. Considerando-se a mesma capacidade de trabalho para todas as pessoas, é CORRETO afirmar que esse serviço será concluído em exatamente:

- a) 12 dias.
- b) 9 dias.
- c) 8 dias.
- d) 6 dias.

23) A tabela abaixo mostra o número de vendas de diferentes produtos para informática:

Mês	Produto A	Produto B	Produto C	Produto D
Janeiro	150	200	180	220
Fevereiro	160	210	190	230
Março	170	220	195	240

No período, analisando-se as informações, é CORRETO afirmar que o produto que teve maior incremento percentual nas vendas foi o:

- a) Produto A.
- b) Produto B.
- c) Produto C.
- d) Produto D.

24) Em um torneio mundial entre seleções, com um total de 24 equipes, sendo 6 americanas, 6 europeias, 6 asiáticas e 6 africanas, as equipes serão divididas em 6 grupos de 4 participantes cada. A probabilidade de, ao escolher aleatoriamente uma equipe para um dos grupos, a equipe selecionada ser europeia está entre:

- a) 0 e 10%.
- b) 11 e 20%.
- c) 21 e 30%.
- d) 31 e 40%.

25) Um professor realizou uma prova em uma turma de 12 alunos. As notas dos alunos foram as seguintes:

8,0	7,0	6,0
9,0	5,0	8,0
7,0	6,0	10,0
4,0	9,0	8,0

A média aritmética das notas da turma foi de:

- a) 6,75
- b) 7,00
- c) 7,25
- d) 7,50

---

### LEGISLAÇÃO | 15 QUESTÕES

---

26) Ao Poder Legislativo é atribuída a função legislativa, ou seja, a função de legislar. Consoante à Constituição Federal, quanto às funções do Poder Legislativo, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Resolução de conflitos.
- b) Julgamento de crimes.
- c) Elaboração de emendas à Constituição.
- d) Executar as resoluções públicas.

27) Segundo a Constituição Federal, a Lei considerará crimes inafiançáveis e insuscetíveis de graça ou anistia:

- a) Racismo.
- b) Concussão.
- c) Tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins.
- d) Ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.

28) A Constituição Federal traz direitos que visam a garantir melhorias nas condições sociais dos trabalhadores. Nesse sentido, com relação aos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, conforme a legislação, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de quinze anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.
- b) Gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.
- c) Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e sessenta dias.
- d) Jornada de oito horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva.

29) Considerando-se a Lei Orgânica do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

\_\_\_\_\_ são órgãos governamentais, que têm por finalidade auxiliar a administração na orientação, planejamento, interpretação e julgamento da matéria de sua competência, na forma da lei.

- a) Conselhos Municipais
- b) Tribunais Populares
- c) Convenções Populares
- d) Tribunais Municipais

30) Conforme disposto na Lei Orgânica do Município, a Administração Pública direta e autárquica instituirá regime jurídico e planos de carreira para os seus servidores. A fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará, entre outros:

- I. A natureza, o grau de responsabilidade e a complexidade dos cargos componentes de cada carreira.
- II. O histórico familiar do servidor.
- III. Os requisitos para a investidura.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

31) Em conformidade com a Lei Ordinária Municipal nº 5.627/2011, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O \_\_\_\_\_ fixará as diretrizes, políticas, ações e serviços a serem prestados, além da definição do conteúdo, alcance e forma de acompanhamento do contrato estatal de serviços com o Município.

- a) Conselho Municipal
- b) Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
- c) Governo Federal
- d) Conselho de Administração

**32)** De acordo com a Lei Ordinária Municipal nº 5.627/2011, sobre as competências do Conselho Fiscal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Fiscalizar os atos administrativos dos dirigentes da CANOASTEC e verificar o cumprimento de seus deveres legais e regulamentares.
- ( ) Opinar restritamente sobre os orçamentos da Fundação, já que os balanços financeiros não são de responsabilidade do Conselho Fiscal.
- ( ) Manifestar-se sobre os relatórios exarados pela Diretoria Executiva.
- ( ) Examinar todas as contas, escrituração, documentos, registros contábeis e demais papéis da CANOASTEC, suas operações e demais atos praticados pela Diretoria Executiva.
- ( ) Vetar os resultados gerais dos exercícios e a proposta orçamentária.

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

**33)** Conforme disposto na Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município de Canoas, sobre os deveres dos agentes públicos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Ser probo, reto, leal e justo, escolhendo sempre a melhor e a mais vantajosa opção para o bem comum.
- b) Exercer atividade profissional aética ou ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.
- c) Respeitar a hierarquia.
- d) Apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício do cargo, emprego ou função.

**34)** De acordo com a Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município de Canoas, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Toda reunião com o setor privado, com grupos particulares ou com representações da sociedade deve ser, sempre, um encontro público, com a produção de \_\_\_\_\_ do encontro e com a presença de, no mínimo, \_\_\_\_\_ servidor(es) público(s).*

- a) normativa oficial | 5
- b) relato escrito | 1
- c) narrativa | 3
- d) ata sintética | 2

**35)** À luz da Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município de Canoas, as condutas incompatíveis com o disposto na referida lei acarretarão, entre outras, as seguintes consequências:

- I. Censura ética, por escrito, aplicável, inclusive, aos agentes públicos que, por algum motivo, não estejam mais laborando junto à municipalidade.
  - II. Acumulação de cargo em comissão ou promoção da função de confiança.
- a) Os itens I e II estão corretos.
  - b) Somente o item I está correto.
  - c) Somente o item II está correto.
  - d) Os itens I e II estão incorretos.

**36)** A respeito do Decreto nº 865/2011 — Estatuto da CANOASTEC, analisar a sentença abaixo:

*O planejamento das atividades da CANOASTEC insere-se no planejamento e orçamentação das demais atividades atinentes ao conjunto da Administração Municipal (1ª parte). Os empregados permanentes devem ingressar no quadro de pessoal por meio de indicação, nos termos do Plano de Desenvolvimento de Recursos Humanos proposto pela Diretoria executiva e aprovado pelo Conselho de Administração (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.

**37)** De acordo com o Decreto nº 865/2011 — Estatuto da CANOASTEC, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*A CANOASTEC poderá desenvolver atividades de ensino, pesquisa, extensão e avaliação de tecnologias na área da saúde pública, servindo de campo de prática para ensino e pesquisa científica e tecnológica na área da saúde pública, mediante \_\_\_\_\_ e instituições de ensino e pesquisa, públicas e privadas.*

- a) convênios com o Poder Público
- b) contratos com o Setor Privado
- c) acordos com o governo
- d) contratos com empresas

**38)** Conforme o Decreto nº 865/2011 — Estatuto da CANOASTEC, sobre o cargo de Conselheiro de Administração, a destituição, após procedimento administrativo que comprove inobservância da lei ou regulamento ou violação dos deveres de gestão, implica:

- a) Perda do mandato de Conselheiro de Administração.
- b) Multa no valor correspondente ao prejuízo gerado.
- c) Prisão domiciliar.
- d) Afastamento para ocupar cargo em comissão.

**39)** Em conformidade com o Decreto nº 865/2011 — Estatuto da CANOASTEC, a Diretoria Executiva é responsável pela:

- a) Gestão empresarial, pública, financeira, administrativa e municipal.
- b) Gestão executiva, patrimonial, tecnológica, administrativa e governamental.
- c) Gestão administrativa, privada, financeira, tecnológica e operacional.
- d) Gestão técnica, patrimonial, financeira, administrativa e operacional.

**40)** Conforme o Decreto nº 865/2011 — Estatuto da CANOASTEC, trimestralmente a CANOASTEC encaminhará à Controladoria Geral do Município e à Câmara Municipal de Vereadores relatório de gestão, com pareceres dos Conselhos de Administração e Fiscal, de acordo com os contratos estatais de serviços, com destaque para:

- I. Demonstração do atendimento às metas previstas nos planos anuais e pactuadas no contrato estatal de serviços.
- II. Indicadores de qualidade dos serviços e os resultados alcançados, de acordo com as metas pactuadas, bem como indicadores de eficiência administrativa e financeira.
- III. Os balanços financeiros, patrimoniais, orçamentários e demonstrativos de variações patrimoniais.
- IV. As fiscalizações em andamento, mesmo que inconclusas no período de auditorias.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens II, III e IV.
- d) Nenhum dos itens.

---

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 20 QUESTÕES

---

**41)** Em conformidade com Lei nº 12.527/2011 — Lei de Acesso à Informação, o acesso à informação de que trata essa Lei compreende, entre outros, os direitos de obter informação:

- I. Primária, íntegra, autêntica e atualizada.
- II. Produzida ou custodiada por pessoa física ou entidade privada decorrente de qualquer vínculo com seus órgãos ou entidades, mesmo que esse vínculo já tenha cessado.
- III. Pertinente à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos, licitação, contratos administrativos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**42)** Segundo a Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas, ficam sujeitos a sanções administrativas, que serão aplicadas após regular procedimento administrativo, de acordo com as peculiaridades do caso concreto e considerados os seguintes parâmetros e critérios:

- a) A vantagem auferida ou pretendida pelo infrator.
- b) A boa-fé da pessoa afetada.
- c) A gravidade e a natureza das infrações e dos direitos pessoais do infrator.
- d) A condição econômica do titular dos dados.

**43)** De acordo com a Lei nº 9.609/1998, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A proteção aos direitos de que trata esta Lei independe de registro.
- b) Em nenhuma hipótese se aplicam ao programa de computador as disposições relativas aos direitos morais.
- c) Assegura a tutela dos direitos relativos a programa de computador pelo prazo de cem anos.
- d) Os direitos atribuídos por esta Lei são obrigatoriamente assegurados aos estrangeiros domiciliados no exterior.

**44)** Dentro do contexto de arquitetura de software e padrões de projeto, quando se busca uma estrutura que oferece uma interface unificada para um conjunto de interfaces em um subsistema, encapsulando suas complexidades internas e promovendo baixo acoplamento entre sistemas, qual é o padrão que corresponde a essa descrição?

- a) Observer.
- b) Mediator.
- c) Interpreter.
- d) Façade.

**45)** Sobre a adoção de métodos ágeis para o desenvolvimento de software, analisar os itens abaixo:

- I. Uma *sprint* é um período de no mínimo dois meses em que, no final, objetiva-se entregar uma parte do software utilizável pelo usuário.
- II. A organização visual das tarefas, com as etapas do processo divididas em colunas, possibilitando adaptações ágeis diante de imprevistos, é uma característica do Kanban.
- III. TDD é uma técnica de desenvolvimento de software em que os testes são desenvolvidos antes do código-fonte do sistema.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**46)** O sistema operacional Windows 10 é amplamente utilizado em diversos contextos. Sobre o Windows Server 10, analisar os itens abaixo:

- I. Software proprietário (possui código-fonte fechado).
- II. Multitarefa (pode executar mais de uma tarefa por vez, ficando os vários processos carregados em memória, sendo gerenciados pelo sistema operacional).
- III. Multiprocessável (permite o uso de mais de um processador).

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

**47)** A criptografia é uma técnica crucial para proteger informações sensíveis e garantir a segurança das comunicações. Sobre conceitos básicos de criptografia, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) A palavra criptografia vem das palavras gregas que significam “escrita secreta”. *Kriptos* (em grego) = secreto + *grafia* (de escrever).
- b) Texto ilegível (cifra, texto cifrado, texto código).
- c) Encriptar (codificar, criptografar, cifrar).
- d) Decriptar (texto volátil, texto mutável, texto composto).

**48)** No contexto da arquitetura de software, o seguinte trecho refere-se a qual visão de arquitetura?

*Mostra as abstrações fundamentais do sistema como objetos ou classes de objetos. Nessa visão, deve ser possível relacionar os requisitos de sistema com as entidades.*

- a) Visão Lógica.
- b) Visão de Desenvolvimento.
- c) Visão Física.
- d) Visão Holística.

49) No contexto do Cascading Style Sheets (CSS), analisar os itens abaixo:

- I. A sintaxe do CSS tem estrutura simples: é uma declaração de propriedades e valores separados por um sinal de dois pontos “:”, e cada propriedade é separada por um sinal de ponto e vírgula “;”.
- II. No CSS, é possível definir fontes com o uso da propriedade font-family.
- III. No CSS, propriedades como background-color, color, border-color aceitam uma cor como valor.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

50) Considerando-se o comando SQL abaixo:

```
UPDATE produtos
SET preco = preco * 1.10
WHERE id IN (
SELECT DISTINCT p.id
FROM produtos p
JOIN venda_items oi ON p.id = oi.produto_id
JOIN vendas o ON oi.venda_id = o.id
WHERE o.status = 'Concluído'
AND o.data_venda >= DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 6
MONTH)
);
```

Assinalar a alternativa que apresenta o resultado da execução desse comando:

- a) Serão reajustados em 110% todos os produtos que não tiveram a venda concluída há mais de 6 meses.
- b) Serão reajustados em 10% todos os produtos que tiveram a venda concluída há mais de 6 meses.
- c) Serão reajustados em 10% todos os produtos que tiveram a venda concluída nos últimos 6 meses.
- d) Serão reajustados em 110% todos os produtos que tiveram a venda concluída nos últimos 6 meses.

51) É a descrição de um padrão de comportamento, expressado em termos de um repertório bem definido e finito de ações “primitivas”, as quais damos por certo que podem ser executadas. Entre as formas de representação de algoritmos mais conhecidas, as abaixo se sobressaltam, EXCETO:

- a) Descrição Narrativa.
- b) Fluxograma Convencional.
- c) Diagrama de Chapin.
- d) Sequenciamento.

52) Em relação às principais modificações do Ip versão 6 para protocolo Ip versão 4, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

*Uma das principais mudanças do Ipv6 para o Ipv4 foi propiciar endereços mais longos que o Ipv4. O Ip versão 6 tem \_\_\_\_\_, o que resolve o problema de oferecer número ilimitado de endereços. Outra mudança é a simplificação do cabeçalho, que contém apenas \_\_\_\_\_ campos.*

- a) 32 bytes | oito
- b) 12 bytes | cinco
- c) 16 bytes | sete
- d) 8 bytes | nove

53) Qual padrão de projeto garante que uma classe tenha somente uma instância e fornece um ponto global de acesso para ela?

- a) Singleton.
- b) Prototype.
- c) Mediator.
- d) Flyweight.

54) No contexto da programação orientada a objetos, o seguinte trecho refere-se a qual conceito?

*Refere-se à capacidade de dois ou mais objetos responderem à mesma mensagem, cada um a seu próprio modo.*

- a) Abstração de Dados.
- b) Polimorfismo.
- c) Encapsulamento.
- d) Classes.

55) No contexto da arquitetura de software, o seguinte trecho refere-se a qual conceito?

*Separa o projeto do software em três camadas independentes: o modelo (manipulação da lógica de dados), a visão (a interface do usuário) e o controlador (fluxo de aplicação).*

- a) Cliente-Servidor.
- b) MVC.
- c) Microsserviços.
- d) P2P.

56) Entre as alternativas abaixo, qual corresponde a um comando DCL (Data Control Language) na linguagem SQL?

- a) COMMIT
- b) ROLLBACK
- c) GRANT
- d) DROP

57) No contexto do versionamento de código-fonte utilizando o sistema de controle de versão Git, sobre os estados dos arquivos, analisar os itens abaixo:

- I. *untracked*: os arquivos são monitorados pelo Git.
- II. *modified*: os arquivos sofreram alterações.
- III. *unmodified*: os arquivos não sofreram alterações.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

58) No contexto de testes de software, o seguinte trecho refere-se a qual tipo de teste?

*Tem por objetivo testar a menor parte testável do sistema, que pode ser um módulo, objeto ou classe.*

- a) Teste de Componente.
- b) Teste Unitário.
- c) Teste de Integração.
- d) Teste de Aceitação.

59) Qual dos seguintes comandos é utilizado para visualizar o histórico de commits no sistema de controle de versionamento Git?

- a) `git checkout -- arquivo.md`
- b) `git reset --hard [commit]`
- c) `git log --oneline --graph --decorate --all`
- d) `git diff --staged`

60) Com base no trecho de HTML de uma página web abaixo, e considerando-se a utilização da página por um usuário comum, é CORRETO afirmar que:

```
<form method="post" action="pagina.php">
  <input type="text" name="foo" value="foo" disabled="false"/>
  <input type="text" name="bar" value="bar" readonly/>
</form>
```

- a) Quando `pagina.php` receber os dados do *form*, o campo `foo` não estará entre eles.
- b) O campo `bar` não pode ter seu valor copiado para área de transferência.
- c) O campo `foo` pode ser modificado antes do envio do *form*.
- d) O atributo `readonly` não gera efeito no campo `bar`, pois não foi definido um valor `true` ou `false`.