



# TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – CLASSE D

NOME DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO \_\_\_\_\_

Após a autorização do fiscal, transcreva, no local indicado na Folha de Respostas, a seguinte frase:  
**Diante de grandes obstáculos, somente a sabedoria é capaz de guiar nossos passos.**

Nível

**MÉDIO**

Turno

**MANHÃ**

## Sobre o material recebido pelo candidato

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

## Sobre o material a ser devolvido pelo candidato

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

## Sobre a duração da prova e a permanência na sala

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

## Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos

- ✓ As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **Instituto AOC** no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br**, conforme previsto em Edital.

**instituto  
aocp**

## Língua Portuguesa

### A nova geração de bebês com plásticos

*Micropartículas já estão em nossos corpos desde a gestação*

Uma das invenções modernas de mais impacto sobre a humanidade foi o plástico, cuja praticidade e versatilidade deram ensejo a que a indústria fabricasse milhões de toneladas por ano. Porém, a produção cada vez maior de itens, alguns dos quais rapidamente descartáveis, virou um problema, dada a longevidade do material no ambiente. Não só a degradação ambiental, mas também o uso cotidiano do plástico produzem microplásticos, minúsculas partículas de tamanho inferior a um milímetro, já presentes por todo o planeta: no ar, nas águas, nas plantas, nos animais e nos alimentos.

Nos últimos anos, micro e nanopartículas plásticas foram detectadas em órgãos, fezes e sangue humanos. (...) Além de uma possível toxicidade dos componentes plásticos em si, o material que é degradado no ambiente pode se agregar a outros poluentes, incluindo compostos tóxicos que, embora banidos há décadas, ainda persistem contaminando o planeta. (...)

Até mesmo a placenta pode ser contaminada: em 2021, um grupo de pesquisadores italianos encontrou, pela primeira vez, a presença de microplásticos medindo de 5 a 10 micrômetros em quatro de seis placentas analisadas. (...)

Pesquisas mais recentes analisaram outras amostras de placentas, obtidas de parto vaginal ou cesárea, e encontraram microplásticos em todas elas. As "plasticentas", como foram denominadas, são uma clara representação dessa nova geração da humanidade. (...)

Experimentos feitos em camundongos mostraram alterações cerebrais, cognitivas e comportamentais, em filhotes cujas mães ingeriram grandes quantidades de microplásticos. Outro efeito observado nessas fêmeas é a redução da fertilidade e alterações no sistema imune. Camundongos machos também podem sofrer as consequências de uma dieta "plastificada", com redução nos níveis de testosterona e nos parâmetros de qualidade dos espermatozoides, além de danos nas células do sistema reprodutor.

Se o bebê já é exposto a microplásticos desde a gestação, após o nascimento a exposição é ainda maior, já que grande parte dos objetos que o circundam são de plástico. Se alimentado com mamadeira, a ingestão será inevitável. E nem o leite materno está a salvo: um estudo desse ano encontrou microplásticos de diferentes origens, como polietileno e polipropileno, em 26 de 34 amostras analisadas. A hipótese mais provável é que as mães foram contaminadas pelo consumo de alimentos, bebidas e produtos de higiene pessoal, e, assim, as micropartículas passaram para o leite. Mas o simples fato de respirar já nos torna suscetíveis à contaminação. Novamente, ainda não conseguimos avaliar se isso é de fato um risco a nossa saúde, e futuras pesquisas deverão estimar os prejuízos que a exposição desde o nascimento pode nos trazer.

Enquanto isso, a poluição gerada pela excessiva presença de plástico no mundo precisa ser combatida. No plano individual, podemos reduzir o consumo de itens e embalagens plásticas. No plano coletivo, incluindo indústrias, instituições e governos, é urgente a adoção de medidas para desacelerar a produção e incentivar o reaproveitamento — o apoio e o financiamento adequado à ciência serão fundamentais para tornar as próximas gerações mais saudáveis e sustentáveis.

Adaptado de: <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/ciencia-fundamental/2023/02/a-nova-geracao-de-bebes-com-plasticos.shtml>. Acesso em: 30 out. 2023.

### 1

**De acordo com a leitura do texto, é correto afirmar que**

- (A) comprovou-se que as mães as quais apresentaram as chamadas "plasticentas" contaminaram-se por meio do consumo de alimentos, bebidas e produtos de higiene pessoal plastificados.
- (B) experimentos científicos detectaram a mesma quantidade de microplásticos nas placentas e no leite materno das mães envolvidas na pesquisa.
- (C) tanto a destruição da natureza quanto a utilização habitual do plástico em nossos dias geram detritos muito pequenos desse material, que já se encontram em todas as partes do globo terrestre.
- (D) em pesquisas recentes, camundongos fêmeas que ingeriram microplásticos também apresentaram variações no que tange aos níveis de testosterona no sangue.
- (E) foi verificado que crianças as quais consomem leite por meio de mamadeira são as que mais apresentam teor de plástico no sangue.

2

Os pronomes “que” destacados no texto referem-se, respectivamente, a

- (A) “o material”, “compostos tóxicos”, “grande parte dos objetos”, “os prejuízos”.
- (B) “o material”, “tóxicos”, “parte dos objetos”, “a exposição”.
- (C) “o material”, “compostos tóxicos”, “objetos”, “a exposição”.
- (D) “degradado no ambiente”, “tóxicos”, “grande parte dos objetos”, “os prejuízos”.
- (E) “degradado no ambiente”, “compostos tóxicos”, “grande parte dos objetos”, “os prejuízos”.

3

Dentre as expressões destacadas a seguir, a que exerce a mesma função sintática do termo sublinhado em “Uma das invenções modernas de mais impacto sobre a humanidade foi o plástico, (...)” é

- (A) “Porém, a produção cada vez maior de itens, alguns dos quais rapidamente descartáveis, virou um problema (...)”.
- (B) “Pesquisas mais recentes analisaram outras amostras de placentas (...)”.
- (C) “Outro efeito observado nessas fêmeas é a redução da fertilidade (...)”.
- (D) “(...) as consequências de uma dieta ‘plastificada’, com redução nos níveis de testosterona (...)”.
- (E) “Se alimentado com mamadeira, a ingestão será inevitável.”.

4

Analise o excerto a seguir:

“(...) após o nascimento a exposição é ainda maior, já que grande parte dos objetos que o circundam são de plástico. Se alimentado com mamadeira, a ingestão será inevitável.”.

Os conectivos destacados indicam, respectivamente,

- (A) causa e tempo.
- (B) causa e condição.
- (C) propósito e condição.
- (D) consequência e causa.
- (E) consequência e tempo.

5

Tendo em vista aspectos linguísticos que constituem o texto, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. No período “Uma das invenções modernas de mais impacto sobre a humanidade foi o plástico, cuja praticidade e versatilidade deram ensejo a que a indústria fabricasse milhões de toneladas por ano.”, as palavras destacadas são acentuadas pelo mesmo motivo.
- II. Em “(...) incluindo compostos tóxicos que, embora banidos há décadas, ainda persistem contaminando o planeta. (...)”, a conjunção “embora” poderia ser substituída, sem prejuízo de sentido, por “apesar de”.
- III. No trecho “Além de uma possível toxicidade dos componentes plásticos em si, o material que é degradado no ambiente pode se agregar a outros poluentes (...)”, o termo destacado foi empregado em sentido conotativo.
- IV. Em “Mas o simples fato de respirar já nos torna suscetíveis à contaminação.”, o sinal indicativo de crase foi empregado devido à junção da preposição “a”, que rege o adjetivo “suscetíveis”, com o artigo definido “a”, o qual acompanha o substantivo feminino “contaminação”.
- V. Em “Mas o simples fato de respirar já nos torna suscetíveis à contaminação. Novamente, ainda não conseguimos avaliar se isso é de fato um risco a nossa saúde, (...)”, o pronome destacado poderia ser substituído, sem prejuízo gramatical, por “isto”.

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

6

**Assinale a alternativa em que a(s) vírgula(s) tenha(m) sido empregada(s) para isolar uma oração com valor explicativo.**

- (A) “Uma das invenções modernas de mais impacto sobre a humanidade foi o plástico, cuja praticidade e versatilidade deram ensejo a que a indústria fabricasse milhões de toneladas por ano.”.
- (B) “(...) já presentes por todo o planeta: no ar, nas águas, nas plantas, nos animais e nos alimentos.”.
- (C) “Além de uma possível toxicidade dos componentes plásticos em si, o material que é degradado no ambiente pode se agregar a outros poluentes (...)”.
- (D) “(...) em 2021, um grupo de pesquisadores italianos encontrou pela primeira vez a presença de microplásticos medindo de 5 a 10 micrômetros em quatro de seis placentas analisadas.”.
- (E) “(...) ainda não conseguimos avaliar se isso é de fato um risco a nossa saúde, e futuras pesquisas deverão estimar os prejuízos que a exposição desde o nascimento pode nos trazer.”.

7

**Assinale a alternativa em que a sentença em destaque tenha valor de finalidade.**

- (A) “Pesquisas mais recentes analisaram outras amostras de placentas, obtidas de parto vaginal ou cesárea, e encontraram microplásticos em todas elas.”.
- (B) “Se o bebê já é exposto a microplásticos desde a gestação, após o nascimento a exposição é ainda maior, já que grande parte dos objetos que o circundam são de plástico.”.
- (C) “Se o bebê já é exposto a microplásticos desde a gestação, após o nascimento a exposição é ainda maior (...)”.
- (D) “(...) e futuras pesquisas deverão estimar os prejuízos que a exposição desde o nascimento pode nos trazer.”.
- (E) “No plano coletivo, incluindo indústrias, instituições e governos, é urgente a adoção de medidas para desacelerar a produção (...)”.

8

**Considere o excerto:**

“Uma das invenções modernas de mais impacto sobre a humanidade foi o plástico, cuja praticidade e versatilidade deram ensejo a que a indústria fabricasse milhões de toneladas por ano.”

**Todas as opções a seguir têm sentido equivalente ao do termo destacado, EXCETO**

- (A) vez.  
 (B) revés.  
 (C) brecha.  
 (D) motivo.  
 (E) chance.

9

**Respeitando-se a norma-padrão, assinale a alternativa em que a reescrita de cada sentença manteve-se fiel à sintaxe e aos sentidos propostos no texto original.**

- (A) - “Porém, a produção cada vez maior de itens (...) virou um problema, dada a longevidade do material no ambiente.”.  
 - “Com a produção cada vez maior de itens (...), dada a longevidade do material no ambiente, gerou-se um problema.”.
- (B) - “Nos últimos anos, micro e nanopartículas plásticas foram detectadas em órgãos, fezes e sangue humanos.”.  
 - “Nos últimos anos, detectou-se micro e nanopartículas plásticas em órgãos, fezes e sangue humanos.”.
- (C) - “Não só a degradação ambiental, mas também o uso cotidiano do plástico produzem microplásticos, (...)”.  
 - “A degradação ambiental e o uso cotidiano do plástico produzem microplásticos, (...)”.
- (D) - “(..) em filhotes cujas mães ingeriram grandes quantidades de microplásticos.”.  
 - “(...) em filhotes cujas as mães consumiram quantidades grandes de microplásticos.”.
- (E) - “Mas o simples fato de respirar já nos torna suscetíveis à contaminação.”.  
 - “No entanto, o simples fato de respirar já torna-nos suscetíveis à contaminação.”.

10

Assinale a alternativa cujo verbo destacado esteja empregado no mesmo tempo verbal em que está a locução verbal sublinhada em:

“Camundongos machos também podem sofrer as consequências de uma dieta ‘plastificada’ (...)”.

- (A) “(...) praticidade e versatilidade deram ensejo a que a indústria fabricasse milhões de toneladas por ano.”.
- (B) “(...) a produção cada vez maior de itens (...) virou um problema, dada a longevidade do material no ambiente.”.
- (C) “Se alimentado com mamadeira, a ingestão será inevitável.”.
- (D) “(...) futuras pesquisas deverão estimar os prejuízos que a exposição desde o nascimento pode nos trazer.”.
- (E) “(...) é urgente a adoção de medidas para desacelerar a produção e incentivar o reaproveitamento (...)”.

## Raciocínio Lógico

11

Considere que a sequência (1, U, F, S, 5, 1, U, F, S, 5, 1, U, F, S, 5, ...) se estenda até o seu milésimo termo. Nesse caso, certamente, o termo da posição 999 será

- (A) 1.
- (B) U.
- (C) F.
- (D) S.
- (E) 5.

12

Considere as seguintes proposições:

**Proposição I:** Alguma laranja é alaranjada.

**Proposição II:** Toda cenoura é alaranjada.

**Conclusão:** Alguma laranja é cenoura.

Do ponto de vista lógico, é correto afirmar que

- (A) a conclusão pode ser obtida através das proposições apresentadas, visto que ambas (tanto cenoura quanto laranja) são alaranjadas.
- (B) a conclusão pode ser obtida através das proposições apresentadas com a utilização correta do conectivo “E” entre as proposições.
- (C) a conclusão pode ser obtida através das proposições apresentadas, desde que se use corretamente o conectivo “OU” entre as proposições.
- (D) a conclusão não pode ser obtida através das proposições apresentadas, sendo necessária a informação sobre qual conectivo deve ser utilizado.
- (E) a conclusão não pode ser obtida através das proposições apresentadas, visto que não há informações sobre a relação entre laranja e cenoura.

13

Considere que, do total de pessoas participando de um concurso, 13% disputam a vaga de Assistente de Alunos, 15% disputam a vaga para Assistente em Administração, 14% disputam a vaga para Técnico de Laboratório na área de Química, 11% disputam a vaga para Técnico de Laboratório na área de Biologia, 12% disputam a vaga para Técnico em Contabilidade, 10% disputam a vaga para Técnico em Farmácia, 9% disputam a vaga para Técnico em Radiologia e 640 pessoas disputam a vaga para Técnico em Tecnologia da Informação. Dessa forma, quantas pessoas disputam a vaga de Técnico de Laboratório na área de Biologia?

- (A) 440
- (B) 484
- (C) 550
- (D) 605
- (E) 121

14

Considerando verdadeira a afirmação “Todos os brasileiros se emocionaram com a final da Copa Libertadores”, então é, necessariamente, verdade que

- (A) nenhum brasileiro torce pelo Boca Juniors.
- (B) se Eduardo não se emocionou com a final da Copa Libertadores, então Eduardo não é brasileiro.
- (C) se Eduardo se emocionou com a final da Copa Libertadores, então Eduardo é jogador de futebol.
- (D) algum brasileiro não se emocionou com a final da Copa Libertadores.
- (E) brasileiros que torcem para o Boca Juniors não assistem futebol.

15

Considerando a resolução de certo problema, chegou-se à conclusão de que a melhor maneira para se efetuar certa divisão seria fracionar uma quantia total T em 111 partes iguais e, destas, considerar apenas 37 partes, o que representaria a fração  $\frac{37}{111}$ . Mais adiante, percebeu-se que havia um erro muito grande ao tentar fracionar tal quantia T em 111 partes e optou-se por fracioná-la em apenas 57 partes iguais, considerando 19 dessas partes, o que representaria a fração  $\frac{19}{57}$ . Por fim, visando minimizar os erros, optou-se por dividir a quantia T em apenas 3 partes iguais e, dessas, considerar 1 parte, o que representaria a fração  $\frac{1}{3}$ . Diante das frações citadas, é correto afirmar que

- (A)  $\frac{37}{111} > \frac{19}{57} > \frac{1}{3}$
- (B)  $\frac{37}{111} < \frac{19}{57} = \frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{37}{111} = \frac{19}{57} = \frac{1}{3}$
- (D)  $\frac{37}{111} > \frac{19}{57} = \frac{1}{3}$
- (E)  $\frac{37}{111} = \frac{19}{57} > \frac{1}{3}$

## Informática

16

**Malwares** são programas maliciosos que podem assumir várias formas e realizar ações prejudiciais nos sistemas. Entre os diferentes tipos de *malwares*, o “vírus” é um dos mais conhecidos. Assinale a alternativa que apresenta a definição correta do *malware* “vírus”.

- (A) É um tipo de *malware* que se anexa a arquivos ou programas legítimos e se replica quando esses arquivos ou programas são executados.
- (B) É um tipo de *malware* que se disfarça como software legítimo, mas realiza ações maliciosas sem o conhecimento do usuário.
- (C) É um programa autônomo que se replica e se espalha para outros computadores em uma rede ou pela internet.
- (D) É um *malware* que registra todas as teclas digitadas em um teclado, capturando informações confidenciais, como senhas e informações de cartão de crédito.
- (E) Envolve a distribuição de *malware* por meio de anúncios maliciosos exibidos em sites legítimos.

17

O **Google Chrome** é um navegador de internet amplamente utilizado que oferece vários atalhos de teclado para facilitar a navegação e o acesso a recursos. No **Windows** e no **Linux**, um desses atalhos de teclado é “Shift + Esc”. Assinale a alternativa que apresenta a função correta do atalho “Shift + Esc” no **Google Chrome**.

**Obs.:** O caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação.

- (A) Abrir o menu do **Google Chrome**.
- (B) Abrir o Gerenciador de favoritos.
- (C) Abrir a página do histórico em uma nova guia.
- (D) Abrir a página de downloads em uma nova guia.
- (E) Abrir o Gerenciador de tarefas do **Chrome**.

18

Qual dos seguintes é exclusivamente um navegador utilizado para busca na web?

- (A) Microsoft Word.
- (B) Adobe Photoshop.
- (C) File Explorer.
- (D) Microsoft Edge.
- (E) Spotify.

19

Na área da informática e da computação, é essencial compreender os conceitos e fundamentos que formam a base do funcionamento de sistemas e dispositivos. Um desses conceitos essenciais diz respeito aos componentes físicos de um computador: CPU, monitor, teclado e mouse. O termo utilizado para descrever coletivamente esses componentes físicos é

- (A) Hardware.
- (B) Software.
- (C) Armazenamento.
- (D) Pastas.
- (E) Processamento de Dados.

20

Dentro do **LibreOffice Calc** versão 7, em português, existem várias fórmulas e funções que facilitam os cálculos e análises de dados. Em determinadas situações, você pode precisar subtrair a soma dos valores de um intervalo de células específico de um valor em outra célula. A fórmula apropriada para realizar essa operação, subtraindo a soma dos valores no intervalo das células B10 a B14 do valor na célula B8, é

- (A) =B8:SOMA(B10-B14)
- (B) =B8-DIV(B10:B14)
- (C) =B8-SOMA(B10|B14)
- (D) =B8-SOMA(B10:B14)
- (E) =B10-B14SOMA(B8)

## Legislação

21

**Pedro é servidor público federal empossado em cargo de provimento efetivo e já atingiu a sua estabilidade no serviço público. De acordo com o que prevê a Lei Federal nº 8.112/1990, Pedro só perderá o cargo em virtude de**

- (A) sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- (B) decisão administrativa cumulada com sentença judicial de primeira instância.
- (C) processo administrativo de outorga cumulado com sessão de conciliação negativa.
- (D) sentença judicial e processo conciliatório administrativo.
- (E) decisão judicial transitada em julgado em última instância e processo administrativo de controle, assegurada a ampla defesa.

22

**Maria está prestando alguns concursos, mas está em dúvida sobre o prazo de validade de um concurso público. De acordo com a Lei Federal nº 8.112/1990, o prazo de validade de um concurso público é de**

- (A) até três anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (B) até dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (C) até cinco anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- (D) até um ano, podendo ser prorrogado sucessivas vezes até o limite máximo de cinco anos.
- (E) até dois anos, podendo ser prorrogado no máximo duas vezes, por iguais períodos.

23

**Em relação ao acesso a informações, com base na Lei Federal nº 12.527/2011, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.**

- ( ) A realização de audiências públicas não é uma forma de assegurar o acesso a informações públicas.
- ( ) São permitidas exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público.
- ( ) É direito do requerente obter o inteiro teor de decisão de negativa de acesso, por certidão ou cópia.
- ( ) Não poderá ser negado acesso à informação necessária à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais.

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

24

**Augusto é servidor público, ocupante de cargo técnico efetivo na Universidade Federal de Sergipe. De acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005, o que é necessário para que haja a progressão de Augusto por mérito profissional?**

- (A) Obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo ocupado.
- (B) Realização de curso de capacitação, permanência de cinco meses no mesmo cargo e aprovação em avaliação de desempenho individual.
- (C) Dezoito meses de efetivo exercício no padrão de vencimento, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- (D) Avaliação individual de desempenho acima da média e doze meses de efetivo exercício.
- (E) Cumprimento da carga horária integral, ausência de faltas injustificadas e doze meses de efetivo exercício.



**25**

**Assinale a alternativa que apresenta corretamente o conceito de “padrão de vencimento”, de acordo com a Lei Federal nº 11.091/2005.**

- (A) Conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- (B) Área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares.
- (C) Qualificação da remuneração do servidor em decorrência da capacidade individual de produção.
- (D) Posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- (E) Diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira.

**26**

**A Lei Federal nº 13.709/2018 é a chamada Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Com base na referida norma, um dos fundamentos da disciplina da proteção de dados pessoais é**

- (A) a defesa dos direitos individuais em detrimento dos direitos coletivos.
- (B) a liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- (C) o livre exercício da cidadania.
- (D) a eficiência dos órgãos públicos nas instituições.
- (E) o respeito à legalidade e liberdade ideológica.

**27**

**De acordo com a Lei Federal nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa que apresenta a definição correta de “controlador”.**

- (A) Pessoa jurídica de direito privado, a quem compete as decisões referentes ao processamento de dados pessoais em nome do operador.
- (B) Pessoa responsável pelo armazenamento dos dados e gestão do banco de dados.
- (C) Pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- (D) Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.
- (E) Pessoa natural ou jurídica, de direito privado, responsável por atuar como canal de comunicação entre os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

**28**

**Carlos é servidor público federal e trabalha com o recebimento de processos administrativos. Certo dia, Carlos recebeu uma solicitação com documentos faltantes e se limitou a recusar, de forma imotivada, o recebimento desses documentos sem dar orientações ao interessado. No caso, conforme o disposto na Lei Federal nº 9.784/1999, a conduta de Carlos foi correta?**

- (A) Não foi correta, pois ele deveria orientar o interessado quanto ao suprimento de eventuais falhas.
- (B) Foi correta, já que o servidor pode se recusar a receber documentos, imotivadamente.
- (C) Foi correta, tendo em vista que o interessado em dar início a um processo administrativo deverá realizar o protocolo prévio.
- (D) Não foi correta, pois ele deveria ter recebido o processo administrativo e suprido a falta com a oitiva do interessado.
- (E) Foi correta, já que as falhas na documentação inviabilizam o recebimento de documentos pelo servidor, sendo desnecessária a motivação da sua decisão.

**29**

Um servidor público federal foi designado para atuar em um processo administrativo no qual existe impedimento de sua atuação em razão de interesse indireto na matéria. Com base no que dispõe a Lei Federal nº 9.784/1999, qual é a providência adequada?

- (A) Se o servidor se sentir prejudicado, poderá comunicar o fato ao seu superior hierárquico para que haja a dispensa de atuação.
- (B) O servidor poderá comunicar o fato ao seu superior hierárquico, que decidirá acerca da atuação.
- (C) Considerando que o interesse na matéria é indireto, o servidor não está obrigado a comunicar o fato.
- (D) O servidor deverá comunicar o fato à autoridade competente, abstenendo-se de atuar.
- (E) Nenhuma providência é necessária, já que a omissão do servidor quanto à comunicação do fato não constitui falta para efeitos disciplinares.

**30**

Joaquim é servidor público e, no exercício da função, cometeu conduta culposa que gerou uma vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo. Com base no que dispõe a Lei Federal nº 8.429/1992, assinale a alternativa correta.

- (A) Joaquim cometeu ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito.
- (B) Joaquim cometeu ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- (C) Joaquim cometeu ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- (D) A penalidade aplicável a Joaquim pelo ato de improbidade administrativa será reduzida pela metade em razão da conduta culposa.
- (E) Não houve ato de improbidade administrativa punível nos termos da referida lei, tendo em vista que a conduta foi culposa.

## Conhecimentos Específicos

**31**

Após instalar o sistema operacional Windows 10 em todas as máquinas da Universidade Federal de Sergipe, você, como técnico em tecnologia da informação, precisa informar aos usuários os comandos do *prompt* de comandos, entre eles, o "cls". Assinale a alternativa que descreve corretamente esse comando.

- (A) Exibe mensagens ou ativa/desativa a exibição de comandos.
- (B) Limpa a janela do *Prompt* de Comando.
- (C) Exibe o conteúdo de um arquivo de texto.
- (D) Copia diretórios e subdiretórios, incluindo arquivos.
- (E) Move arquivos de um local para outro.

**32**

Durante a manutenção na rede da Universidade Federal de Sergipe, você, como técnico em tecnologia da informação coloca roteadores em todas as salas e laboratórios. Isso porque a função de um roteador é

- (A) operar apenas na camada física do modelo OSI, transmitindo sinais sem qualquer entendimento do conteúdo.
- (B) operar na camada de enlace de dados do modelo OSI, tomando decisões de encaminhamento com base nos endereços MAC.
- (C) operar na camada de rede do modelo OSI, tomando decisões de roteamento com base em endereços IP. Ele conecta redes diferentes e encaminha pacotes entre elas.
- (D) operar na camada física do modelo OSI, amplificar e retransmitir sinais na camada física para estender a distância física da rede.
- (E) converter sinais digitais para analógicos (no caso de modems analógicos) ou vice-versa (no caso de modems DSL ou cabos), permitindo a comunicação com provedores de serviços de internet.

**33**

Durante a manutenção dos computadores da Universidade Federal de Sergipe, você, como técnico em tecnologia da informação, explica aos estagiários os componentes físicos do computador, entre eles, o componente conhecido como “registradores”. Desse modo, você explica corretamente aos estagiários que os registradores são

- (A) responsáveis por coordenar e controlar as operações da CPU. Ela interpreta as instruções e determina as operações a serem realizadas.
- (B) a parte física e tangível de um sistema de computador, incluindo componentes como processadores, memória, placas-mãe, discos rígidos, monitores, teclados e todos os dispositivos físicos que compõem um computador ou dispositivo eletrônico. Esses componentes desempenham funções específicas no processamento e armazenamento de dados.
- (C) vias de comunicação que permitem a transferência de dados entre os diferentes componentes do computador. Essas vias existem para dados, endereços e controle.
- (D) pequenas áreas de armazenamento de alta velocidade localizadas dentro da CPU. Armazenam dados temporários durante as operações da CPU.
- (E) dispositivos que permitem a interação do computador com o ambiente externo, como teclado, mouse, monitor, impressora etc.

**34**

Como técnico em tecnologia da informação na Universidade Federal de Sergipe, você está implantando um sistema de processamento de dados para gerenciar informações dos discentes da instituição. Trata-se de um dos tipos mais comuns de processamento de dados, caracterizado pelo processamento de um conjunto de transações em lotes, geralmente sem intervenção direta do usuário, em que as transações são coletadas e processadas em grupo, tipicamente em horários predeterminados, e não há interação em tempo real com o usuário durante o processamento. Essa abordagem é denominada

- (A) processamento em *batch*.
- (B) processamento on-line.
- (C) processamento em tempo real.
- (D) processamento balanceado.
- (E) processamento não balanceado.

**35**

Como técnico em tecnologia da informação na Universidade Federal de Sergipe, você está dando instruções para seus estagiários sobre o uso do Google Chrome, incluindo alguns atalhos importantes. A respeito dos atalhos do Google Chrome e suas funções, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1. Shift + Tab.
- 2. Ctrl + u.
- 3. Ctrl + d.
- 4. Ctrl + p.

Obs.: O caractere ( + ) foi utilizado apenas para interpretação.

- ( ) Abrir opções para imprimir a página atual.
- ( ) Salvar a página da Web atual como um favorito.
- ( ) Mostrar o código-fonte HTML não editável da página atual.
- ( ) Navegar por itens clicáveis indo para trás.

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

**36**

Como técnico em tecnologia da informação da Universidade Federal de Sergipe, você está em casa e precisa acessar remotamente o computador da instituição. Para essa tarefa, escolherá dois softwares de acesso remoto. Assinale a alternativa que apresenta corretamente dois softwares adequados para o acesso remoto.

- (A) TeamViewer e AutoCAD.
- (B) TeamViewer e AnyDesk.
- (C) AnyDesk e Skype.
- (D) AutoCAD e Skype.
- (E) iTunes e Eclipse.

**37**

Como técnico de tecnologia da informação da Universidade Federal de Sergipe, você precisa explicar os principais modelos de serviços em nuvem, incluindo o IaaS, a um grupo de docentes e discentes. Qual das seguintes alternativas descreve corretamente o modelo de serviço IaaS em *cloud computing*?

- (A) Refere-se aos contêineres, que são unidades de aplicativos leves que podem ser implantadas de maneira eficiente na nuvem. Plataformas como o Docker permitem que os aplicativos e seus componentes sejam empacotados como contêineres e implantados em nuvens públicas ou privadas.
- (B) Refere-se à segurança na computação em nuvem. Os provedores de serviços em nuvem implementam medidas de segurança, mas os usuários também têm a responsabilidade de proteger seus dados e aplicativos.
- (C) Refere-se à possibilidade de os recursos de nuvem serem usados exclusivamente por uma única organização e poderem estar localizados em suas instalações (*on-premises*) ou em um data center dedicado.
- (D) Refere-se à possibilidade de fornecer uma plataforma de desenvolvimento que inclui servidores e banco de dados, juntamente com ferramentas de desenvolvimento, permitindo aos desenvolvedores criar e implantar aplicativos.
- (E) Refere-se à possibilidade de fornecer recursos de infraestrutura, como servidores virtuais, armazenamento e rede, que podem ser provisionados e gerenciados pelo usuário.

**38**

Como técnico de tecnologia da informação da Universidade Federal de Sergipe, você está pesquisando o tema da virtualização para assessorar docentes e discentes em suas pesquisas. Um dos tópicos relevantes é o Hypervisor. Tendo isso em vista, assinale a alternativa que apresenta corretamente a definição de Hypervisor.

- (A) É um software usado para gerenciar e controlar as VMs. Existem dois tipos principais: tipo 1, que roda diretamente no hardware físico, e tipo 2, que é instalado sobre um sistema operacional hospedeiro.
- (B) É uma instância isolada de um sistema operacional e do software associado, permitindo que diferentes sistemas operacionais e aplicativos sejam executados no mesmo hardware físico.
- (C) É uma técnica em que o sistema operacional convidado é modificado para ser consciente da virtualização. Isso permite um desempenho melhor em alguns casos, mas requer modificações no sistema operacional convidado.
- (D) Essa tecnologia permite a criação de pools de armazenamento virtualizados que podem ser alocados dinamicamente para VMs. Exemplos incluem tecnologias como o VMware vSAN e o Microsoft Storage Spaces.
- (E) É uma plataforma de código aberto para criação e gerenciamento de nuvens privadas e públicas. Ele oferece recursos de virtualização de infraestrutura para nuvens privadas.

**39**

Como técnico de tecnologia da informação da Universidade Federal de Sergipe, você está resolvendo problemas (*troubleshooting*) em um servidor com o sistema operacional Windows Server 2019. Qual é a função do comando *netsh* nesse caso?

- (A) Permitir configurar e diagnosticar várias configurações de rede no servidor.
- (B) Manter o servidor atualizado com as atualizações mais recentes de segurança e correções de bugs.
- (C) Permitir monitorar o uso de recursos em tempo real e encerrar processos problemáticos.
- (D) Ajudar a identificar tentativas de invasão ou atividades suspeitas no servidor.
- (E) Permitir monitorar o desempenho do servidor e identificar possíveis gargalos de recursos, como CPU, memória, disco e rede.

40

Como técnico de tecnologia da informação da Universidade Federal de Sergipe, você é responsável pela administração do Active Directory, incluindo a criação, modificação e exclusão de contas de usuário e grupos. Para auxiliar nessa tarefa, você utiliza uma ferramenta que é uma linguagem de *script* e ambiente de linha de comando desenvolvido pela Microsoft e amplamente utilizada em ambientes Windows para automatizar tarefas, gerenciar sistemas e interagir com uma variedade de serviços e aplicativos. Essa ferramenta denomina-se

- (A) Prompt de comando.
- (B) Power BI.
- (C) PowerShell.
- (D) PowerPoint.
- (E) Java.

41

No sistema operacional Linux, são disponibilizados diversos serviços de terminal, um deles é um serviço que permite acesso remoto a sistemas Linux. No entanto, ele não fornece segurança robusta, pois as informações são transmitidas sem criptografia. Com base nessa descrição, assinale a alternativa que apresenta o serviço de terminal em questão.

- (A) SSH (Secure Shell).
- (B) X11 Forwarding.
- (C) Secure Copy (SCP).
- (D) Telnet.
- (E) Secure File Transfer (SFTP).

42

No contexto dos serviços de redes, o LDAP é um dos conceitos importantes. Desse modo, assinale a alternativa que apresenta a descrição correta do LDAP.

- (A) É um dispositivo ou software projetado para proteger uma rede ao controlar o tráfego de entrada e saída. Define regras de segurança para bloquear ou permitir o tráfego com base em políticas predefinidas.
- (B) É um servidor que atua como intermediário entre os clientes e os servidores. Pode ser usado para melhorar o desempenho, segurança e gerenciamento do tráfego da rede.
- (C) É um protocolo que atribui automaticamente endereços IP e configurações de rede a dispositivos em uma rede. Ele simplifica a administração de endereços IP em redes grandes.
- (D) É um sistema que traduz nomes de domínio legíveis por humanos em endereços IP. É essencial para navegar na web e acessar recursos em redes.
- (E) É um protocolo de acesso a diretórios usado para consultar e gerenciar informações de diretório, como contas de usuário e grupos. É frequentemente usado em autenticação e autorização.

43

No contexto das redes sem fio, existem diversas características e tecnologias, entre elas, uma amplamente utilizada, o MIMO. A respeito da tecnologia MIMO, assinale a alternativa correta.

- (A) É uma técnica usada em automação residencial e em dispositivos IoT.
- (B) É uma técnica para conectar dispositivos próximos, como fones de ouvido, teclados, mouses e dispositivos IoT.
- (C) É uma técnica para criar redes de convidados separadas, permitindo que visitantes acessem a internet sem acessar a rede principal.
- (D) É uma técnica que usa criptografia, como WPA3, para proteger a comunicação entre dispositivos e roteador.
- (E) É uma técnica que usa várias antenas para melhorar o desempenho e a velocidade das redes sem fio.

44

No primeiro encontro do grupo de pesquisa sobre Docker na Universidade Federal de Sergipe, o docente menciona uma ferramenta que é nativa do Docker e foi projetada para orquestrar e gerenciar aplicativos distribuídos baseados em contêineres. Essa ferramenta simplifica o processo de orquestração e gerenciamento de vários contêineres Docker em um ambiente de produção. A ferramenta descrita é o

- (A) Docker Machine.
- (B) Docker Compose.
- (C) Docker Hub.
- (D) Docker Swarm.
- (E) Dockerfile.

45

Enquanto desenvolve um sistema para a Universidade Federal de Sergipe, que utiliza o paradigma de programação orientada a objetos, você incorpora vários conceitos importantes, um deles é o polimorfismo. Acerca do conceito de polimorfismo, assinale a alternativa correta.

- (A) Diz respeito a moldes para criar objetos. Definem atributos (dados) e métodos (funções) que os objetos podem ter.
- (B) Refere-se a instâncias de classes e contém valores específicos para os atributos.
- (C) Envolve ocultar detalhes internos de uma classe e fornecer interfaces para interagir com os objetos. Isso ajuda a proteger os dados e o comportamento de uma classe.
- (D) Permite que objetos de classes diferentes sejam tratados de maneira semelhante. Isso é alcançado usando métodos com o mesmo nome em classes diferentes.
- (E) Permite que uma classe herde atributos e métodos de outra classe. Isso promove a reutilização de código e a criação de hierarquias de classes.

46

Enquanto trabalha no desenvolvimento do novo software da Universidade Federal de Sergipe, que segue a metodologia ágil Scrum, você encontra o conceito de *Stakeholders*. Esse conceito refere-se

- (A) a uma pessoa comum escolhida aleatoriamente na rua que não tem conhecimento sobre o projeto, mas é designada como tomadora de decisões-chave.
- (B) a uma lista de itens do *backlog* do produto selecionados para a *sprint* atual, além de um plano para entregar o incremento de produto resultante da *sprint*.
- (C) a uma lista priorizada de todas as funcionalidades desejadas no produto. É de responsabilidade do *Product Owner* gerenciar e priorizar o *backlog* do produto.
- (D) às partes interessadas no projeto, como clientes, usuários finais e gerentes. Eles têm interesse no produto e podem fornecer feedback valioso para o *Product Owner*.
- (E) a uma reunião diária de 15 minutos na qual a equipe *Scrum* discute o que foi feito desde a última reunião, o que será feito até a próxima e quaisquer impedimentos que estão no caminho.

47

Ao contribuir para o desenvolvimento do novo software da Universidade Federal de Sergipe, que incorpora bancos de dados relacionais, você encontra o conceito de normalização de dados. Acerca da normalização de dados, assinale a alternativa correta.

- (A) É um software que permite criar, acessar, atualizar e gerenciar um banco de dados. Ele fornece uma interface para interagir com o banco de dados, incluindo a capacidade de definir a estrutura dos dados e realizar consultas.
- (B) É um atributo que identifica exclusivamente cada registro em uma tabela. É usado para garantir a integridade dos dados.
- (C) É um processo de organização de dados em um banco de dados para reduzir a redundância e melhorar a integridade. Ela envolve dividir tabelas grandes em tabelas menores e relacionadas.
- (D) São unidades de trabalho em um banco de dados. Elas garantem a consistência dos dados, permitindo que um conjunto de operações seja tratado como uma unidade indivisível.
- (E) É a cópia de segurança dos dados em caso de falha. A recuperação envolve a restauração dos dados a partir de *backups* em caso de problemas.

48

Você está usando o *Git* para controle de versões e usando vários comandos, incluindo *git pull*. Esse comando tem a função de

- (A) atualizar os arquivos no *branch* atual.
- (B) criar uma *tag* assinada.
- (C) clonar um repositório remoto já existente.
- (D) criar uma *tag* anotada.
- (E) criar uma *tag* leve.

49

De acordo com a LGPD, art. 11, o tratamento de dados pessoais sensíveis somente poderá ocorrer sem o fornecimento de consentimento do titular nas hipóteses em que for indispensável para, EXCETO

- (A) cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
- (B) tratamento compartilhado de dados necessários à execução, pela administração pública, de políticas públicas previstas em leis ou regulamentos.
- (C) o cumprimento de obrigações contratuais associado a um acordo jurídico, contanto que o montante total exceda mil salários mínimos.
- (D) proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.
- (E) tutela da saúde, exclusivamente, em procedimento realizado por profissionais de saúde, serviços de saúde ou autoridade sanitária.

50

*Malwares* são programas maliciosos que podem assumir várias formas e realizar ações prejudiciais nos sistemas. Existem muitos tipos de *malwares*, um deles é o *adware*. Em relação ao *malware adware*, assinale a alternativa correta.

- (A) É um programa autônomo que se replica e se espalha para outros computadores em uma rede ou pela internet. Ele não precisa se anexar a outros programas para se espalhar, ao contrário dos vírus.
- (B) É um software que exhibe anúncios indesejados, muitas vezes na forma de *pop-ups*, *banners* ou redirecionando o navegador para sites de publicidade. Embora não seja necessariamente prejudicial, pode ser intrusivo e prejudicar a experiência do usuário.
- (C) É projetado para registrar todas as teclas digitadas em um teclado, capturando informações confidenciais, como senhas e informações de cartão de crédito. São frequentemente usados por cibercriminosos para roubo de dados.
- (D) É projetado para coletar informações sobre a atividade do usuário, como hábitos de navegação, histórico de pesquisa e informações pessoais, sem o conhecimento do usuário. Essas informações podem ser usadas para fins publicitários ou maliciosos.
- (E) É um *malware* que se infiltra profundamente no sistema operacional, muitas vezes ocultando sua presença. Eles podem ser usados para manter o acesso não autorizado ao sistema, mascarar outras atividades maliciosas e evitar a detecção.

