



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 019. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

(CÓD. 020)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números 01 a 03.

O filho de um amigo é negro. Outro dia, na escola, a professora chamou sua atenção e disse: “Você está na minha lista negra”. Meu amigo fez uma reclamação à coordenadora da escola, por entender que a expressão é racista. Por que a lista é “negra”?

Palavras e expressões racistas fazem parte do repertório cotidiano sem que, muitas vezes, a gente tenha consciência do que realmente está dizendo. Eu mesmo me surpreendo dizendo coisas que não quero, por força do hábito. Ainda se ouve “amanhã é dia de branco”, “a coisa tá preta”. Nos anúncios de emprego, pedia-se “boa aparência”. Uma forma de dizer que negros não seriam aceitos?

Continuamos a usar termos racistas. A linguagem forma as pessoas, molda o modo de pensar. Não aceito mais essas palavras e expressões, polio meu vocabulário. É preciso reaprender a falar.

(Walcyr Carrasco, “Uma linguagem racista”. *Veja*, 31.07.2019. Adaptado)

01. É correto afirmar que o autor

- (A) constata existir justa censura a comentários racistas feitos nas escolas.
- (B) sugere que é a intenção de ofender que agride, não as palavras empregadas.
- (C) defende posturas pessoais que evitem o emprego de expressões ofensivas.
- (D) condena o racismo por entender que ele deturpa a linguagem cotidiana.
- (E) reafirma preconceitos que se expressam propositalmente pela linguagem.

02. No texto, o racismo expresso na linguagem

- (A) restringe-se ao contexto de uma cor de pele.
- (B) limita-se a uma situação específica da vida.
- (C) concentra-se no ambiente escolar.
- (D) atinge diferentes etnias no mundo.
- (E) exclui pessoas de diferentes classes sociais.

03. No 1º parágrafo, a substituição do pronome “sua” na passagem “Outro dia, na escola, **a professora chamou sua atenção...**” será correta, clara e coerente com o contexto se a redação do trecho destacado for:

- (A) ... a professora lhe chamou a atenção dele
- (B) ... a professora chamou a atenção para o negro
- (C) ... a professora o chamou a atenção
- (D) ... a professora chamou a atenção para meu amigo
- (E) ... a professora chamou a atenção do aluno

Leia o texto, para responder às questões de números 04 a 06.

Entre os números que contam a grandeza do Município de Cachoeiro do Itapemirim, há este, capaz de espantar o leitor distraído: 25 379 pios de aves, anualmente. Não, a Prefeitura não espalhou pela cidade e distritos equipes de ouvidores municipais, encarregados de tomar nota cada vez que uma avezinha pia. Trata-se de pios feitos para caçadores de pássaros. E quem os faz é uma família de caçadores de ouvido fino – os Coelho, cujas três gerações moram na mesma e linda ilha, onde o rio se precipita naquele encachoeirado, ou cachoeiro, que deu o nome à cidade.

**Trata-se de um artesanato sutil; não lhe basta a perícia técnica de delicados torneiros que faz desses pios bem acabados pequenas obras de arte;** exige uma sensibilidade que há de estar sempre aguçada. Direis que é uma arte assassina; e, na verdade, incontáveis milhares de bichos do Brasil e da América do Sul já morreram por acreditar, em algum momento de fome ou de amor, naqueles pios imaginados entre os murmúrios do rio Itapemirim.

Dizem que os Coelho fazem até, em segredo, pios para caçar mulher. Famosa caçada é essa, em que não raro é o caçador a presa da caça. Não sei. Ainda que eu seja Coelho pela parte de mãe, devo ser de outro ramo, visto que nunca me deram um pio desses. Nem quero.

(Rubem Braga, “Quinca Cigano”.

*Elenco de cronistas brasileiros modernos*. Adaptado)

04. De acordo com o texto, é correto afirmar que o narrador

- (A) conta as desventuras de uma família habituada a caçar pássaros e matar bichos brasileiros.
- (B) discute os problemas decorrentes da falta de ação das autoridades para cercear a ação dos caçadores de pássaros.
- (C) opina favoravelmente à prática da caça de pássaros atraídos pela habilidade da família Coelho.
- (D) apoia a ação de parte de sua família, que faz segredo do fato de criar pios para atrair e caçar mulher.
- (E) comenta a arte de uma família, consistente em fazer instrumentos para imitar o piado dos pássaros, para atraí-los.

05. O dado que leva o narrador a destacar a importância do município de Cachoeiro de Itapemirim é

- (A) a existência de equipes de ouvidores da prefeitura que anotam os pios de aves.
- (B) a quantidade de pios fabricados por ano pela família Coelho, que chega a milhares.
- (C) a ilha em que moram os Coelho, bem à beira da cachoeira que dá nome à cidade.
- (D) a sensibilidade dos que transformam os pios de aves em obras de arte.
- (E) o registro dos inúmeros assassinatos cometidos no município pelos imitadores de pios.

06. Assinale a alternativa em que o pronome destacado pode ser colocado antes ou depois do verbo, segundo a norma-padrão.

- (A) Trata-**se** de pios feitos para caçadores.
- (B) E quem **os** faz é uma família de caçadores de ouvido fino...
- (C) ... não **lhe** basta a perícia técnica de delicados torneiros...
- (D) ... na mesma e linda ilha, onde o rio **se** precipita naquele encachoeirado...
- (E) ... devo ser de outro ramo, visto que nunca **me** deram um pio desses.

Leia o texto, para responder às questões de números 07 a 09.

A proteção da criança e do adolescente é reflexo do clamor mundial pela proteção de um grupo considerado de peculiar vulnerabilidade.

No Brasil, o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) atribui a obrigação de proteção não somente aos pais, mas também à sociedade e às autoridades públicas.

O atual cenário nacional retrata uma infeliz realidade. Quando analisamos os atos infracionais mais praticados pela população jovem do país, um delito que desponta dos outros é o tráfico de entorpecentes, que é responsável por abreviar o futuro de milhares de jovens no Brasil, causando uma grande preocupação nas famílias.

A sociedade passa por uma constante mudança comportamental, e é preciso trazer o jovem para perto da família, da escola, da religião, representando uma bagagem cultural que possibilite escolhas seguras que o afastem de um mundo muitas vezes sem volta.

(José Roberto Lopes Júnior, *Diário da Região*, 02.08.2019. Adaptado)

07. Segundo o texto, o ECA caracteriza a responsabilidade pela proteção da criança e do adolescente como

- (A) compartilhada.
- (B) consensual.
- (C) relativa.
- (D) espontânea.
- (E) informal.

08. Entre os problemas que afetam a população jovem, o autor destaca

- (A) a falta de perspectivas futuras.
- (B) a carência de formação escolar.
- (C) o envolvimento com tráfico de drogas.
- (D) a perda de referências familiares.
- (E) o abandono de princípios religiosos.

09. Nas expressões “clamor mundial” e “peculiar vulnerabilidade”, os termos destacados têm sinônimos adequados, respectivamente, em:

- (A) súplica e singela.
- (B) consagração e especial.
- (C) movimento e anormal.
- (D) decisão e superior.
- (E) reclamo e particular.

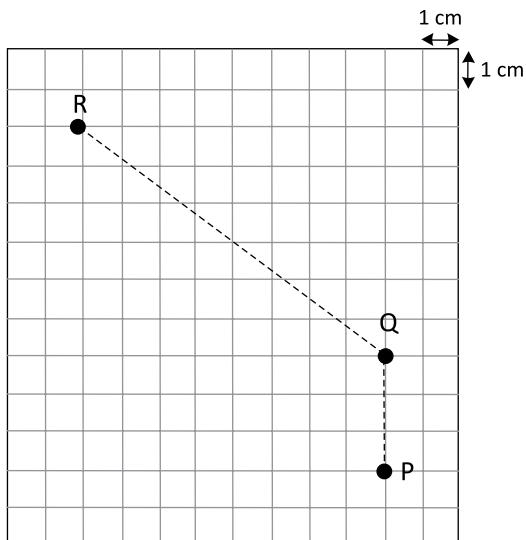
10. Assinale a alternativa que preenche respectivamente as lacunas do trecho a seguir, de acordo com a norma-padrão de conjugação verbal e de acentuação gráfica.

Quando a direção da escola \_\_\_\_\_, os pais colaboraram, orientando seus filhos para que se \_\_\_\_\_, evitando o *bullying*. Aqueles que \_\_\_\_\_ os filhos na escola precisavam \_\_\_\_\_ comportar-se.

- (A) entreviu ... contessem ... mantém ... fazê-los
- (B) interveio ... contivessem ... mantêm ... fazê-los
- (C) interveio ... contessem ... mantem ... faze-los
- (D) entreviu ... contivessem ... mantém ... faze-los
- (E) interveio ... contessem ... mantêm ... faze-los

11. Durante a realização de uma prova de atletismo, constatou-se, em dado momento, que André e Lucas já haviam percorrido, respectivamente,  $\frac{2}{5}$  e  $\frac{3}{7}$  do percurso total, e que restavam ainda 240 m para Lucas completar o percurso total da prova. Nesse momento, a distância entre Lucas e André era igual a
- (A) 10 m.
  - (B) 12 m.
  - (C) 15 m.
  - (D) 18 m.
  - (E) 20 m.
12. Em uma escola, 144 meninos e 180 meninas devem ser vacinados contra o sarampo. Para tanto, pretende-se formar grupos somente de meninas ou somente de meninos, de modo que os grupos tenham a mesma quantidade e o maior número possível de integrantes, e que não reste nenhum aluno fora de um grupo. Nessas condições, o número total de grupos formados será igual a
- (A) 5.
  - (B) 7.
  - (C) 8.
  - (D) 9.
  - (E) 12.
13. Em um supermercado, Bruno comprou 500 g do produto A e 500 g do produto B. Sabe-se que, nessa compra, a quinta parte do valor pago pelo produto A mais o dobro do valor pago pelo produto B foi igual a R\$ 31,00, e que o valor pago pelo produto A superou o valor pago pelo produto B em R\$ 12,00. Nessas condições, é correto afirmar que o preço de 1 kg do produto B é igual a
- (A) R\$ 50,00.
  - (B) R\$ 44,00.
  - (C) R\$ 38,00.
  - (D) R\$ 30,00.
  - (E) R\$ 26,00.
14. Uma papelaria vende certa caneta esferográfica com ponta grossa ou com ponta média. O preço unitário da caneta de ponta grossa é R\$ 0,70 maior que o preço unitário da caneta de ponta média. Se a papelaria desse um desconto de 25% no preço da caneta de ponta grossa, os preços de ambas ficariam iguais. Então, nessa papelaria, o preço dessa caneta com ponta média é igual a
- (A) R\$ 3,10.
  - (B) R\$ 2,80.
  - (C) R\$ 2,40.
  - (D) R\$ 2,10.
  - (E) R\$ 1,80.

15. No estoque de uma loja de ferragens, há uma caixa com menos de 400 unidades de certo parafuso. Para serem colocados à venda, esses parafusos podem ser distribuídos em pacotes com 12 unidades, ou 20 unidades, ou 25 unidades em cada um, sem que sobre nem falte nenhum parafuso. Se o lojista decidir formar pacotes com 25 unidades em cada um, o número de pacotes formados será igual a
- (A) 12.  
(B) 15.  
(C) 18.  
(D) 20.  
(E) 25.
16. Considere uma praça, representada em uma malha quadriculada retangular, em que os quadradinhos são congruentes.



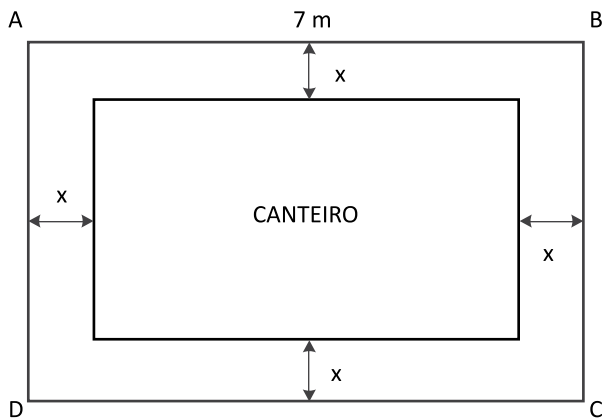
Sabe-se que Ramiro estava em um ponto R dessa praça e que Paula estava em um ponto P. Para encontrar Paula, Ramiro saiu do ponto R, caminhou até o ponto Q e chegou ao ponto P, conforme percurso indicado na figura pela linha tracejada. Se cada centímetro representa 10 m, então a distância total real percorrida por Ramiro, nesse trajeto, foi igual a

- (A) 110 m.  
(B) 120 m.  
(C) 130 m.  
(D) 140 m.  
(E) 150 m.

17. Com certo número de máquinas iguais, de mesmo rendimento, funcionando de forma simultânea e sem interrupções durante o expediente normal diário, uma empresa produzia 1600 unidades de certa peça por dia. Com a incorporação de mais 3 máquinas iguais às primeiras e trabalhando nas mesmas condições anteriores, a empresa passou a produzir 2800 unidades da mesma peça por dia. O número de máquinas em operação, antes da incorporação das 3 máquinas, era igual a

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 8.

18. Em um jardim retangular ABCD, com área de  $35 \text{ m}^2$ , há um canteiro central de formato retangular, que é totalmente rodeado por uma região gramada de largura uniforme  $x$ , conforme figura.



Se  $x = 1,25 \text{ m}$ , então a área do canteiro central é igual a

- (A)  $12,75 \text{ m}^2$ .
- (B)  $12,50 \text{ m}^2$ .
- (C)  $12,25 \text{ m}^2$ .
- (D)  $11,75 \text{ m}^2$ .
- (E)  $11,25 \text{ m}^2$ .

19. Uma comissão referente à venda de um imóvel foi totalmente dividida entre dois corretores, Gustavo e Rodrigo, em partes diretamente proporcionais a 3 e 4, respectivamente. Se Rodrigo recebeu R\$ 2.500,00 a mais que Gustavo, então o valor total recebido por Rodrigo foi

- (A) R\$ 7.500,00.
- (B) R\$ 8.500,00.
- (C) R\$ 10.000,00.
- (D) R\$ 10.500,00.
- (E) R\$ 11.000,00.

20. Cristiano dividiu a apresentação da previsão de vendas em três etapas distintas: análise mercadológica, análise financeira e conclusões. Do tempo total de duração da apresentação das três etapas, ele gastou  $\frac{2}{5}$  na 1ª etapa,

a terça parte na 2ª etapa e os últimos 20 minutos na 3ª etapa. Se a apresentação da 1ª etapa teve início às 8 horas e 32 minutos, e não houve interrupções, então a conclusão da apresentação da 1ª etapa ocorreu às

- (A) 9 horas e 2 minutos.
- (B) 9 horas e 7 minutos.
- (C) 9 horas e 12 minutos.
- (D) 9 horas e 17 minutos.
- (E) 9 horas e 20 minutos.

## R A S C U N H O

21. O movimento “*Fridays For Future*” (Sextas-feiras pelo futuro) ganhou força com a ativista adolescente Greta Thunberg, que uma vez por semana falta às aulas em sua escola, em Estocolmo, para se sentar em uma praça em frente ao Parlamento da Suécia e pedir medidas concretas contra o problema que ela afirma ser mundial. A primeira manifestação mundial aconteceu em 15 de março. A segunda ocorreu em 24 de maio.

(G1. <https://glo.bo/2TEilyG>. 24.05.2019. Acesso em 09.08.2019. Adaptado)

O movimento *Fridays For Future* reivindica medidas contra

- (A) o aumento da pobreza.
- (B) o crescimento da xenofobia.
- (C) o avanço da Aids.
- (D) os conflitos étnicos.
- (E) o aquecimento global.

22. Por 70 votos a favor e quatro contrários, o plenário do Senado aprovou sem alterações, na noite desta terça (28.05), a redação saída da Câmara dos Deputados do relatório da Medida Provisória (MP) 870/2019, enviada pelo presidente logo após a sua posse em 01 de janeiro.

(Socioambiental. <https://bit.ly/2Kzw0JR>. 29.05.2019. Acesso em 07.08.2019. Adaptado)

De acordo com o texto anteriormente aprovado pela Câmara dos Deputados, a Funai (Fundação Nacional do Índio)

- (A) permaneceu no Ministério da Família, da Mulher e dos Direitos Humanos, e a demarcação de Terras Indígenas passou a ser atribuição do Ministério da Agricultura.
- (B) permaneceu no Ministério da Cidadania, e a criação e a demarcação de Terras Indígenas tornaram-se competência da Casa Civil.
- (C) voltou a ser subordinada ao Ministério da Justiça e da Segurança Pública e a ter a competência de demarcar as Terras Indígenas.
- (D) permaneceu no Ministério da Agricultura, e a demarcação de Terras Indígenas voltou a ser atribuição do Ministério da Cidadania.
- (E) voltou a fazer parte da estrutura da Casa Civil, e a demarcação de Terras Indígenas passou a ser competência do Ministério da Cidadania.

23. O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, condenou nesta segunda-feira (05.08) o racismo e a supremacia branca e descreveu os eventos como um “crime contra toda humanidade”, ao pronunciar um discurso à Nação após a morte de 30 pessoas em consequência do que ocorreu no fim de semana.

(IstoÉ. <https://bit.ly/2z3RmZf>. 05.08.2019. Acesso em 10.08.2019. Adaptado)

Em seu pronunciamento, Trump referiu-se aos

- (A) imigrantes mortos pela guarda mexicana na fronteira.
- (B) atropelamentos de civis que se manifestavam em Nova Iorque e Dallas.
- (C) tiroteios em massa ocorridos nos estados do Texas e de Ohio.
- (D) confrontos entre traficantes e policiais ao longo da fronteira com o México.
- (E) ataques contra alunos representantes de minorias em escolas de Chicago e Houston.

24. Criado em 1961, o Inpe (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) é referência no que faz: trabalho com engenharia espacial, inclusive com satélites lançados, geofísica e ciências atmosféricas. Recentemente, ficou conhecido por monitorar o desmatamento na Amazônia.

(UOL. <https://bit.ly/2YsBGgo>. 24.07.2019. Acesso em 03.09.2019. Adaptado)

O Inpe faz parte da estrutura do Ministério

- (A) da Agricultura.
- (B) da Ciência e Tecnologia.
- (C) da Cidadania.
- (D) da Economia.
- (E) do Desenvolvimento Regional.

25. Com a votação concluída ontem (14.08) à noite pela Câmara dos Deputados, a Medida Provisória (MP) da Liberdade Econômica segue para o Senado, onde deve ser aprovada até o dia 27 de agosto para não perder a validade.

(Agência Brasil. <https://bit.ly/2YVY6Yv>. 15.08.2019. Acesso em 16.08.2019. Adaptado)

A MP aprovada na Câmara visa

- (A) reforçar elementos da nova legislação trabalhista, como o fracionamento de férias.
- (B) eliminar todo e qualquer trabalho considerado precário ou que ofereça perigo ao trabalhador.
- (C) estabelecer o registro de ponto para as empresas que tenham a partir de 10 funcionários.
- (D) estabelecer novo modelo de carteira de trabalho emitida pelo Ministério da Justiça e validade de 10 anos.
- (E) diminuir a burocracia e facilitar a abertura de empresas, principalmente de micro e pequeno porte.



## RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Em um jogo, há cinco salas com pessoas. As salas são nomeadas pelo números de pessoas que estão dentro delas e que são, respectivamente: 1, 2, 3, 4 e 5.

Regras do jogo:

- 1) Para cada pessoa que entra em uma sala nomeada com número ímpar, sai outra pessoa da sala.
- 2) Para cada pessoa que entra em uma sala nomeada com número par, saem outras duas pessoas da sala.
- 3) Ao sair de uma sala, a pessoa entra imediatamente na sala nomeada com o número seguinte da sala em que estava, exceto aqueles que saem da sala 5, que ficam fora, e quando isso ocorrer, o jogo termina.

O jogo começa com uma pessoa entrando na sala 1. Ao terminar, o número de pessoas que ficaram na sala 5 é igual a

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

27. Considere a afirmação: Cristina é uma excelente cozinheira ou Carlos não sabe cozinhar. Uma afirmação equivalente a essa é:

- (A) Se Carlos sabe cozinhar, então Cristina é uma excelente cozinheira.
- (B) Se Cristina é uma excelente cozinheira, então Carlos sabe cozinhar.
- (C) Cristina não é uma excelente cozinheira ou Carlos sabe cozinhar.
- (D) Carlos sabe cozinhar e Cristina é uma excelente cozinheira.
- (E) Se Cristina não é uma excelente cozinheira, então Carlos sabe cozinhar.

28. Em relação às modalidades: cantor, percussionista e guitarrista, a distribuição de um certo número de pessoas que sabem praticá-las é

- 20 pessoas são apenas cantores,
- 25 pessoas são apenas percussionistas,
- não há quem seja apenas guitarrista,
- 31 pessoas são apenas cantores e guitarristas simultaneamente,
- 12 pessoas são apenas guitarristas e percussionistas simultaneamente,
- não há quem seja apenas cantor e percussionista simultaneamente e
- 17 pessoas são cantores, percussionistas e guitarristas simultaneamente.

Nesse grupo de pessoas, a modalidade que possui mais praticantes supera a modalidade que possui menos praticantes em um número igual a

- (A) 7.
- (B) 10.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 16.

## R A S C U N H O

29. Certo dia, Francisco gastou 18 minutos em sua caminhada habitual. No dia seguinte, ele fez a mesma caminhada em um tempo  $\frac{1}{5}$  a menos do que o tempo gasto no dia anterior. No terceiro dia, ele fez novamente a mesma caminhada, desta vez com um gasto de tempo  $\frac{1}{6}$  a mais do que o tempo gasto no dia anterior. A diferença entre o tempo gasto por Francisco, no terceiro dia de caminhada, e o tempo gasto no segundo dia, é de

- (A) 2 minutos e 4 segundos.
- (B) 2 minutos e 12 segundos.
- (C) 2 minutos e 18 segundos.
- (D) 2 minutos e 24 segundos.
- (E) 2 minutos e 40 segundos.

30. Considere as afirmações e seus respectivos valores lógicos:

- Se Anita gosta de chocolate, então Bruno não gosta de verdura. Afirmação VERDADEIRA.
- Cleide gosta de feijoada ou Bruno não gosta de verdura. Afirmação FALSA.
- Anita gosta de chocolate ou Daniel gosta de churrasco. Afirmação VERDADEIRA.
- Se Edite não gosta de frutas, então Cleide gosta de feijoada. Afirmação FALSA.

A partir dessas informações, é correto afirmar que

- (A) Cleide não gosta de feijoada e Daniel não gosta de churrasco.
- (B) Edite não gosta de frutas ou Anita não gosta de chocolate.
- (C) Se Bruno gosta de verdura, então Edite gosta de frutas.
- (D) Ou Anita gosta de chocolate ou Cleide gosta de feijoada.
- (E) Bruno gosta de verdura e Daniel não gosta de churrasco.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Dentro do contexto da arquitetura de computadores existem as memórias primária e secundária, sobre as quais é correto afirmar que

- (A) a memória primária é implementada com memória do tipo RAM dinâmica, enquanto que a memória secundária é implementada com memória do tipo RAM estática.
- (B) a memória secundária é implementada com memória do tipo RAM dinâmica, enquanto que a memória primária é implementada com memória do tipo RAM estática.
- (C) a memória secundária também é conhecida como memória *cache*.
- (D) o custo por *bit* da memória secundária é menor do que o custo por bit da memória primária.
- (E) registradores do processador são um exemplo típico de componentes da memória secundária.

32. Um microprocessador executou a seguinte instrução de máquina:

MOV Ac,3500

que carrega o acumulador (Ac) com o conteúdo da posição de memória de endereço 3500.

Do ponto de vista do operando dessa instrução que está na memória de endereço 3500, trata-se de um endereçamento denominado

- (A) Direto.
- (B) Imediato.
- (C) Implícito.
- (D) Indexado.
- (E) Indireto.

33. Ao ligar um microcomputador do tipo IBM-PC, um Técnico constatou que o microcomputador não funcionava. Como forma de identificar a causa do não funcionamento, inicialmente ele resolveu testar a fonte de alimentação isoladamente, que é do tipo ATX. A respeito desse teste, é correto afirmar que

- (A) não é possível ser feito, pois a fonte apenas é acionada caso ela detecte cargas típicas nas suas diversas tensões geradas.
- (B) não é possível de ser feito, pois a fonte opera apenas se um sinal codificado for enviado continuamente pela placa-mãe.
- (C) para que a fonte funcione sem a placa-mãe, é necessário colocar um curto entre os fios verde e preto do seu conector.
- (D) para que a fonte funcione sem a placa-mãe, é necessário colocar uma carga de 0,1 ohm entre a tensão de 5V e o terra.
- (E) para que a fonte funcione sem a placa-mãe, é necessário colocar um curto entre os fios vermelho, amarelo e preto do seu conector.

34. Um Técnico retirou um teclado padrão USB de um microcomputador do tipo IBM-PC que se encontrava ligado e colocou um teclado padrão PS/2. Com relação a essa substituição, é correto afirmar que o novo teclado

- (A) não será reconhecido até que o Técnico desinstale o teclado USB por meio do *software* fornecido por seu fabricante.
- (B) não será reconhecido, pois a retirada do teclado USB sem desligar o computador bloqueia o funcionamento de todas as portas, exigindo uma restauração do sistema.
- (C) será reconhecido apenas após o microcomputador ser reiniciado.
- (D) será reconhecido apenas em microcomputadores com uma versão do sistema operacional Windows anterior à versão 10, que não mais reconhece esse padrão.
- (E) será reconhecido automaticamente, pois o padrão PS/2 é do tipo *plug and play*.

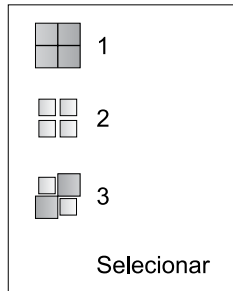
35. *Hubs* e *Switches* são equipamentos usados em instalações de redes de computadores do tipo *Ethernet*. Suas diferenças são caracterizadas por

- (A) *Switches* possuem baterias internas que mantêm o funcionamento do equipamento mesmo na ausência de energia elétrica, por tempo limitado, enquanto *Hubs* dependem de alimentação elétrica constante.
- (B) ambos servem para interconectar computadores em uma rede local, mas o *Hub* trabalha somente com cabos UTP categoria 5, enquanto o *Switch* trabalha somente com cabos UTP categoria 6.
- (C) ambos servem para interconectar computadores em uma rede local, mas o *Hub* oferece funcionalidades de acesso sem fio no padrão IEEE 802.11, enquanto o *Switch* aceita exclusivamente conexões por cabo.
- (D) *Switch* encaminhar um quadro (*frame*) de dados apenas para a porta onde o dispositivo destinatário está localizado (desde que possua essa informação, senão encaminha para todas), enquanto o *Hub* encaminha para todas as portas.
- (E) *Switch* ser capaz apenas de interconectar computadores na mesma rede, enquanto o *Hub* possui uma porta denominada WAN, que permite conectar a rede local à Internet via NAT (*Network Address Translation*).

36. No Windows Server 2019, o endereço físico (*MAC Address*) das interfaces de rede pode ser exibido na linha de comando através da instrução

- (A) `ipconfig /macaddress`
- (B) `getmac`
- (C) `ifconfig`
- (D) `net view`
- (E) `sc query LanmanServer`

37. No Explorador de Arquivos do sistema operacional Windows 10 para a Língua Portuguesa, em sua configuração padrão, na opção Selecionar da aba Início, estão disponíveis três ícones, representados a seguir:



Os ícones 1, 2 e 3 são, respectivamente:

- (A) Armazenar seleção, Apagar seleção e Restaurar seleção.
  - (B) Inverter seleção, Apagar seleção e Selecionar arquivo.
  - (C) Inverter seleção, Selecionar tudo e Limpar seleção.
  - (D) Selecionar todos, Deletar seleção e Duplicar seleção.
  - (E) Selecionar tudo, Limpar seleção e Inverter seleção.
38. No sistema operacional Windows 10 para a Língua Portuguesa, em sua configuração padrão, um usuário ativou a opção Sensor de Armazenamento, em Configurações > Sistema > Armazenamento. Essa ativação fará com que o Windows
- (A) compacte os arquivos do disco rígido para liberar mais espaço de armazenamento.
  - (B) contabilize o espaço de armazenamento livre necessário para suportar cada nova atualização.
  - (C) exiba uma tabela com as informações de ocupação do espaço de armazenamento disponível.
  - (D) identifique todos os dispositivos de armazenamento instalados no computador, como discos externos, *pen drives* e cartões de memória.
  - (E) possa liberar espaço automaticamente, livrando-se de arquivos desnecessários, como arquivos temporários ou conteúdo da Lixeira.
39. No sistema operacional Windows 10, existe a possibilidade de se executar um aplicativo que otimiza as unidades do disco rígido para ajudar o computador a executar programas com mais eficiência. Trata-se do aplicativo
- (A) Desfragmentar e Otimizar Unidades.
  - (B) Limpar Unidades.
  - (C) Compactar e Limpar Unidades.
  - (D) Compactar Unidades.
  - (E) Fragmentar e Limpar Unidades.

40. Em um contexto de configuração do protocolo de rede IPv4 de um dispositivo qualquer (computador, *tablet*, *smartphone*, etc.), uma das configurações corresponde à máscara de sub-rede (*subnet mask*). A finalidade dessa configuração é

- (A) determinar o endereço IP do *gateway* padrão, ou seja, do dispositivo que oferece acesso à rede externa, normalmente a Internet.
  - (B) determinar o endereço IP de um servidor DNS para resolver nomes, ou seja, converter nomes de domínio em endereços IP.
  - (C) indicar o IP do servidor *proxy* da rede local que provê acesso à Internet.
  - (D) indicar qual parte do endereço IP corresponde ao endereço da rede e qual parte corresponde ao endereço do dispositivo (*host*) na rede.
  - (E) servir como um endereço IP alternativo, caso o endereço IP principal já esteja sendo usado por outro dispositivo na rede.
41. Com relação aos protocolos TCP e IP, nos quais a Internet é baseada, é correto afirmar que
- (A) o TCP é uma versão mais recente do IP, possuindo a mesma finalidade, mas a Internet ainda suporta esses dois protocolos e passa por uma substituição gradual de um pelo outro.
  - (B) o IP é um protocolo de camada de transporte, enquanto o TCP é um protocolo de camada de rede.
  - (C) o TCP utiliza serviços do IP para prover conexões confiáveis, tratando problemas de perda de pacotes, chegada de pacotes fora de ordem, entre outros.
  - (D) o TCP e o IP possuem a mesma finalidade, mas o TCP utiliza criptografia e, portanto, é mais seguro que o IP.
  - (E) tanto o TCP quanto o IP são protocolos da camada de transporte, mas o TCP oferece conexões confiáveis, enquanto o IP é orientado a datagramas.
42. No VB.Net, a classe que representa uma coleção do tipo último que entra, primeiro que sai (LIFO) é:

- (A) ArrayList
  - (B) Dictionary
  - (C) Hashtable
  - (D) Queue
  - (E) Stack
43. No PHP, quando a função `getenv` é invocada sem parâmetros, ela retorna como resultado
- (A) a última variável de ambiente definida.
  - (B) a exceção `InvalidArgumentException`.
  - (C) o valor especial `NULL`.
  - (D) o valor lógico `FALSE`.
  - (E) todas as variáveis de ambiente.

44. Classes no C# (CSharp) podem ser declaradas como privadas (*private*) quando estão
- (A) implementando uma interface, somente sendo acessíveis por classes com acesso à interface.
  - (B) aninhadas a outras classes, somente sendo acessíveis dentro da classe onde foram declaradas.
  - (C) definindo uma classe abstrata, pois esse tipo de classe não pode ser instanciado.
  - (D) em uma biblioteca, somente sendo acessíveis por outras classes dentro no mesmo *assembly*.
  - (E) em um *namespace* que contém apenas classes privadas; nesse caso, nenhuma classe pode ser acessada senão por ela mesma.
45. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra reservada no C# (CSharp).
- (A) where
  - (B) begin
  - (C) end
  - (D) until
  - (E) function
46. No sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2016, o comando para se declarar a exclusão condicional de uma tabela denominada T1 é:
- (A) DROP TABLE IN CASE T1;
  - (B) DROP TABLE IF EXISTS T1;
  - (C) DROP TABLE FOR T1;
  - (D) DELETE TABLE IN CASE T1;
  - (E) DELETE TABLE IF THERE IS T1;
47. Considerando o sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 8), assinale a alternativa que indica a forma correta de representar o valor binário 101.
- (A) 0b101 ou bin 101
  - (B) bin'101' ou binary 101
  - (C) b'101' ou B'101'
  - (D) xb101 ou xb'101'
  - (E) xB101 ou xB'101'
48. Um usuário do sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2016 necessita acionar a funcionalidade Analisar Desempenho. Considerando a configuração padrão desse *software*, o usuário deve acionar a guia
- (A) Página Inicial.
  - (B) Ferramentas de Banco de Dados.
  - (C) Dados Externos.
  - (D) Arquivo.
  - (E) Criar.
49. No sistema gerenciador de bancos de dados Firebird 2.5, a estrutura geral do comando para documentação sobre metadados é:
- (A) CREATE COMMENT ON <objeto> FOR {'texto | NULL}
  - (B) COMMENTARY ON <objeto> = {'texto | NULL}
  - (C) COMMENT FOR <objeto> → {'texto | NULL}
  - (D) COMMENT ON <objeto> IS {'texto' | NULL}
  - (E) CREATE COMM FOR <objeto> FOR {'texto | NULL}
50. No sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 12c, é definido o conceito de visão materializada. Os tipos de estruturas que podem ser utilizadas para a criação de visões desse tipo são:
- (A) tabelas, visões e visões materializadas.
  - (B) tabelas, apenas.
  - (C) tabelas e visões, apenas.
  - (D) índices, apenas.
  - (E) índices e tabelas, apenas.





