



**Câmara Municipal de Itatiba**

CONCURSO PÚBLICO

## **013. PROVA OBJETIVA**

**TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

- ◆ 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 azul ou 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.
- ◆ 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 \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia a charge.



(agazetadoacre.com/noticias/charge-04-02-2015. Acessado em 15.04.2015)

É correto afirmar que o efeito de humor se deve à

- (A) maneira agressiva com que o motorista responde ao assaltante armado.
- (B) comparação da alta dos combustíveis com um assalto à mão armada.
- (C) ironia que se depreende do pavor demonstrado pelo motorista com relação ao assaltante.
- (D) postura irreverente do motorista em uma situação de assalto.
- (E) expressão de espanto da mulher diante da ameaça de ser assaltada.

Leia o texto para responder às questões de números **02 a 07**.

#### *Grupos de família no WhatsApp levam conflito de gerações para a Internet*

Os papos (e as brigas) daqueles almoços de domingo em família agora continuam nas redes sociais ou no aplicativo WhatsApp.

O químico João Henrique Nunes, 25, pediu para sair de um grupo do WhatsApp com mais de 30 familiares. “Eu recebia mensagens incessantes de bom dia, fotos de bebês, correntes e vídeos motivacionais com mais de cinco minutos que acabavam com a minha internet 3G.”

Apesar de dar um basta no grupo familiar, João coleciona diálogos engraçados com a mãe, Maria, e os publica no Facebook. Em uma das conversas expostas na rede, ele pergunta: Mãe, de que cor é esse vestido?”, e envia uma foto do vestido azul e preto que no fim de fevereiro virou “meme” \* na internet. A mãe não entende nada e diz: “Que vestido é esse?? João Henrique, vira homem!”.

Os mal-entendidos que fazem sucesso na internet são causados por um choque de gerações, segundo Regina de Assis, consultora em educação. “Há diferenças no jeito de se relacionar. Os mais velhos ainda entendem que a relação olho no olho é insubstituível”, afirma ela.

Isso leva a inevitáveis conflitos, afirma a terapeuta Juliana Potter. “Cada um pensa que seu jeito de usar a internet é o certo. Os adolescentes acham ridícula a forma como as mães usam as redes sociais, e os adultos não entendem como estar conectado é realmente importante para os jovens.”

Um exemplo é o caso de Diogo, 10, filho da economista Mariana Villar, 42. “Ele inferniza a minha vida pedindo um aparelho com acesso ao WhatsApp cinquenta vezes por dia”, diz ela. “Eu digo que ele não precisa, que não tem maturidade para isso, mas não adianta. Ele acha um absurdo ser o único da turma que não tem o aplicativo.”

Recentemente, ela deixou o menino acessar o aplicativo do celular dela. “Ele me colocou no grupo dos amigos e eles não gostaram, reclamaram, porque eu ficava vendo as conversas. O papo é assim: um diz “oi” e todos respondem. Por que precisa de um telefone para conversar isso?”

No outro lado, os jovens riem com as dificuldades tecnológicas dos mais velhos.

“Quando minha mãe tem uma dúvida no WhatsApp, eu tento ajudar. Ela se atrapalha com os comandos mais simples. Às vezes até discutimos, porque o que parece muito simples para mim é, para ela, muito difícil de aprender, então acabo não tendo muita paciência”, afirma a estudante Taís Bronca, 23.

Taís, porém, enxerga um ponto positivo no uso da internet por outras gerações.

“A minha geração tem o costume de achar que tudo que mãe e pai fazem é brega. Às vezes é implicância, às vezes eles dão motivo – como quando chamam o WhatsApp de ZapZap. Mas é vantajoso que a gente se comunique e que eles treinem a mente para aprender algo novo.”

“Os jovens não podem viver em um mundo em que não há a contribuição dos mais velhos. Por outro lado, não há como impedir os mais novos de usar as redes sociais. O que precisa ser feito é não deixar os jovens se fecharem na realidade virtual”, afirma um psicólogo.

(www1.folha.uol.com.br/equilibrioesaude/2015/04/1613570-grupos-de-familia-no-whatsapp-levam-conflito-de-geracoes-para-a-internet.shtml.Joana Vines. Adaptado. Acessado em 08.04.2015)

\*meme = o termo é usado para descrever um conceito que se espalha via internet.

02. De acordo com o texto, um dos motivos pelo qual o químico João Henrique Nunes não quis continuar no grupo familiar do WhatsApp foi

- (A) não ter tempo para responder, como desejava, a todas as mensagens que recebia.
- (B) não gostar de tratar de assuntos íntimos e particulares com seus familiares pela internet.
- (C) perceber que muitos conflitos de família quase sempre se originavam na internet.
- (D) receber, continuamente, mensagens que prejudicavam sua navegação na internet.
- (E) discordar de familiares que expunham, frequentemente, intimidades a muitos seguidores de redes sociais.

03. Segundo o texto, a resposta dada pela mãe à pergunta feita pelo filho João Henrique a respeito do vestido azul e preto

- (A) revela desconhecimento do assunto e desagrado por julgar que o filho está se interessando por um vestido.
- (B) mostra que ela é atenciosa e conhece o assunto comentado pelo filho.
- (C) evidencia sua compreensão quanto ao fato de o filho começar a apreciar um vestido de mulher.
- (D) demonstra que ela domina o assunto e se mostra agressiva com a atitude do filho.
- (E) sugere que ela conhece o assunto, mas não se interessa em discuti-lo.

04. Assinale a alternativa em que, na frase adaptada do texto, a vírgula está empregada de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) Creio, que as brigas de família nos almoços de domingo continuam nas redes sociais.
- (B) João Henrique Nunes, pediu para sair de um grupo familiar do WhatsApp.
- (C) Há diálogos engraçados de João com Maria, sua mãe.
- (D) João Henrique pergunta, à sua mãe se sabe, qual é a cor do vestido.
- (E) A relação olho no olho, é valorizada pelos mais velhos.

05. Nas frases adaptadas do texto, a concordância está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) Nos almoços de domingo, acontecia brigas que depois continuavam nas redes sociais.
- (B) Muitos seguidores do WhatsApp costuma colecionar diálogos engraçados que tem com as mães.
- (C) O choque de gerações causam os mal-entendidos que fazem sucesso na internet.
- (D) O uso da internet por outras gerações constituem, certamente, um ponto positivo.
- (E) O grupo de amigos não aprovou que conversas deles fossem vistas pela mãe de Diogo.

06. Considere as seguintes frases:

- I. Recentemente, ela deixou que o menino acessasse o aplicativo do celular dela.
- II. ... não há como impedir os mais novos de usar as redes sociais.
- III. ... como quando chamam o WhatsApp de ZapZap.

Assinale a alternativa que substitui, correta e respectivamente, as expressões em destaque por pronomes e atende às regras de colocação estabelecidas pela norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) acessasse-lhe ... usar-lhes ... chamam-no
- (B) o acessasse ... usá-las ... o chamam
- (C) acessasse-o ... usar-las ... chamam-lhe
- (D) o acessasse ... usar-lhes ... chamam-o
- (E) acessasse-lhe ... usá-las ... lhe chamam

07. Nos trechos – **Recentemente**, ela deixou o menino acessar o aplicativo do celular dela. – e – **Às vezes** é implicância, às vezes eles dão motivo – os termos em destaque expressam, correta e respectivamente, circunstâncias de

- (A) tempo e tempo.
- (B) afirmação e tempo.
- (C) lugar e dúvida.
- (D) afirmação e afirmação.
- (E) modo e modo.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 08 a 10.

### *Chicungunha*

Como se a dengue fosse pouco, bate à porta o vírus *chicungunha*, transmitido pelo mesmo mosquito.

No Brasil, o Ministério da Saúde contabilizou 337 casos no dia 11 de outubro, número que saltou para 824 em duas semanas, distribuídos principalmente entre Oiapoque, no Amapá, Feira de Santana e Riachão do Jacuípe, na Bahia.

A disseminação rápida é atribuída à ausência de imunidade na população e à distribuição dos mosquitos-vetores capazes de transmitir o vírus: *Aedes aegypti* e *Aedes albopictus*, os mesmos da dengue.

O nome *chicungunha* veio da língua Kimakonde, com o significado de “homem que anda arqueado”, referência às dores articulares da enfermidade.

Como a história da dengue e da febre amarela, a do *chicungunha* é indissociável do comportamento humano. O aquecimento e a seca que assolaram o norte da África há 5000 anos forçaram espécies ancestrais dos mosquitos a adaptar-se \_\_\_\_\_ ambientes \_\_\_\_\_ os homens armazenavam água.

A febre *chicungunha*, que emergiu na África, chegou \_\_\_\_\_ Ásia e \_\_\_\_\_ Américas.

O *chicungunha* já é uma ameaça para nós, como demonstra a velocidade de disseminação na Bahia e no Amapá.

(Folha de S.Paulo, 15 nov. 2014. Adaptado)

08. Leia as frases:

**Como** a história da dengue e da febre amarela, a do *chicungunha* é indissociável do comportamento humano. (5º parágrafo)

O *chicungunha* já é uma ameaça para nós, **como** demonstra a velocidade de disseminação na Bahia e no Amapá. (7º parágrafo)

As expressões em destaque estabelecem, correta e respectivamente, relação de

- (A) conformidade e comparação.
- (B) comparação e oposição.
- (C) conformidade e explicação.
- (D) comparação e conformidade.
- (E) causa e condição.

09. Assinale a alternativa em que é correto completar a frase com a forma verbal **há**, assim como em – O aquecimento e a seca que assolaram o norte da África **há** 5000 anos forçaram espécies ancestrais...

- (A) O vírus *chicungunha* só foi reconhecido \_\_\_\_ partir dos anos 1950.
- (B) Depois de um período médio de incubação de três \_\_\_\_ sete dias, surgem: febre alta, cefaleia e dores musculares.
- (C) Pelo menos 30% da população será infectada, \_\_\_\_ menos que se adotem medidas intensivas de combate ao mosquito.
- (D) Ao contrário da dengue, porém, \_\_\_\_ infecção pelo *chicungunha* causa doença em 72 a 95% das pessoas picadas pelo mosquito infectado.
- (E) O tráfico de escravos africanos se encarregou, \_\_\_\_ alguns séculos, de espalhar pelo mundo o mosquito e os vírus que o infectavam.

10. Assinale a alternativa cujas palavras completam, correta e respectivamente, as lacunas do texto:

O aquecimento e a seca que assolaram o norte da África **há** 5000 anos forçaram espécies ancestrais dos mosquitos a adaptar-se \_\_\_\_ ambientes \_\_\_\_ os homens armazenavam água.

A febre *chicungunha*, que emergiu na África, chegou \_\_\_\_ Ásia e \_\_\_\_ Américas.

- (A) aos ... em que ... à ... às
- (B) nos ... que ... a ... às
- (C) os ... em que ... à ... às
- (D) os ... em que ... a ... as
- (E) aos ... que ... à ... as

## MATEMÁTICA

11. Certa mistura é preparada com 800 mililitros do componente M e 450 mililitros do componente N. Se cada 100 mililitros de M e de N custam, respectivamente, R\$ 1,50 e R\$ 2,00, então o custo de 200 mililitros dessa mistura será igual a

- (A) R\$ 2,00.
- (B) R\$ 2,22.
- (C) R\$ 3,25.
- (D) R\$ 3,36.
- (E) R\$ 3,54.

12. Em um campeonato amador de futebol, cada time disputou duas partidas com cada um dos demais times participantes, sendo uma no primeiro turno e outra no segundo turno. Se cada time disputou um total de 26 partidas, então o número de times participantes dessa competição era

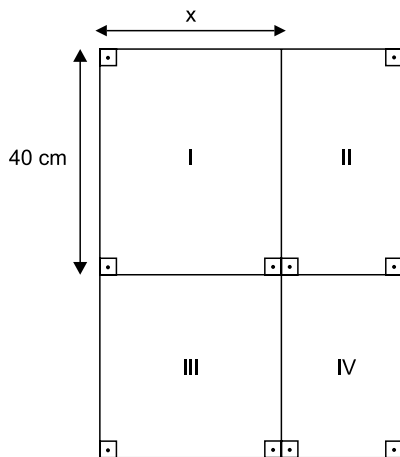
- (A) 13.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 16.
- (E) 18.

13. Um município contratou agentes sanitários para atuar na prevenção e no combate ao mosquito da dengue. O número de contratados, que não chega a 200, deverá ser dividido em equipes com o mesmo número de agentes em cada uma. No entanto, se forem constituídas equipes de 6, ou de 12, ou de 18, ou de 20 agentes, sobrarão sempre 3 deles. O número de agentes sanitários contratados foi igual a

- (A) 175.
- (B) 178.
- (C) 180.
- (D) 183.
- (E) 186.

14. Uma grande avenida teve a extensão total a ser recapeada dividida em 3 trechos iguais, A, B e C. Sabe-se que já foram recapeados 3,3 quilômetros do total, sendo que o número de quilômetros já recapeados nos trechos A, B e C é diretamente proporcional aos números 6, 3 e 2, respectivamente. Se no trecho B restam 600 metros ainda não recapeados, então a soma das extensões totais dos trechos A, B e C é igual, em quilômetros, a
- (A) 6,0.  
 (B) 5,4.  
 (C) 5,0.  
 (D) 4,8.  
 (E) 4,5.

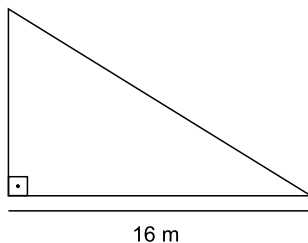
15. Para segmentar as informações, um painel para avisos, de formato retangular, foi dividido em 4 regiões distintas, sendo a região III quadrada e as regiões I, II e IV, retangulares, conforme mostrado na figura, cujas dimensões indicadas estão em centímetros.



Sabe-se que a área da região IV é igual à metade da área da região I, e que a soma das áreas de ambas é igual a  $1800 \text{ cm}^2$ . Nessas condições, é correto afirmar que a área da região III é igual, em  $\text{cm}^2$ , a

- (A) 1125.  
 (B) 900.  
 (C) 625.  
 (D) 576.  
 (E) 400.

16. Em uma barraca de tiro ao alvo, o atirador ganha 10 pontos se o tiro acertar a região central do alvo, 5 pontos se o tiro acertar as regiões periféricas do alvo, e não ganha nem perde pontos se o tiro não acertar o alvo. Geraldo deu 20 tiros, dos quais 6 não acertaram o alvo, e fez um total de 95 pontos. O produto do número de tiros de Geraldo que acertaram a região central e do número de tiros que acertaram a região periférica do alvo é igual a
- (A) 24.  
(B) 33.  
(C) 45.  
(D) 48.  
(E) 50.
17. As dosagens prescritas, em mL, de um mesmo medicamento foram diferentes para Helena e Inês. Ambas ingeriram quatro doses sucessivas, sendo que, para Helena, cada dose, com exceção da primeira, foi igual à metade da dose imediatamente anterior. Já para Inês, cada dose, com exceção da primeira, foi igual ao dobro da dose imediatamente anterior. Sabendo-se que a primeira dose de Inês foi igual à quarta parte da primeira dose de Helena, é correto afirmar que
- (A) a quarta dose de Inês foi igual ao quádruplo da quarta dose de Helena.  
(B) ambas ingeriram quantidades totais iguais.  
(C) a quarta dose de Helena foi igual ao quádruplo da quarta dose de Inês.  
(D) as segundas doses de ambas foram iguais.  
(E) as terceiras doses de ambas foram iguais.
18. Para proteção das plantas, uma grade foi colocada em todo o perímetro do jardim representado na figura, que tem a forma de um triângulo retângulo.



Se a área desse jardim é  $96 \text{ m}^2$ , então a medida do seu perímetro é igual, em metros, a

- (A) 48.  
(B) 50.  
(C) 52.  
(D) 56.  
(E) 58.

19. Uma prova com 20 questões objetivas foi iniciada às 8 horas. Os tempos gastos por Jonas na resolução das 5 primeiras questões foram, respectivamente, 1min 30s, 1min 50s, 2min 40s, 2min 30s e 2min 20s. Admitindo-se que a média aritmética dos tempos gastos na resolução das 5 primeiras questões e a média aritmética dos tempos gastos na resolução das questões restantes tenham sido iguais, pode-se afirmar que Jonas concluiu a resolução dessa prova às

- (A) 8h 43min 20s.
- (B) 8h 54min 10s.
- (C) 8h 58min 30s.
- (D) 9h 04min 15s.
- (E) 9h 12min 25s.

20. “Conexões: 200 milhões é a quantidade de usuários da rede social Facebook na América Latina”.

(O Estado de S.Paulo, 04.03.2015)

Sabe-se que, na data citada, o número de usuários dessa rede social no Brasil era aproximadamente 15% menor do que o número de usuários de todos os demais países da América Latina. Desse modo, é correto afirmar que o número aproximado de usuários do Facebook no Brasil era, em milhões,

- (A) 102.
- (B) 98.
- (C) 92.
- (D) 85.
- (E) 78.

## R A S C U N H O

## LEGISLAÇÃO

21. A Câmara Municipal de Itatiba exerce variadas funções, conforme prevê, expressamente, o seu Regimento Interno, sendo exemplos as seguintes:

- (A) legislativa e de governo.
- (B) de fiscalização externa e de controle político-administrativo.
- (C) judiciária e de assessoramento.
- (D) administrativa e de governança.
- (E) executiva e de consultoria.

22. Nos moldes do que dispõe o Regimento Interno da Câmara, é correto afirmar que a competência para promulgar emenda à Lei Orgânica do Município pertence

- (A) ao Chefe do Poder Executivo Municipal.
- (B) ao Presidente da Câmara Municipal.
- (C) à Mesa da Câmara Municipal.
- (D) ao Plenário da Câmara Municipal.
- (E) à Secretaria Administrativa da Câmara Municipal.

23. Assinale a alternativa correta a respeito do Conselho do Município de Itatiba, nos termos do que dispõe a Lei Orgânica Municipal.

- (A) É órgão superior de consulta da Câmara Municipal.
- (B) Será presidido pelo Presidente da Câmara Municipal.
- (C) Será composto, além de outras autoridades, por todos os secretários municipais.
- (D) A Câmara Municipal nomeará 2 cidadãos brasileiros residentes em Itatiba para dele participar.
- (E) O Prefeito não poderá nomear nenhum cidadão para dele participar.

24. Conforme dispõe a Lei Orgânica do Município de Itatiba, compete ao Município instituir o seguinte tributo:

- (A) imposto sobre vendas a varejo de combustíveis líquidos e gasosos, exceto óleo diesel e gás de cozinha.
- (B) imposto sobre a propriedade de veículos automotores.
- (C) imposto sobre a renda e os proventos de qualquer natureza.
- (D) imposto sobre a transmissão *causa mortis* e a doação de quaisquer bens e direitos.
- (E) imposto sobre a propriedade territorial rural.



25. “Complexo de normas legais e diretrizes técnicas desejado pela comunidade local para o desenvolvimento global e constante do Município, servindo de referência para todos os agentes públicos e privados que atuam na municipalidade.”

Essa é uma definição jurídica a respeito

- (A) da Lei Orçamentária.
- (B) da Lei Orgânica Municipal.
- (C) do Estatuto da Cidade.
- (D) do Código de Obras e Edificações.
- (E) do Plano Diretor.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Considere a seguinte afirmação: *Caí e levantei.*

Uma negação lógica para essa afirmação está contida na alternativa:

- (A) Caí e não levantei.
- (B) Levantei e não caí.
- (C) Não caí ou não levantei.
- (D) Não levantei e não caí.
- (E) Caí ou levantei.

27. Considere falsidade a seguinte afirmação: *Se Maria é casada com João, então Maria é minha tia.*

Dessa forma, é verdade que

- (A) Maria não é casada com João.
- (B) Maria é minha tia.
- (C) Maria não é minha tia e não é casada com João.
- (D) Maria é casada com João ou é minha tia.
- (E) Maria não é casada com João ou é minha tia.

28. Se César é bom pai, então Joana é gentil. Joana não é gentil e Mário é bom filho. Mário não é bom filho ou Débora é elegante. Portanto, conclui-se corretamente que

- (A) Débora é elegante e César não é bom pai.
- (B) César é bom pai e Débora não é elegante.
- (C) Débora não é elegante ou César é bom pai.
- (D) Mário é bom filho e César é bom pai.
- (E) Joana é gentil ou Débora não é elegante.

29. Em uma sala há, no total, 40 pessoas com as formações A, B ou C, apenas. Seis delas têm exatamente as três formações. Em se tratando de pessoas com exatamente duas formações, sabe-se que somente 8 têm as formações A e B, somente 2 têm as formações B e C, e somente 4 têm as formações C e A. Sabe-se, também, que o número de pessoas com apenas a formação B é igual ao número de pessoas com apenas a formação C. Se nessa sala há exatamente 34 pessoas com a formação A, então é verdade que o número de pessoas com a formação B supera o número de pessoas com a formação C em

- (A) 3 unidades.
- (B) 4 unidades.
- (C) 5 unidades.
- (D) 6 unidades.
- (E) 7 unidades.

30. Na sequência  $2, \frac{8}{3}, 4, 6, \frac{26}{3}, \dots$ , há uma regularidade.

Mantida essa regularidade, o próximo elemento da sequência será

- (A)  $\frac{28}{3}$
- (B) 10
- (C)  $\frac{34}{3}$
- (D) 12
- (E)  $\frac{38}{3}$

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um computador foi concebido com um barramento de endereços de 20 bits de largura. Sendo M=Mega e G=Giga, isso significa que o número de endereços distintos possível de ser gerado nesse barramento será igual a
- (A) 1 M.
  - (B) 16 M.
  - (C) 1 G.
  - (D) 4 G.
  - (E) 16 G.
32. As diversas arquiteturas de computadores utilizam-se de códigos ou padrões de codificações que permitem ao computador trocar informações com dispositivos periféricos. O padrão ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*) tornou-se um padrão e nele o caractere 'G' ("g" maiúsculo) possui a codificação 47 na notação hexadecimal. Na notação binária, o código do caractere 'G' é:
- (A) 00010101.
  - (B) 00101110.
  - (C) 01000111.
  - (D) 10001111.
  - (E) 11001111.
33. A arquitetura de um computador X está baseada em um microprocessador concebido sob a filosofia da arquitetura CISC. Assinale a alternativa que apresenta uma das características típicas de um processador CISC.
- (A) Apresenta muitos registradores.
  - (B) Possui somente instruções, sem nenhum operando na memória.
  - (C) Suas instruções são limitadas a dois operandos, ambos sempre presentes em registradores de máquina.
  - (D) Contém instruções de tamanho variável, conforme o modo de endereçamento utilizado.
  - (E) Todas as suas instruções são realizadas em um único ciclo de *clock*.
34. Um dos cuidados que um técnico de manutenção de computadores deve ter é não tocar com as suas mãos os componentes eletrônicos, como os presentes na placa-mãe, sem algum tipo de proteção, sob risco de danificá-los permanentemente. Isso se deve, principalmente, pelo fato de o corpo humano poder acumular
- (A) gorduras.
  - (B) umidade.
  - (C) cargas magnéticas.
  - (D) secreções corrosivas.
  - (E) eletricidade estática.
35. O mouse com conexão PS2 de um computador do tipo IBM-PC parou de responder. Dentre os possíveis procedimentos para restabelecer o seu funcionamento, o mais recomendável é retirá-lo com o computador
- (A) desligado, inseri-lo novamente e religar o computador.
  - (B) desligado, ligar o computador e inseri-lo imediatamente.
  - (C) desligado, ligar o computador, aguardar 30 segundos e inseri-lo, de forma que o sistema atualize as suas informações.
  - (D) ligado e inseri-lo novamente sem desligar o computador.
  - (E) ligado, aguardar 30 segundos para inseri-lo, de forma que o sistema atualize as suas informações.
36. Deseja-se instalar um computador em uma rede local que utiliza o padrão Ethernet de cabos de pares trançados CAT5. O conector utilizado para esse cabeamento é denominado RJ45, que possui conexão para
- (A) 4 fios.
  - (B) 5 fios.
  - (C) 6 fios.
  - (D) 7 fios.
  - (E) 8 fios.
37. Em uma sala existem 10 computadores com sistema operacional Linux que devem ser interligados por meio de uma infraestrutura de rede local padrão Ethernet. O dispositivo de rede utilizado para realizar a conexão física e também o gerenciamento das conexões lógicas dos computadores por meio do endereço MAC é
- (A) a *Bridge*.
  - (B) o *Gateway*.
  - (C) o *Hub*.
  - (D) o *Switch*.
  - (E) o Roteador.
38. No sistema operacional Windows 7, diversos tipos de contas podem ser utilizadas:
- (A) conta de Trabalho, conta Residencial e conta Convidado.
  - (B) conta de Trabalho, conta Supervisor e conta Visitante.
  - (C) conta Normal, conta Administrador e conta Temporária.
  - (D) conta Normal, conta Supervisor e conta Temporária.
  - (E) conta Padrão, conta Administrador e conta Convidado.

39. Um usuário terminou de utilizar um computador com o sistema operacional Windows 7 e deseja sair de sua conta, finalizando a sessão de trabalho, fechando as janelas e documentos que utilizou, e liberando o uso do sistema para outro usuário. A opção de saída que deve ser utilizada é denominada
- (A) Encerrar.
  - (B) Suspende.
  - (C) Fazer Logoff.
  - (D) Desligar o Sistema.
  - (E) Trocar Usuário.
40. Os direitos e permissões de usuários são extremamente rigorosos e controlados no sistema operacional Linux, uma vez tratar-se de um sistema operacional multiusuário. Nesse ambiente, a permissão padrão para todos os arquivos criados pelo usuário pode ser definida pelo comando
- (A) `chown`.
  - (B) `modprobe`.
  - (C) `fschg`.
  - (D) `chmod`.
  - (E) `umask`.
41. Um novo disco rígido foi adquirido, instalado, particionado e formatado em um computador com sistema operacional Linux. Para que a partição do disco rígido seja montada automaticamente quando o sistema operacional é iniciado, o comando de montagem dessa partição deve ser incorporado no arquivo
- (A) `dconf`.
  - (B) `fstab`.
  - (C) `init`.
  - (D) `mount`.
  - (E) `udisk`.
42. Uma empresa tem dois computadores idênticos (A e B) e adquiriu duas impressoras idênticas (C e D). A impressora C foi instalada no computador A, utilizando o *driver* presente no CD incluído na embalagem dessa impressora. A impressora D foi instalada no computador B, utilizando o *driver* presente no CD incluído na embalagem dessa segunda impressora. Certo dia, foi necessário efetuar a troca das impressoras, ou seja, a impressora C foi conectada ao computador B, e a impressora D foi conectada ao computador A. De forma a manter o funcionamento correto das duas impressoras, e considerando os *drivers* instalados em cada computador, é correto afirmar que
- (A) ambos os *drivers* devem ser reinstalados, pois ambas as impressoras não irão funcionar corretamente.
  - (B) as impressoras só irão funcionar após o seu fabricante conceder uma autorização especial via internet.
  - (C) cada *driver* deve ser reinstalado apenas após haver uma atualização completa do sistema operacional de cada computador.
  - (D) não há necessidade de substituir esses dois *drivers* em nenhum dos dois computadores.
  - (E) os *drivers* só poderão comandar as impressoras após ambas sofrerem um *reset* por *hardware*.
43. Uma das atividades importantes na manutenção de arquivos de um computador é verificar o grau de fragmentação das unidades de disco. No Windows 8 é possível agendar verificações automáticas do grau de fragmentação dessas unidades de disco. Esse agendamento pode ser feito por meio da ferramenta Desfragmentar e Otimizar Unidades, que oferece como opções as seguintes frequências de ativação:
- (A) diária, quinzenal ou anual.
  - (B) diária, semanal ou mensal.
  - (C) horária, bimestral ou trimestral.
  - (D) horária, quinzenal ou semestral.
  - (E) semanal, trimestral ou anual.
44. Na internet, os endereços dos recursos disponibilizados, como os de *sites*, podem ser apresentados em formato de nome de domínio, por exemplo, [www.google.com](http://www.google.com), ou utilizando o endereço IP originalmente atribuído para cada computador. O serviço da internet utilizado para descobrir o relacionamento entre o nome de domínio e o respectivo endereço IP é o
- (A) ARP.
  - (B) DHCP.
  - (C) DNS.
  - (D) POP3.
  - (E) TCP.

45. Os serviços de comunicação da rede mundial de computadores, a internet, são baseados no conjunto de protocolos TCP/IP. Nesse conjunto, o protocolo que possui, em seu cabeçalho, os campos denominados Porta Origem e Porta Destino, nos quais são inseridos os tipos de serviços, é o

- (A) HTTP.
- (B) IP.
- (C) FTP.
- (D) TCP.
- (E) SNMP.

46. Observe o trecho de código C# a seguir.

```
String s1, s2, s3, s4;
s1 = "Maria";
s2 = "Joao";
s3 = s1 + s2;
s4 = "Maria";
```

Durante a execução desse código serão instanciados, no *heap*,

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

47. Analise o programa C# a seguir.

```
using System.IO;
using System;

class Program{
    static void Main(){
        int[] a = new int[10]
            {10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1};

        /* inserir código aqui */

        Console.Write(i + " ");
    }
}
```

O código que deve ser inserido no local indicado para que sejam impressos os números do arranjo "a" na ordem em que estão armazenados é:

- (A) `foreach (int i in a)`
- (B) `foreach (int i : a)`
- (C) `for (int i = 0; i < a.Length; i++)`
- (D) `for (int i = 1; i <= a.Length; i++)`
- (E) `for (int i; a.hasNext(); i=a.next())`

48. Um programador escreveu o seguinte código C#:

```
using System.IO;
using System;

class Program {
    static bool a(){
        Console.WriteLine("1-");
        return false;
    }

    static bool b(){
        Console.WriteLine("2-");
        return true;
    }

    static void Main() {
        if (a() || b() || a() || b())
            Console.WriteLine("S");
        else
            Console.WriteLine("N");
    }
}
```

No entanto, ao executar esse programa em um terminal, ele observou a impressão da sequência "1-2-s" ao invés de "1-2-1-2-s", a qual ele esperava. Isso ocorreu porque o C#

- (A) armazena o resultado dos comandos de impressão no terminal em um *buffer* que não foi completamente esvaziado até o encerramento do programa.
- (B) executa os métodos uma única vez na ordem em que foram declarados, armazenando o resultado deles para uso posterior.
- (C) faz uso de avaliação de curto-circuito, encerrando a avaliação dos operandos de uma expressão booleana assim que o valor lógico dela puder ser determinado.
- (D) não permite que um mesmo método seja invocado mais de uma vez em uma expressão, fazendo com que as chamadas subsequentes não tenham efeito.
- (E) os resultados da primeira execução dos métodos "a()" e "b()" são perdidos pela atuação do *garbage collector*, fazendo com que apenas os resultados disponíveis ao término da avaliação da expressão sejam visíveis.

49. Um usuário do MS-Access 2010 deseja inserir um novo campo em uma tabela já existente. Para realizar essa tarefa, uma opção é visualizar a tabela no modo denominado
- (A) Design.
  - (B) Macro.
  - (C) Rascunho.
  - (D) Exibição de Gráfico Dinâmico.
  - (E) Exibição de Tabela Dinâmica.
50. No sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 5.6), há diversos programas de apoio ao seu uso. Um desses programas é o *mysqlhotcopy*, cuja função é
- (A) eliminar processos em execução.
  - (B) realizar o *backup* do banco de dados.
  - (C) transformar arquivos binários em arquivos texto.
  - (D) tratar mensagens de erro geradas pelo gerenciador.
  - (E) verificar os privilégios de acesso de um usuário.



