

CÂMARA MUNICIPAL DE MAUÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

008. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM SUPORTE DE 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 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 06**.

*Marco Civil da Internet:
cinco anos de evolução nos direitos digitais*

Acesso à internet como um direito universal e essencial; sistemas jurídicos para assegurar a liberdade de expressão e impedir a censura; proteção de dados pessoais e privacidade reconhecidas como direito do internauta; dever dos provedores de acesso à internet de tratarem de forma **isonômica** quaisquer pacotes de dados, sem distinção por conteúdo ou aplicação e independentemente de questões econômicas, políticas ou religiosas – a neutralidade da rede. Essas são algumas conquistas do Marco Civil da Internet (MCI), de 24 de abril de 2014, que completou cinco anos.

Ao longo de todo o processo de construção da lei, que se iniciou com uma consulta pública aberta em 2009, com ampla participação social, a proposta ganhou robustez em virtude de amplos e democráticos debates. Aliás, é importante frisar que uma das conquistas do MCI foi a garantia de que a governança da internet se dará por mecanismos multissetoriais, com representação de governos, empresas, academia e terceiro setor, de modo a viabilizar que as diretrizes estratégicas para o desenvolvimento e uso da internet no Brasil sejam definidas em ambiente democrático.

(Flávia Lefèvre. www.cartacapital.com.br, 25.04.2019. Adaptado)

01. O Marco Civil da Internet é apresentado, no texto, como

- (A) resultante do esforço de sistemas jurídicos para assegurar o caráter privado do debate.
- (B) fruto de uma parceria inesperada entre empresas especializadas em governança na internet.
- (C) causa e consequência do exercício da democracia no que respeita à gestão da internet.
- (D) uma lei implantada desde 2009 graças ao trabalho coletivo de diferentes setores da sociedade.
- (E) garantia do acesso público e irrestrito aos dados disponibilizados pelos usuários da rede.

02. No 1º parágrafo, o ponto e vírgula separa

- (A) as causas que aguardam a atuação do MCI.
- (B) as sucessivas etapas de implantação do MCI.
- (C) os prováveis futuros obstáculos impostos ao MCI.
- (D) as propostas que foram contestadas pelo MCI.
- (E) os ganhos que já foram obtidos com o MCI.

03. No contexto do 1º parágrafo, entende-se que a palavra **isonômica** está empregada com sentido equivalente a

- (A) aleatória.
- (B) individual.
- (C) parcial.
- (D) igualitária.
- (E) abrupta.

04. Preservando as relações de sentido originais, o termo destacado no trecho – “Ao longo de todo o processo de construção da lei, **que** se iniciou com uma consulta pública aberta em 2009, com ampla participação social...” (2º parágrafo) – pode ser corretamente substituído, conforme a norma-padrão da língua portuguesa, por:

- (A) o qual
- (B) à qual
- (C) ao qual
- (D) onde
- (E) aonde

05. A expressão destacada em – ... a proposta ganhou robustez **em virtude de** amplos e democráticos debates. (2º parágrafo) – estabelece relação de

- (A) comparação.
- (B) oposição.
- (C) causa.
- (D) condição.
- (E) exclusão.

06. No que se refere à concordância, o trecho – ... uma das conquistas do MCI foi a garantia de que a governança da internet se dará por mecanismos multissetoriais... (2º parágrafo) – está reescrito em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) ... corresponde a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet seja dado por mecanismos multissetoriais...
- (B) ... corresponde a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet se dê por mecanismos multissetoriais...
- (C) ... correspondem a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet se dê por mecanismos multissetoriais...
- (D) ... correspondem a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet seja dado por mecanismos multissetoriais...
- (E) ... correspondem a uma das conquistas do MCI a garantia de que a governança da internet seja dada por mecanismos multissetoriais...

Leia o texto para responder às questões de números **07 a 10**.

*O que você deve entender antes de dizer
que é perfeccionista no trabalho*

Você sente (ou conhece alguém) que nunca consegue trabalhar em equipe porque acredita ser a única pessoa que sabe fazer a tarefa direito? Está sempre tentando agradar aos outros, anulando as próprias vontades? E, de tão acostumado à autocrítica, acaba vendo “defeitos” em tudo e em todos? Essas características são comuns aos perfeccionistas, e, se antes esse termo era sinônimo de dedicação, agora se transformou em um sinal de alerta. Pesquisas realizadas nos Estados Unidos e no Reino Unido apontam para uma população que não está se tornando mais bem-sucedida apesar de buscar a perfeição, mas que, na verdade, está ficando cada vez mais doente.

Segundo os estudos, existem dois tipos de perfeccionismo. O primeiro é o adaptativo, que é saudável. Nele a pessoa se sente motivada a novas conquistas, tem um padrão alto de metas e disciplina para alcançá-las. Porém, o outro tipo de perfeccionismo, o mal-adaptativo, é perigoso para a saúde. O tipo mal-adaptativo nunca está satisfeito com seu desempenho. Isso acontece porque suas metas não são apenas altas, mas irreais. Seus padrões de autocobrança passam do limite, afetando a forma como se comporta, além de estimular uma personalidade controladora, impactando negativamente suas relações interpessoais e levando ao esgotamento físico e mental.

(Sofia Esteves. <https://exame.abril.com.br>, 10.10.2019. Adaptado)

07. Uma afirmação condizente com o texto é:

- (A) O esgotamento físico e mental surge em decorrência do convívio com pessoas controladoras e que estão sempre anulando as próprias vontades.
- (B) Todo aquele que tem dificuldade para trabalhar em equipe e que tem dificuldade de se relacionar é um perfeccionista.
- (C) O perfeccionismo torna-se patológico à medida que a pessoa desenvolve uma disciplina para alcançar um padrão alto de metas.
- (D) O perfeccionista pode adoecer quando se impõe metas inalcançáveis, tornando-se excessivamente exigente consigo e com os outros.
- (E) A sociedade evoluiu graças a pessoas que estiveram sempre a buscar a perfeição, mas hoje a evolução já não é uma meta a ser perseguida.

08. Uma apresentação adequada da organização do conteúdo no texto está em:

- (A) Detalham-se os tipos de perfeccionismo e, depois, apresenta-se uma lista do mais ao menos prejudicial à saúde.
- (B) Primeiro se faz um alerta sobre os riscos do perfeccionismo à saúde, depois se indicam meios para evitá-lo.
- (C) Depois de mostrar que o perfeccionismo é uma doença, expõem-se dois estudos sobre como tratá-la com eficácia.
- (D) Mostra-se o impacto do perfeccionismo sobre a saúde do indivíduo, em seguida, expõe-se seu impacto na vida profissional.
- (E) Após uma caracterização geral do perfeccionista, descrevem-se dois tipos específicos de perfeccionismo.

09. A autora emprega com sentidos semelhantes os seguintes termos:

- (A) trabalhar e agradar (1º parágrafo).
- (B) autocrítica (1º parágrafo) e autocobrança (2º parágrafo).
- (C) dedicação (1º parágrafo) e perfeccionismo (2º parágrafo).
- (D) disciplina e personalidade (2º parágrafo).
- (E) desempenho e esgotamento (2º parágrafo).

10. Assinale a alternativa em que a informação entre colchetes se refere corretamente à expressão destacada na frase.

- (A) **Você** sente (ou conhece alguém) que nunca consegue trabalhar em equipe porque acredita ser a única pessoa que sabe fazer a tarefa direito? [quem se julga mais preparado que os outros]
- (B) E, de tão acostumado à autocrítica, acaba vendo “defeitos” em tudo e em **todos**? [todo e qualquer indivíduo perfeccionista]
- (C) Pesquisas realizadas nos Estados Unidos e no Reino Unido apontam para uma população que não está **se** tornando mais bem-sucedida apesar de buscar a perfeição... [pesquisadores dos Estados Unidos e do Reino Unido]
- (D) Nele a pessoa se sente motivada a novas conquistas, tem um padrão alto de metas e disciplina para alcançá-**las**. [pessoas motivadas]
- (E) O tipo mal-adaptativo nunca está satisfeito com **seu** desempenho. [o tipo perfeccionista mal-adaptativo]

11. Para determinado filme, a bilheteria de um cinema vendeu 150 ingressos ao preço normal e 65 ingressos ao preço de meia entrada, ou seja, 50% do preço normal.

Se o total arrecadado na bilheteria desse filme foi R\$ 4.562,50, então o valor arrecado com os ingressos de meia entrada foi

- (A) R\$ 591,50.
- (B) R\$ 634,50.
- (C) R\$ 723,50.
- (D) R\$ 812,50.
- (E) R\$ 905,50.

12. Considere a seguinte informação, publicada em um jornal eletrônico:

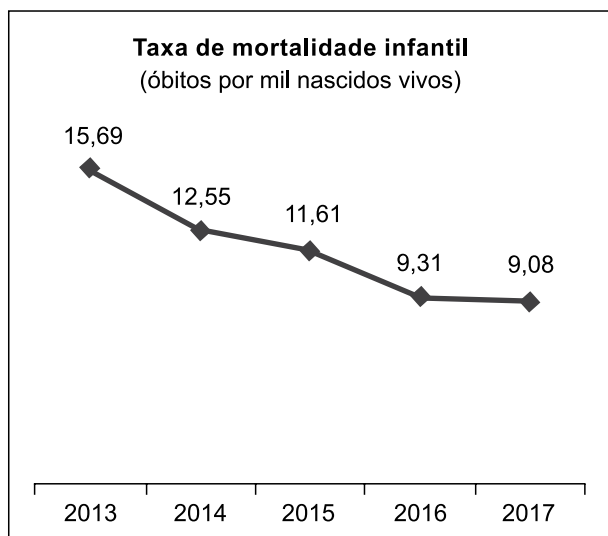
A maioria da população acredita que a reforma da Previdência é necessária. É o que mostra a pesquisa Retratos da Sociedade Brasileira – Reforma da Previdência. O levantamento da Confederação Nacional da Indústria (CNI) ouviu 2 mil pessoas [...]. Entre os entrevistados, 60% concordam que a reforma é necessária. Destes, 32% concordam totalmente, e 28% concordam em parte com a afirmação. [...]

(<https://noticias.portaldaindustria.com.br/noticias/economia/seis-em-cada-dez-brasileiros-dizem-que-a-reforma-da-previdencia-e-necessaria-mostra-pesquisa-da-cni/>)

Com base na informação, é correto concluir que a diferença entre os números de entrevistados que concordam totalmente e dos entrevistados que concordam em parte que a reforma da Previdência é necessária é igual a

- (A) 48.
- (B) 56.
- (C) 64.
- (D) 72.
- (E) 80.

O gráfico, construído com base em dados divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), apresenta informações sobre a taxa de mortalidade infantil no Município de Mauá, de 2013 a 2017. Utilize-o para responder às questões de números 13 e 14.



13. A média aritmética simples das taxas de mortalidade infantil apresentadas no gráfico é igual a
- (A) 11,532 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (B) 11,610 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (C) 11,648 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (D) 11,726 óbitos por mil nascidos vivos.
 - (E) 11,750 óbitos por mil nascidos vivos.
14. Com base nas análises das informações apresentadas no gráfico, assinale a alternativa que contém uma informação necessariamente verdadeira.
- (A) O número total de óbitos em crianças nascidas vivas, ocorridos em 2016, foi maior que número total de óbitos em crianças nascidas vivas, ocorridos em 2017.
 - (B) O número total de óbitos em crianças nascidas vivas, ocorridos em 2013, foi de, aproximadamente, 16 crianças.
 - (C) No ano de 2017, nas crianças nascidas vivas, para cada grupo com, aproximadamente, 9 óbitos, havia um grupo com, aproximadamente, 991 não óbitos.
 - (D) No período de 2013 a 2017, o ano com o menor número total de óbitos de crianças nascidas vivas foi o de 2017.
 - (E) No período de 2013 a 2017, foram decrescentes os números totais de óbitos de crianças nascidas vivas.

15. Em agosto de 2018, uma reportagem foi ao ar, em um telejornal, com a seguinte introdução:

“Três em cada dez brasileiros não aprenderam suficiente para ler, escrever e fazer contas no dia a dia.”

Na sequência da reportagem, foi apresentada a seguinte informação:

“Segundo o IBGE, no Brasil, são quase 12 milhões de pessoas [nessas condições], com mais de 15 anos [...].”

Se a informação do IBGE estiver associada à introdução da reportagem, pode-se concluir corretamente que, no Brasil, o número aproximado de pessoas com mais de 15 anos e que não tinham esse problema, ou seja, aprenderam o suficiente para ler ou escrever ou fazer contas no dia a dia, seria de

- (A) 24 milhões.
(B) 28 milhões.
(C) 32 milhões.
(D) 36 milhões.
(E) 40 milhões.
16. Em determinado dia, um vendedor vendeu a um cliente duas unidades de um produto x e uma unidade de um produto y, totalizando R\$ 155,00. Naquele mesmo dia, ele vendeu, para outro cliente, cinco unidades do produto x e quatro unidades do produto y, totalizando R\$ 440,00. Sendo assim, é correto afirmar que o preço unitário do produto x é
- (A) R\$ 35,00 maior que o preço unitário do produto y.
(B) R\$ 30,00 menor que o preço unitário do produto y.
(C) R\$ 30,00 maior que o preço unitário do produto y.
(D) R\$ 25,00 menor que o preço unitário do produto y.
(E) R\$ 25,00 maior que o preço unitário do produto y.
17. Dois amigos trabalham como seguranças em empresas distintas, independentemente de serem ou não finais de semana ou feriados. Um deles, a cada dois dias trabalhados, folga um, enquanto o outro folga um dia a cada três dias trabalhados. Se, em uma segunda-feira, ambos estavam de folga, então é correto afirmar que a vez imediatamente anterior em que ambos estavam de folga, em um mesmo dia, era
- (A) uma terça-feira.
(B) uma quarta-feira.
(C) uma quinta-feira.
(D) uma sexta-feira.
(E) um sábado.

18. Um reservatório de água, com capacidade total, abastece outros reservatórios menores. Abrindo-se quatro acessos aos reservatórios menores, ao mesmo tempo, e com a mesma e maior vazão possível em todos eles, o reservatório maior esvazia-se, totalmente, em 5 horas. Se apenas três desses acessos forem abertos nas mesmas condições, o tempo necessário para o esvaziamento total do maior reservatório, inicialmente cheio, será de

- (A) 3 horas e 45 minutos.
- (B) 4 horas e 25 minutos.
- (C) 5 horas e 47 minutos.
- (D) 6 horas e 40 minutos.
- (E) 7 horas e 07 minutos.

19. Um terreno retangular, com comprimento 5 m maior que sua largura, será dividido em duas partes iguais, por uma de suas diagonais.

Sabendo-se que a área desse terreno é de 150 m^2 , a medida da diagonal que será utilizada para fazer essa divisão será maior que

- (A) 5 m e menor que 10 m.
- (B) 10 m e menor que 15 m.
- (C) 15 m e menor que 20 m.
- (D) 20 m e menor que 25 m.
- (E) 25 m e menor que 30 m.

20. Uma foto tem o formato retangular e será necessário ampliá-la, de modo que sua área fique 21% maior, mantendo-se, da foto original, a razão entre o maior e o menor lados.

Comparado ao perímetro da foto original, o perímetro da ampliação aumentará em:

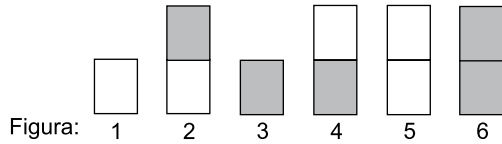
- (A) 10%
- (B) 18%
- (C) 25%
- (D) 32%
- (E) 40%

LEGISLAÇÃO

- 21.** Instalada uma Comissão Especial de Inquérito na Câmara Municipal de Mauá, para apurar fatos determinados; ao final de seus trabalhos, restou concluído que os acusados, realmente, cometeram as infrações que lhes foram imputadas. Portanto, em seguida, a Lei Orgânica do Município de Mauá estabelece que a Comissão deverá
- (A) aplicar as penas previstas no Código Penal e na legislação civil aos acusados, desde que observados o contraditório e a ampla defesa.
 - (B) remeter cópias do inquérito ao Poder Judiciário, para que este aplique as penalidades cabíveis aos infratores.
 - (C) solicitar à autoridade policial que esta abra um inquérito policial, para apuração das respectivas responsabilidades.
 - (D) remeter o inquérito ao Presidente da Câmara, para que este determine a abertura de processo parlamentar contra os acusados.
 - (E) encaminhar as conclusões ao Ministério Público, para que este promova a responsabilidade civil ou criminal dos infratores.
- 22.** Nos moldes do que estabelece a Lei Orgânica do Município de Mauá, a respeito das requisições escritas de informações, provenientes das Comissões legislativas da Câmara Municipal, é correto afirmar que
- (A) não precisam ser previamente aprovadas pelo Plenário e obriga os seus destinatários.
 - (B) devem ser atendidas no prazo de 15 (quinze) dias pelos órgãos destinatários.
 - (C) quando não atendidas sujeitam o infrator à suspensão dos direitos políticos.
 - (D) não precisam ser atendidas pelo Prefeito, o qual só é obrigado a atender às requisições do Presidente da Casa.
 - (E) devem, primeiro, ser assinadas pelo Presidente da Câmara, para ter validade e obrigar terceiros.
- 23.** Considerando o disposto no Regimento Interno da Câmara Municipal de Mauá sobre as comissões, assinale a alternativa correta.
- (A) As Comissões da Câmara são de 03 (três) espécies: Permanentes, Temporárias e Especiais.
 - (B) As Especiais têm por objetivo estudar os assuntos submetidos ao seu exame, manifestar sobre eles a sua opinião e preparar projetos de lei atinentes à sua especialidade.
 - (C) A eleição de todas as Comissões parlamentares será feita em escrutínio secreto, com o voto da maioria absoluta dos membros da Câmara Municipal.
 - (D) Não poderão ser candidatos os Vereadores que fazem parte da Mesa Diretora, os licenciados e os suplentes.
 - (E) O Presidente da Comissão, em suas ausências ou impedimentos, será substituído pelo Secretário e este pelo seu suplente de Vereador.
- 24.** A respeito das sessões extraordinárias, o Regimento Interno da Câmara Municipal estabelece o seguinte:
- (A) devem ser convocadas com antecedência mínima de 5 (cinco) dias.
 - (B) realizar-se-ão em qualquer dia da semana, exceto aos domingos e feriados.
 - (C) serão convocadas pelo Presidente da Câmara, em sessão ou fora dela, na forma e prazo regimentais.
 - (D) nelas poderá ser tratado qualquer assunto trazido ao Plenário, ainda que não seja o que ensejou a convocação.
 - (E) é vedada a sua convocação durante o período de recesso dos Vereadores.
- 25.** Sobre as sessões secretas, o Regimento interno da Câmara Municipal de Mauá dispõe que
- (A) são vedadas.
 - (B) são permitidas a critério do Presidente da Câmara.
 - (C) são estabelecidas nas hipóteses determinadas pela Mesa da Casa.
 - (D) uma vez iniciadas, não mais poderão se tornar públicas.
 - (E) podem ocorrer, excepcionalmente, para preservação do decoro parlamentar.

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Considere a seguinte sequência de figuras:



Sabendo-se que a figura 7 é igual à figura 1, a figura 8 é igual à figura 2, e assim sucessivamente, mantendo-se a regularidade dessa sequência, a figura 1257 é igual à figura

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

27. Uma negação lógica para a afirmação "Se Carlos faz o que gosta, então ele é feliz" é:

- (A) Carlos faz o que gosta e não é feliz.
- (B) Carlos não faz o que gosta e é feliz.
- (C) Se Carlos não faz o que gosta, então ele não é feliz.
- (D) Se Carlos não é feliz, então ele não faz o que gosta.
- (E) Se Carlos faz o que gosta, então ele não é feliz.

28. Sobre a família de Ana, sabe-se que seu pai e sua tia são técnicos em suporte de informática. Sendo assim, conclui-se, corretamente, que

- (A) João não é pai de Ana e, portanto, não é técnico em suporte de informática.
- (B) Ana é técnica em suporte de informática.
- (C) Rita é técnica em suporte de informática e, portanto, é tia de Ana.
- (D) Ana não é técnica em suporte de informática.
- (E) Roberto não é técnico em suporte de informática e, portanto, não é pai de Ana.

29. Uma pesquisa realizada com 80 pessoas, sobre os carros A, B ou C que elas já tiveram, identificou que nenhuma delas teve somente o carro A ou somente o C, e apenas 2 delas tiveram os três carros. Identificou, também, que apenas 30 dessas pessoas tiveram somente o carro B e o A, e apenas 2 pessoas tiveram somente o B e o C. Sabendo-se que o número de pessoas que tiveram somente A e C é igual ao número de pessoas que tiveram somente B, então é correto concluir que o número total de pessoas que tiveram C é igual a

- (A) 21.
- (B) 23.
- (C) 25.
- (D) 27.
- (E) 28.

30. Considere falsas as duas afirmações a seguir:

- I. Se hoje eu trabalho, então amanhã eu descanso.
- II. Amanhã eu não descanso e estudo.

Com base no que foi apresentado, conclui-se que é verdade que

- (A) hoje eu trabalho e amanhã eu estudo.
- (B) hoje eu trabalho e amanhã eu não estudo.
- (C) hoje eu não trabalho e amanhã eu estudo.
- (D) hoje eu não trabalho e amanhã eu descanso e não estudo.
- (E) hoje eu não trabalho e amanhã eu não descanso e não estudo.

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Uma função importante de um coprocessador em um microcomputador é
- (A) agilizar o tempo de acesso a disco.
 - (B) estabelecer a comunicação entre o processador e periféricos de entrada e saída.
 - (C) proteger o processador contra distúrbios da rede elétrica.
 - (D) realizar operações complexas, como operações aritméticas em ponto-flutuante.
 - (E) ser um elemento que atua entre a memória principal e o processador.
32. Um microcomputador do tipo IBM-PC, após algum tempo de uso, passou a emitir barulho advindo do *cooler* do processador. Na tentativa de eliminar esse barulho, um técnico de manutenção realizou o seguinte procedimento:
- (i) retirou o *cooler*;
 - (ii) removeu a poeira, inicialmente, com jatos de ar e, em seguida, com uma escova;
 - (iii) limpou-o com álcool isopropílico;
 - (iv) lubrificou-o com óleo tipo WD-40;
 - (v) substituiu a pasta térmica; e
 - (vi) recolocou o *cooler*.

Sobre esses procedimentos, é correto afirmar que

- (A) o procedimento (ii) não pode ser utilizado, pois jatos de ar e o uso de escova desalinham as pás do *cooler*.
- (B) o procedimento (iii) é incorreto, pois o álcool isopropílico corrói o eixo do *cooler*, provocando o aumento do barulho e da vibração.
- (C) o procedimento (iv) é incorreto, pois os *coolers* de processadores possuem um sistema de auto lubrificação, que é danificado por lubrificantes líquidos.
- (D) o procedimento (v) é incorreto, pois *coolers* não devem utilizar essa pasta, de uso restrito aos processadores.
- (E) todos são recomendáveis para o problema apresentado.

33. Um técnico instalou um novo teclado em um microcomputador do tipo IBM-PC com o sistema operacional Windows 10, em sua configuração padrão, para a Língua Portuguesa, sendo essa língua a desejada para utilização do computador. Contudo, ao configurar esse novo dispositivo, ficou em dúvida de que tipo de modelo escolher: ABNT ou ABNT2.

Em relação a essa escolha, é correto afirmar que

- (A) ambos os modelos são funcionalmente idênticos, sendo o ABNT destinado a teclados com fio e o ABNT2, a teclados sem fio.
- (B) ambos os modelos são funcionalmente idênticos, sendo o ABNT destinado a teclados que seguem o padrão PS/2 e o ABNT2 destinado ao padrão USB.
- (C) apenas o modelo ABNT2 pode ser escolhido, pois o modelo ABNT se destina a teclados de *notebooks*.
- (D) caso o teclado possua a tecla Alt Gr, a preferência de seleção deve ser pelo modelo ABNT2.
- (E) caso o teclado possua a tecla ç da língua portuguesa, a única opção para poder utilizá-la é o modelo ABNT2.

34. Uma instalação de rede local *Ethernet* utiliza um equipamento *switch* de 12 portas: 6 delas não estão sendo utilizadas (não há cabos conectados), e as outras 6 estão em uso.

Nesse contexto, o *switch* segmenta a rede local em quantos domínios de *broadcast*?

- (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 6
 - (D) 12
 - (E) 72
35. No Windows Server 2019, a política de execução padrão de *scripts* no PowerShell é:
- (A) AllSigned
 - (B) Restricted
 - (C) RemoteSigned
 - (D) Unrestricted
 - (E) Bypass

36. Um usuário de um computador com o Windows 10, em sua configuração padrão para a Língua Portuguesa, deseja visualizar os arquivos de uma pasta. Para tanto ele selecionou a aba Exibir do Explorador de Arquivos do Windows, que permite selecionar como as pastas e os arquivos serão exibidos. A alternativa que apresenta apenas formas permitidas de exibição é:

- (A) Ícones extra grandes e Lista.
- (B) Ícones gigantes e Detalhes.
- (C) Ícones grandes e Tabela.
- (D) Ícones médios e Ícones compactos.
- (E) Ícones pequenos e Tabela.

37. Um usuário de um computador com o Windows 10 e com *mouse*, ambos em suas configurações padrão, deseja configurar o Windows de modo a não mover arquivos para a Lixeira, e sim removê-los imediatamente quando excluídos. Essa configuração
- (A) é possível de ser feita apenas durante o processo de instalação do Windows 10.
 - (B) era possível nas versões anteriores ao Windows 10, mas foi eliminada, por segurança.
 - (C) pode ser ativada selecionando-se as teclas de atalho Ctrl + Shift + L.
 - (D) pode ser ativada, selecionando-se o ícone Armazenamento no Painel de Controle e, na janela que surge na tela, marcando-se essa ação no quadro correspondente.
 - (E) pode ser feita selecionando-se o ícone Lixeira, pressionando-se o botão direito do *mouse* para selecionar Propriedades e, na janela que surge na tela, marcar essa ação no quadro correspondente.
38. O seguinte comando foi executado em um computador com sistema operacional Linux:
- ```
ls -l meudir
```
- O resultado obtido foi:

```
-rw-r--r-- g b 18 Nov 29 17:50 meudir
```

De acordo com esse resultado, é correto afirmar que

  - (A) o grupo dono (*owning group*) de `meudir` é `g`.
  - (B) o tamanho de `meudir` é 29 bytes.
  - (C) `meudir` é um diretório.
  - (D) `meudir` pode ser executado.
  - (E) `meudir` pode ser escrito pelo usuário `g`.

39. Um usuário de um computador com sistema operacional Linux criou um arquivo chamado `backup.sh`, que contém um *script* para efetuar uma rotina de *backup* de arquivos importantes da máquina. Porém, mesmo sendo dono do arquivo `backup.sh` e tendo permissão de leitura e escrita, o usuário observou que não consegue executar esse *script* por falta de permissão de execução. Assinale a alternativa que contém um comando a ser executado pelo mesmo usuário que resolveria esse problema.

  - (A) `chmod u-wx backup.sh`
  - (B) `chmod ugo-x backup.sh`
  - (C) `chmod 744 backup.sh`
  - (D) `chmod 666 backup.sh`
  - (E) `chmod 644 backup.sh`

40. No sistema operacional Windows 10, o *backup* de arquivos pode ser configurado em Configurações >

  - (A) Aplicativos.
  - (B) Atualização e Segurança.
  - (C) Contas.
  - (D) Facilidade de Acesso.
  - (E) Sistema.

41. Considere o endereço IP 162.168.152.196/24, em notação CIDR. Sob o ponto de vista deste endereço IP, assinale a alternativa que apresenta um endereço IP pertencente à mesma sub-rede.

  - (A) 192.168.152.12
  - (B) 192.168.152.196
  - (C) 162.168.152.190
  - (D) 162.168.150.196
  - (E) 189.168.152.190

42. A técnica NAT (*Network Address Translation*), utilizada em redes TCP/IP, tem como uma de suas finalidades

  - (A) fornecer um endereço IP automaticamente para computadores ou dispositivos que entram em uma rede.
  - (B) obter o endereço físico (*MAC address*) de um dispositivo na rede a partir de seu endereço IP.
  - (C) criptografar dados na camada de aplicação, aumentando a segurança contra interceptação de dados dos usuários.
  - (D) permitir que computadores ou dispositivos de uma rede interna utilizem a Internet compartilhando um mesmo endereço IP público.
  - (E) encapsular mensagens operacionais, indicando sucesso ou erro pela rede, tais como as mensagens *echo request* e *echo reply*, utilizadas pelo comando `ping` do Windows ou Linux.

43. No PHP, uma classe pode estender

  - (A) uma única classe e implementar uma única interface.
  - (B) uma única classe, podendo implementar qualquer número de interfaces.
  - (C) uma única classe ou implementar uma única interface, mas não ambos simultaneamente.
  - (D) qualquer número de classes, podendo implementar somente uma interface.
  - (E) qualquer número de classes ou implementar qualquer número de interfaces.

44. No C#, o bloco *lock* evita a ocorrência de
- (A) condição de corrida (*race condition*).
  - (B) impasse (*deadlock*).
  - (C) inanição (*starvation*).
  - (D) exceções.
  - (E) negação de serviço.
45. Considere o código C# a seguir:
- ```
String y = "circulo triangulo, quadrado, losango";  
String[] x = y.Split(',');  
  
foreach (String i in x)  
Console.WriteLine(i);
```
- Após ser executado, ele produzirá a saída:
- (A) losango
 - (B) circulo triangulo
 - (C) circulo triangulo
quadrado losango
 - (D) circulo triangulo
quadrado
losango
 - (E) circulo
triangulo
quadrado
losango
46. O mascaramento dinâmico de dados do sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft SQL Server 2016 contempla 4 funções de mascaramento, sendo duas delas:
- (A) normal e complex.
 - (B) default e partial.
 - (C) random e row.
 - (D) email e permissive.
 - (E) block e adaptive.
47. O dispositivo de armazenamento padrão (*default*) utilizado no sistema gerenciador de bancos de dados MySQL (v. 8) é
- (A) MyISAM.
 - (B) CSV.
 - (C) InnoDB.
 - (D) Archive.
 - (E) NDB.
48. Quando da criação de tabelas no sistema gerenciador de bancos de dados Microsoft Access 2016, há a opção de criação do tipo de dados denominado Sim/Não, que fornece as seguintes opções de formato (além do formato Sim/Não):
- (A) Inicial/Final e Parcial/Total.
 - (B) Completo/Incompleto e Ligado/Desligado.
 - (C) Direto/Indireto e Ativo/Inativo.
 - (D) Fechado/Aberto e Correto/Incorreto.
 - (E) Verdadeiro/Falso e Ativado/Desativado.
49. No sistema gerenciador de bancos de dados Firebird 2.5, o símbolo utilizado para a concatenação de *strings* é:
- (A) <>
 - (B) ||
 - (C) #
 - (D) >>
 - (E) §
50. No sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 12c, o comando SQL para obter e exibir o valor e^2 é:
- (A) SELECT EXP (2) FROM ...;
 - (B) SELECT e² FROM ...;
 - (C) SELECT EXP → 2 FROM ...;
 - (D) SELECT e (2) FROM ...;
 - (E) SELECT EXPN → 2 FROM ...;

