



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITATIBA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

037. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 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 para a devida substituição deste caderno.
- ◆ 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 transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira a seguir para responder às questões 01 a 03:



(Bill Waterson. *O melhor de Calvin*. www.estadao.com.br, 08.04.2025)

01. Assinale a alternativa em que se faz afirmação correta quanto ao que se lê na tira.

- (A) A criança tenta provar que seu pai é o grande responsável por ela ser uma artista de sucesso.
- (B) A estratégia de convencimento usada pela criança tem seu objetivo alcançado junto ao pai.
- (C) As habilidades desenvolvidas pela criança devem crescer com o tempo, segundo ela mesma.
- (D) A criança tenta mostrar o quanto evoluiu como ser humano, livre de ambições e ganâncias.
- (E) A valorização do quadro com o tempo é um argumento que a criança usa para tentar vendê-lo.

02. Considere os trechos do 1º quadro:

- Lembra **quando eu nasci**?
- Eu não conseguia **nem me virar**!
- Eu não conseguia fazer **coisa alguma**!

As expressões destacadas podem ser substituídas, correta e respectivamente, por

- (A) quando nasci ... nem virar a mim mesmo ... coisa nenhuma
- (B) quando o nasci ... nem mim virar ... nada
- (C) quando me nasci ... nem virar-me ... coisa de nada
- (D) quando nasci-me ... nem se virar ... nenhuma
- (E) quando mim nasci ... nem virar a si mesmo ... qualquer coisa

03. No trecho “Eu não conseguia **nem** me virar! Meus olhos não enxergavam **direito**!” (1º quadro), as palavras destacadas podem ser substituídas, preservando-se o sentido e a correção gramatical, respectivamente, por

- (A) até ... correto
- (B) sequer ... bem
- (C) ao menos ... reto
- (D) tampouco ... diretamente
- (E) realmente ... certo

04. As obras de arte são essenciais ____ humanidade, pois nos conectam ____ essência da nossa história e cultura. Apesar de algumas delas poderem chegar ____ custar milhões, muitas estão acessíveis ____ quem desejar vê-las nos museus ou mesmo na internet.

As lacunas do texto podem ser preenchidas, correta e respectivamente, por

- (A) a ... a ... à ... à
- (B) a ... à ... a ... à
- (C) a ... à ... à ... à
- (D) à ... a ... à ... a
- (E) à ... à ... a ... a

Leia o texto a seguir para responder às questões 05 a 08:

A Comissão de Direitos Humanos (CDH) debateu o fortalecimento de políticas públicas para a proteção de crianças e adolescentes indígenas. Participantes da audiência pública defenderam, entre outras medidas, a ampliação do acesso à saúde, o combate à violência, o apoio para gestantes, a garantia de segurança alimentar e a preservação dos territórios.

No debate, o indígena ianomâmi Renato Sanumá falou sobre as dificuldades de combater o abandono e o abuso sexual infantil, além dos desafios de tratamento de crianças com deficiências e problemas neurológicos nas aldeias. Segundo ele, não há como proteger efetivamente as crianças sem medidas de apoio. Ele participou do debate por videoconferência em sua língua nativa – traduzida durante a audiência.

Representante da Secretaria de Saúde Indígena do Ministério da Saúde, Vanessa Quaresma afirmou que a meta do governo federal é reduzir a mortalidade infantil em 30% até 2027.

“Nosso grande desafio é impedir a perda de crianças nessa faixa etária menor de cinco anos. Nós não temos perdas acentuadas no período de até um ano, mas sim de um a quatro anos”, destacou Vanessa.

Ela ressaltou que as dificuldades geográficas são uma das barreiras para acessibilidade dos serviços de saúde nos territórios indígenas. Integrante da etnia curuaia, Vanessa afirmou que uma das estratégias trabalhadas pela secretaria envolve integrar práticas de cuidados da medicina ocidental com as práticas da medicina indígena. Para isso, destacou ser preciso qualificar a força de trabalho, em especial, em relação às questões interculturais.

(Agência Senado. *Debatedores defendem fortalecimento de políticas públicas para crianças indígenas*. www12.senado.leg.br, 23.05.2024. Adaptado)

05. Quanto à audiência pública promovida pela Comissão de Direitos Humanos, é correto afirmar que

- (A) as questões debatidas na sessão não contemplam as mães, estando limitadas a crianças e adolescentes.
- (B) a audiência, embora fosse pública, restringia a manifestação a membros de comunidades indígenas.
- (C) a participação em língua indígena foi incentivada na sessão, a fim de valorizar o que é próprio desses povos.
- (D) a proteção de crianças demonstrou a necessidade de ampliar o debate para tratar da infância de modo geral.
- (E) a sessão permitiu o debate de diversos aspectos relacionados ao público infantojuvenil indígena, não só de saúde.

06. Assinale a alternativa correta quanto ao que foi afirmado por Vanessa Quaresma.

- (A) As crianças indígenas abaixo de cinco anos estão igualmente em risco de perder a vida.
- (B) A maneira como os indígenas tratam a saúde precisa ser levada aos não indígenas.
- (C) Crianças de até um ano, por estarem mais vulneráveis, são as que exigem maior atenção.
- (D) O difícil acesso a certas localidades indígenas é um entrave para a saúde, entre outros.
- (E) Aqueles que trabalham com a saúde indígena são incapazes de realizar esse trabalho.

07. Assinale a alternativa em que a palavra destacada pode ser substituída, mantendo-se o sentido do trecho, pela que está entre colchetes, empregada em sentido figurado.

- (A) Participantes da audiência pública defenderam, entre outras **medidas** [providências], a ampliação do acesso à saúde... (1º parágrafo)
- (B) ... além dos desafios de tratamento de crianças com deficiências e **problemas** [distúrbios] neurológicos nas aldeias... (2º parágrafo)
- (C) ... Vanessa Quaresma afirmou que a meta do governo federal é **reduzir** [diminuir] a mortalidade infantil em 30%... (3º parágrafo)
- (D) “Nosso grande desafio é **impedir** [frear] a perda de crianças nessa faixa etária menor de cinco anos... (4º parágrafo)
- (E) ... integrar práticas de cuidados da medicina ocidental com as **práticas** [técnicas] da medicina indígena. (5º parágrafo)

08. O acréscimo de uma vírgula ao trecho manteve a norma-padrão do emprego desse sinal de pontuação em:

- (A) A Comissão de Direitos Humanos (CDH) debateu, o fortalecimento de políticas públicas para a proteção de crianças e adolescentes indígenas.
- (B) ... o indígena ianomâmi Renato Sanumá, falou sobre as dificuldades de combater o abandono e o abuso sexual infantil...
- (C) Ele participou do debate por videoconferência, em sua língua nativa – traduzida durante a audiência.
- (D) Ela ressaltou que, as dificuldades geográficas são uma das barreiras para acessibilidade dos serviços de saúde nos territórios indígenas.
- (E) ... Vanessa afirmou que uma das estratégias trabalhadas pela secretaria, envolve integrar práticas de cuidados...

09. Está em conformidade com a norma-padrão de concordância nominal e verbal a frase:

- (A) O debate a respeito da saúde dos povos indígenas precisa ser mais frequentes.
- (B) Indígenas da etnia curuaia podem ser encontradas na região sudeste do estado do Pará.
- (C) É importante haverem representantes indígenas nos órgãos que cuidam desses povos.
- (D) Cabem ao governo criar políticas que favoreçam a todos, sobretudo os mais vulneráveis.
- (E) Existem bastante fármacos com diversos efeitos colaterais usados na medicina ocidental.

Leia o texto a seguir para responder às questões 10 a 14:

No Carnaval, minhas calças eram brancas e meus sapatos, de tênis. As camisas, sempre feias, variavam. Lembro-me de uma roxa, que desbotava.

No Recife, o Carnaval começava no Natal. Ou melhor, não havia Natal no Recife. A 24 de dezembro, os blocos saíam às ruas, com suas orquestras de 30 a 40 metais, seus coros de vozes sofridas, a tocar e a cantar as jornadas mais líricas. Chamavam-se “jornadas” alguns dos cantos carnavalescos do Recife, talvez por influência das jornadas dos pastores. Agora, por que os cantos dos pastores se chamavam de “jornadas”, não sei.

Mas, na noite de 24 de dezembro, quando a gente pensava que seria uma noite silenciosa, o Vassourinhas estourava numa esquina, nos acordando, na alma, uma alegria guerreira, impossível de explicar agora, tanto tempo e tanta fadiga são passados. Nós íamos, primeiro, às janelas, depois para a rua, até que afinal nos misturávamos ao povo, onde cada rei fantasiado, cada rainha de cetim eram reis do amor e do futuro. O futuro de que faziam parte.

Não se pode fazer ideia do que era o povo solto nas ruas do Recife, após a declaração irreversível do Carnaval. Ah, de nada serviam suas heranças de submissão, porque o despontar do Carnaval era um grito de alforria. Tão louca e tão bela, aquela dança! Uma verdade maior que as verdades ditas ou escritas saía dos seus quadris, até então bem-comportados.

Tudo deve estar mudado. O Carnaval do Recife, talvez, não seja, hoje, um desabafo. Talvez não contenha aquele desafio de homens e mulheres, livres de todas as sujeições e esquecidos de Deus. É possível que se tenha transformado numa festa, simplesmente. Talvez seja alegre e isto é sadio. Mas os meus carnavales eram revoltados. Não tenho a menor dúvida de que aquilo que fazia a beleza do Carnaval pernambucano era revolta – revolta e amor – porque só de amor, por amor, se cometem os gestos de rebeldia.

Não sei de lembrança que me comova tão profundamente. Não sei de vontade igual a esta que estou sentindo, de ser o menino que acordava de madrugada, com as vozes dos metais e as vozes humanas daquele Carnaval liricamente subversivo.

(Antônio Maria. *Carnaval antigo... Recife*.
<https://cronicabrasileira.org.br>, 1968. Adaptado)

10. Para o povo da cidade de Recife, é correto afirmar que o Carnaval significava

- (A) um momento de diversão descompromissada, em que se dançava comportadamente.
- (B) a oportunidade de se rebelar contra a opressão de imposições religiosas, como o Natal.
- (C) uma ocasião para fazer barulho durante a noite, algo proibido em qualquer circunstância.
- (D) a liberdade conquistada, contrastante com os momentos de servidão dos antepassados.
- (E) a chance de se vestir com suas melhores roupas para ouvir as orquestras dos blocos de rua.

11. Em relação ao Carnaval pernambucano que conheceu, o autor do texto revela

- (A) precisão de ideias, conseguindo recuperar claramente as origens dos nomes dos cânticos entoados.
- (B) nostalgia, a qual lhe gera vontade de ser novamente criança para reviver momentos de êxtase indescritível.
- (C) consciência de que nem tudo era belo, mas havia felicidade em saber que a pobreza não limitava a festividade.
- (D) exaltação de um Carnaval que não existe mais, pois essa comemoração teria perdido sua alegria.
- (E) certeza de que os seus melhores momentos foram vividos nos Carnavais de sua infância e de que não poderão ser vividos novamente.

12. No trecho “Tudo **deve estar mudado**” (5º parágrafo), considerando o que se afirma nesse parágrafo, a expressão destacada indica

- (A) possibilidade de que uma mudança deverá ocorrer com implicações no presente.
- (B) obrigação de que uma mudança aconteça no presente com implicações no futuro.
- (C) desejo de que uma mudança tivesse ocorrido no passado sem implicações no presente.
- (D) incerteza de que uma mudança possa ter ocorrido com implicações no presente.
- (E) possibilidade de que uma mudança ocorrida no passado terá implicações no futuro.

- **Agora**, por que os cantos dos pastoris se chamavam de “jornadas”, não sei. (1º parágrafo)
- Ah, de nada serviam suas heranças de submissão, **porque** o despontar do Carnaval era um grito de alforria. (4º parágrafo)

No contexto em que foram empregadas, as palavras destacadas estabelecem, respectivamente, relações de sentido de:

- (A) oposição e explicação.
- (B) tempo e oposição.
- (C) explicação e conclusão.
- (D) concessão e causa.
- (E) tempo e causa.

14. Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída pela que está entre colchetes, preservando-se a norma-padrão de colocação pronominal.

- (A) **Chamavam-se** [Se chamavam] “jornadas” alguns dos cantos carnavalescos do Recife... (2º parágrafo)
- (B) ... o Vassourinhas estourava numa esquina, **nos acordando** [acordando-nos], na alma... (3º parágrafo)
- (C) Nós íamos, primeiro, às janelas, depois para a rua, até que afinal **nos misturávamos** [misturávamos-nos] ao povo... (3º parágrafo)
- (D) “Não **se pode** [pode-se] fazer ideia do que era o povo solto nas ruas do Recife... (4º parágrafo)
- (E) Não sei de lembrança que **me comova** [comova-me] tão profundamente. (6º parágrafo)

15. A norma-padrão de regência verbal e nominal está respeitada em:

- (A) O Carnaval assume de diferentes roupagens, segundo as tradições e cultura de cada local.
- (B) O frevo, hoje, corresponde em uma das marcas mais lembradas ao Carnaval pernambucano.
- (C) As crianças costumam lembrar ao Carnaval por ser um momento de muitas brincadeiras.
- (D) A comemoração do Carnaval no Brasil remonta ao período colonial, no século XVII.
- (E) Os entusiastas do Carnaval passam o ano ansiosos com a chegada da próxima festa.

16. Durante uma campanha de conscientização ambiental, 50 pessoas fizeram contribuições para organizações não governamentais (ONG) atuantes na defesa do meio ambiente; 20 dessas pessoas doaram R\$ 1.500,00, e as demais, R\$ 1.800,00. O valor total foi então recolhido e repartido, em partes iguais, entre 3 ONG, cada uma das quais recebeu, portanto,

- (A) R\$ 24.000,00.
- (B) R\$ 25.000,00.
- (C) R\$ 26.000,00.
- (D) R\$ 27.000,00.
- (E) R\$ 28.000,00.

17. Um órgão de fiscalização ambiental possui, no total, 250 fiscais, dos quais 175 estão lotados na capital, e os demais, em uma cidade vizinha. Para realizar uma campanha de prevenção ao desmatamento, esses fiscais devem ser divididos em equipes, todas com o mesmo número de fiscais e com o maior número possível de fiscais por equipe, mas de maneira que, para formar uma equipe, não sejam mobilizados fiscais lotados em cidades diferentes. Se essa divisão for feita conforme especificado, serão formadas, no total,

- (A) 5 equipes.
- (B) 10 equipes.
- (C) 15 equipes.
- (D) 20 equipes.
- (E) 25 equipes.

18. Suponha que, como resultado de uma intervenção de fiscais ambientais, o número de onças em uma reserva ecológica aumente 8%, e que esse novo número, depois de mais alguns meses de intervenções, aumente 5%. Comparando, então, esse número final de onças com o número de onças que havia logo no início da primeira intervenção, constataremos que o número final representou um aumento de

- (A) 13,4%.
- (B) 13,3%.
- (C) 13,2%.
- (D) 13,1%.
- (E) 13,0%.

19. Certa região que vem sendo alvo de desmatamentos está sob fiscalização. Sua área é de 2,5 alqueires paulistas, mas Flávio, um dos fiscais, cometeu o engano de relatar que sua área mediria 6 hectares. Sabendo que 1 alqueire paulista corresponde a 24.200 m² e que 1 hectare corresponde a 10.000 m², é correto afirmar que a medida informada por Flávio diverge da medida correta em
- (A) 5.000 m².
 - (B) 1.500 m².
 - (C) 800 m².
 - (D) 500 m².
 - (E) 120 m².
20. Maura e Homero compraram, juntos, um carro, dando uma entrada de R\$ 9.000,00 e financiando o restante em parcelas fixas de R\$ 1.800,00. Para essa entrada, Maura contribuiu com R\$ 5.000,00, e Homero, com R\$ 4.000,00. Quanto ao pagamento de cada parcela, eles dividiram os R\$ 1.800,00 de modo que a parte que caberá a cada um seja inversamente proporcional ao valor da respectiva contribuição de cada um na entrada. Assim, a parte de uma dessas parcelas que caberá a Homero superará a parte que caberá a Maura em
- (A) R\$ 100,00.
 - (B) R\$ 150,00.
 - (C) R\$ 200,00.
 - (D) R\$ 250,00.
 - (E) R\$ 300,00.
21. Cleiton carregou sua picape com 3 sacos de cimento de 50 kg cada, 1 saco de 20 kg areia e 2 sacos idênticos de argamassa, de maneira que a carga total da picape ficou igual a 206 kg. Com base nisso, é correto concluir que cada saco de argamassa possui
- (A) 18 kg.
 - (B) 20 kg.
 - (C) 25 kg.
 - (D) 36 kg.
 - (E) 40 kg.
22. No último dia de 2024, a soma das populações de duas espécies, A e B, em uma reserva ecológica, era igual a 373 indivíduos. Depois de algum tempo, a população da espécie A havia perdido 25 indivíduos, mas, em contrapartida, a população da espécie B havia aumentado em 25%, e, assim, a soma das populações das espécies A e B passou a ser igual a 410 indivíduos. No último dia de 2024, a diferença entre as populações das espécies B e A era igual a
- (A) 122.
 - (B) 123.
 - (C) 124.
 - (D) 125.
 - (E) 126.

23. Uma caixa destinada ao transporte de mudas de árvores tem a forma de um cubo. A superfície total dessa caixa mede 4.374 cm^2 . O volume total dessa caixa é:

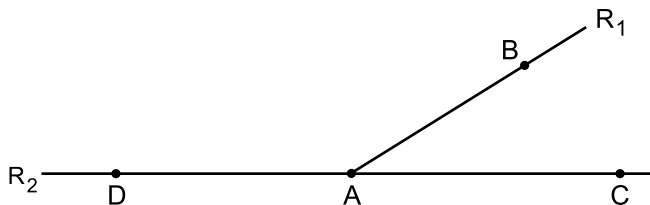
- (A) 3.874 cm^3 .
- (B) 8.368 cm^3 .
- (C) 13.065 cm^3 .
- (D) 13.122 cm^3 .
- (E) 19.683 cm^3 .

24. Um terreno destinado ao cultivo de herbáceas tem a forma de um retângulo. A medida do seu comprimento é igual a 2,5 vezes a medida de sua largura, e sua área é de 810 m^2 . Assim, o perímetro desse terreno mede

- (A) 63 m.
- (B) 90 m.
- (C) 126 m.
- (D) 150 m.
- (E) 180 m.

25. Caio está analisando o mapa de uma cidade, em particular a rua R_1 em relação à rua R_2 , ambas retas. Essas ruas são representadas na figura a seguir.

figura fora de escala



Caio não pôde medir diretamente os ângulos envolvidos, mas percebeu que o ângulo $B\hat{A}C$ está para o ângulo $B\hat{A}D$ assim como 2 está para 7. Com base nisso, Caio concluiu, corretamente, que o ângulo $B\hat{A}D$ mede

- (A) 120° .
- (B) 125° .
- (C) 130° .
- (D) 135° .
- (E) 140° .

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. No contexto de arquitetura de computadores, existem memórias de diversos tipos. Uma das grandes diferenças entre a memória *flash* e a memória RAM está na sua forma de operação, pois, ao contrário da memória RAM, a memória *flash*

- (A) não permite operações de reescrita.
- (B) não funciona corretamente na temperatura ambiente.
- (C) tem um limite de quantas vezes ela pode ser apagada e reescrita.
- (D) tem um limite de quantas vezes ela pode ser lida.
- (E) tem o significado de armazenamento em nuvem.

27. Um técnico de informática deseja instalar uma impressora local via cabo USB em um computador com o sistema operacional Windows 10 instalado, em sua configuração padrão.

Um procedimento importante para garantir a funcionalidade completa dessa impressora é

- (A) buscar a versão mais atualizada do *driver* da impressora no *site* da Microsoft.
- (B) desabilitar impressoras de rede no Gerenciador de Dispositivos do Windows 10.
- (C) habilitar a instalação de impressoras na BIOS do computador.
- (D) habilitar a instalação de impressoras no Painel de Controle do Windows 10.
- (E) instalar o *driver* da impressora fornecido pelo seu fabricante.

28. Considere, no sistema operacional Linux, um usuário chamado `useradm`.

Nesse sistema, o comando `cd ~` é equivalente ao comando:

- (A) `cd useradm`
- (B) `cd /useradm`
- (C) `cd /root/useradm`
- (D) `cd /home/useradm`
- (E) `cd /usr/useradm`

29. Um usuário de computador já conta com um software capaz de ler arquivos do tipo pdf. Esse usuário deseja obter e instalar outro aplicativo para realizar tal função.

Nesse caso, é correto afirmar que o

- (A) aplicativo já instalado no computador deve ser removido antes da instalação do novo aplicativo.
- (B) novo aplicativo pode ser instalado sem que haja necessidade de desinstalar o aplicativo já instalado no computador.
- (C) novo aplicativo poderá ser instalado de forma conjunta com o aplicativo já instalado no computador, desde que mediante uma autorização expressa do fornecedor do aplicativo já instalado.
- (D) novo aplicativo só poderá ser utilizado após um período de tempo previamente definido pelo fornecedor do aplicativo já instalado no computador.
- (E) aplicativo já instalado no computador deve ser bloqueado antes da instalação do novo aplicativo.

30. Um técnico de informática deseja que a instalação elétrica monofásica de uma sala de computadores seja feita de acordo com a norma brasileira vigente (ABNT NBR 5410).

De acordo com essa Norma, o Condutor de Proteção (PE) deve

- (A) possuir a bitola com o dobro de espessura da do fio da fase.
- (B) ser conectado diretamente ao fio neutro em quadros de distribuição.
- (C) ser interrompido por um disjuntor em caso de sobrecarga.
- (D) ter a cor preta e deve ser conectado ao fio neutro.
- (E) ter cor verde ou verde com amarelo, e deve ser conectado ao ponto de aterramento.

31. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma boa prática relacionada ao uso e manutenção de *drivers* de dispositivos de microcomputadores.

- (A) Dispositivos com a característica *plug-and-play* não necessitam de *drivers*.
- (B) Dispositivos internos exigem que os respectivos *drivers* sejam instalados, ao contrário dos dispositivos externos.
- (C) Manter os *drivers* atualizados pelos respectivos fabricantes pode melhorar o desempenho e a segurança dos dispositivos instalados em um computador.
- (D) Os *drivers* devem ser atualizados exclusivamente quando o sistema operacional for atualizado, para manter compatibilidade e evitar erros.
- (E) Sistemas operacionais como o Windows 10 e o Windows 11 não mais necessitam que os *drivers* de dispositivos sejam instalados.

32. O usuário de um microcomputador deseja conectar um dispositivo com padrão USB 3.0 em uma porta USB 2.0.

Assinale a alternativa que representa corretamente a consequência dessa possível ação.

- (A) A velocidade do dispositivo conectado estará limitada à velocidade da porta USB 2.0 do microcomputador.
- (B) O dispositivo conectado funcionará normalmente na velocidade máxima do padrão USB 3.0.
- (C) O dispositivo conectado poderá ser danificado, pois a tensão envolvida no padrão USB 2.0 é maior do que a tensão utilizada no padrão USB 3.0.
- (D) O dispositivo conectado não funcionará, pois a tensão envolvida no padrão USB 2.0 é menor do que a do que a tensão utilizada no padrão USB 3.0.
- (E) Não será possível essa conexão, pois o número de sinais envolvidos no padrão USB 3.0 é diferente do existente no padrão USB 2.0.

33. Arquivos do Instalador do Windows são utilizados para a instalação de programas no sistema operacional Windows.

A extensão utilizada nesse tipo de arquivo é:

- (A) .bat
- (B) .dll
- (C) .win
- (D) .msi
- (E) .zip

34. O protocolo IPv4 divide os endereços em classes, cada uma com uma faixa de valores para o primeiro octeto e uma máscara de sub-rede padrão.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente um endereço IP, sua respectiva classe e a máscara de sub-rede padrão.

- (A) 126.255.1.1 pertence à Classe A, com máscara padrão 255.0.0.0.
- (B) 127.168.1.1 pertence à Classe B, com máscara padrão 255.255.0.0.
- (C) 191.0.0.0 pertence à Classe C, com máscara padrão 255.255.255.0.
- (D) 240.0.0.1 pertence à Classe D, com máscara padrão não aplicável (usado para *multicast*).
- (E) 0.0.0.1 pertence à Classe E, com máscara padrão não aplicável (uso reservado/experimental).

35. Em uma rede baseada no protocolo TCP/IP, a principal função do protocolo DHCP é a de

- (A) enviar mensagens de erro e diagnóstico entre dispositivos de rede.
- (B) atribuir dinamicamente endereços IP e parâmetros de configuração de rede aos dispositivos.
- (C) garantir a entrega confiável de dados entre aplicações, com controle de erros e retransmissão.
- (D) traduzir endereços IP para endereços físicos (MAC) em redes locais.
- (E) encaminhar pacotes entre redes distintas com base em tabela de rotas.

36. Em um servidor com sistema operacional Linux que utiliza a ferramenta Netplan para configuração de rede, o seguinte trecho foi encontrado em um arquivo de configuração dessa ferramenta.

```
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp3s0:
      dhcp4: true
```

Com base nessas informações, é correto concluir que

- (A) o nome do computador (*host*) é *enp3s0*.
- (B) o endereço IPv4 está configurado para ser obtido dinamicamente.
- (C) a máscara de sub-rede é igual a 255.255.255.0, o que é determinado pela *string* *enp3s0*.
- (D) a interface de rede identificada pela *string* *dhcp4* está ativa.
- (E) esse servidor não possui conectividade com a Internet.

37. Uma regra configurada em um *firewall* de software de um computador possui os seguintes atributos.

```
Tipo: outbound
IP de destino: * (todos)
Protocolo: TCP
Portas de destino: 110 e 995
Ação: bloquear
```

Considerando os números de portas padrões da Internet, a intenção dessa regra é a de bloquear

- (A) o acesso a *websites* por HTTP, exclusivamente, mantendo o HTTPS permitido.
- (B) o acesso a *websites* por HTTP e HTTPS.
- (C) o envio de *e-mails* por SMTP.
- (D) a recepção de *e-mails* por IMAP.
- (E) a recepção de *e-mails* por POP3.

38. A adoção de *passphrases* (frases-passe) em uma política de segurança de senhas tem como característica
- (A) facilitar a memorização por parte dos usuários em relação ao uso de senhas fortes convencionais, além de prover maior segurança contra ataques de força-bruta.
 - (B) ser incompatível com autenticação por múltiplos fatores.
 - (C) utilizar a voz como fator biométrico de autenticação, solicitando que o usuário pronuncie uma frase para ser autenticado.
 - (D) requerer um servidor baseado no sistema operacional Windows Server funcionando como controlador de domínio.
 - (E) incentivar que usuários distintos compartilhem o mesmo nome de usuário (*login*) e a mesma *passphrase* para acesso a sistemas corporativos.
39. Com relação às redes *Wi-Fi* do tipo *guest*, assinale a alternativa correta.
- (A) Impõem o uso do modo *WPA-Enterprise* para autenticação de usuários, fornecendo maior segurança à rede principal em relação ao modo *WPA-Personal*.
 - (B) Exigem a utilização de endereços IP na faixa de 192.168.0.1 a 192.168.0.254 para seus usuários.
 - (C) Impedem que seus usuários acessem recursos compartilhados pela rede principal.
 - (D) Impõem o uso da frequência base de 2,4GHz, reservando a faixa de 5GHz para os usuários da rede *Wi-Fi* principal.
 - (E) Não permitem a configuração de uma senha compartilhada para ingressar na rede, mantendo-se abertas, já que são destinadas a usuários convidados.
40. No contexto de tecnologias e técnicas associadas a desenvolvimento *web*, assinale a alternativa que contém aquela cuja finalidade é permitir que páginas *web* se comuniquem com um servidor em segundo plano (*background*), sem recarregar toda a página.
- (A) CSS.
 - (B) SQL.
 - (C) HTML.
 - (D) AJAX.
 - (E) *Tableless*.

