



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

033. PROVA OBJETIVA

ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

- ◆ 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.
- ◆ 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 **09**.

“Tire suas próprias conclusões”

Essa é a frase que mais tenho ouvido recentemente. Passada a euforia de uma notícia qualificada como “bomba”, logo os atores de uma das partes corriam a público para disponibilizar a íntegra daquilo que antes foi veiculado em partes.

É preciso saber de tudo e entender de tudo. É preciso tirar as próprias conclusões para não depender de ninguém, e é esse o grande e contraditório imperativo dos nossos tempos. É uma ordem a uma experimentação libertária, e uma quase contradição do termo. O imperativo que liberta também aprisiona: você só passa a ser, ou a pertencer, se tiver uma conclusão. Sobre qualquer coisa.

Nas últimas décadas psicanalistas se debruçaram sobre as mudanças nos arranjos produtivos e sociais de cada período histórico para compreender e nomear as formas de sofrimento decorrentes delas. A revolução industrial, a divisão social do trabalho, a urbanização desenfreada e as guerras, por exemplo, fizeram explodir o número de sujeitos impacientes, irritadiços e perturbados com a velocidade das transformações e suas consequentes perdas de referências simbólicas.

Pensando sobre o imperativo “Leia/Veja/Assista” e “Tire suas próprias conclusões”, começo a desconfiar de que estamos diante de uma nova forma de sofrimento relacionado a um mal-estar ainda não nomeado.

Afinal, que tipo de sujeito está surgindo de nossa nova organização social? O que a vida em rede diz sobre as formas como nos relacionamos com o mundo? Que tipos de valores surgem dali? E, finalmente, que tipo de sofrimento essa vida em rede tem causado?

Vou arriscar e sair correndo, já sob o risco de percorrer um campo que não é meu: estamos vendo surgir o sujeito preso à ideia da obrigação de ter algo a dizer. Ao longo dos séculos essa angústia era comum aos chamados formadores de opinião e artistas, responsáveis por reinterpretar o mundo. Hoje basta ter um celular com conexão 3G para ser chamado a opinar sobre qualquer coisa. Pensamos estar pensando mesmo quando estamos apenas terceirizando convicções ao compartilhar aquilo que não escrevemos.

É uma nova versão de um conflito descrito por Clarice Lispector a respeito da insuficiência da linguagem. Algo como: “Não só não consigo dizer o que penso como o que penso passa a ser o que digo”. Se vivesse nas redes que atribuem a ela frases que jamais disse, o “dizer” e o “pensar” teriam a interlocução de um outro verbo: “compartilhar”.

(Matheus Pichonelli, *Carta Capital*. 18.03.2016.
www.cartacapital.com.br. Adaptado)

- 01.** Na opinião do autor, o mal-estar provado pelos indivíduos atualmente está relacionado com
- (A) a obrigação de produzir conteúdos que sejam instigantes e inéditos.
 - (B) o imperativo de consultar fontes de informação dignas de credibilidade.
 - (C) a exigência de ter de emitir uma opinião sobre qualquer assunto.
 - (D) a perda de referências simbólicas que impulsionou a revolução industrial.
 - (E) o fato de não haver valores éticos sólidos balizando os formadores de opinião.
- 02.** No contexto do segundo parágrafo, a “experimentação libertária” refere-se
- (A) a uma pretensa liberdade de interpretação sem intermediários.
 - (B) ao acesso aos canais de comunicação mais atualizados.
 - (C) a uma característica peculiar às notícias impactantes.
 - (D) à experiência de criar publicações que gerem controvérsia.
 - (E) à liberdade que a imprensa tem de defender sua ideologia.
- 03.** No sexto parágrafo, o verbo **pensar** em “Pensamos estar pensando...” veicula, em cada ocorrência respectivamente, sentidos que equivalem a
- (A) rememorar e corroborar uma opinião.
 - (B) refutar uma ideia e elucidar.
 - (C) induzir a erro e suscitar uma impressão.
 - (D) fantasiar e agir com intransigência.
 - (E) supor e conceber uma ideia.
- 04.** Da menção ao conflito descrito por Clarice Lispector, no último parágrafo, deduz-se o seguinte:
- (A) para o autor, Clarice Lispector estava equivocada ao ignorar a importância do “compartilhar” como intermediário entre o “dizer” e o “pensar”.
 - (B) ao se exprimir com exatidão o pensamento, a insuficiência da linguagem é superada, ainda que provisoriamente.
 - (C) quando o pensamento é traduzido em palavras, e essas palavras são partilhadas, exaltam-se os valores morais da sociedade.
 - (D) não é possível expressar com exatidão o que pensamos, e nos iludimos ao crer que o que dizemos equivale ao que pensamos.
 - (E) o “pensar” adquire valor a partir do momento em que encontra um equivalente no “dizer” e assume forma ao ser compartilhado.

05. Assinale a alternativa em que a segunda expressão destacada denota, no contexto, um evento posterior ao designado pela primeira expressão destacada.
- (A) Passada a euforia de uma notícia **qualificada** como “bomba”, logo os atores de uma das partes **corriam** a público para disponibilizar a íntegra daquilo que antes foi veiculado em partes. (1º parágrafo)
 - (B) É preciso **saber** de tudo e **entender** de tudo. (2º parágrafo)
 - (C) O imperativo que **liberta** também **aprisiona**: você só passa a ser, ou a pertencer, se tiver uma conclusão. (2º parágrafo)
 - (D) **Pensando** sobre o imperativo “Leia/Veja/Assista” e “Tire suas próprias conclusões”, começo a desconfiar de que **estamos** diante de uma nova forma de sofrimento relacionado a um mal-estar ainda não nomeado. (4º parágrafo)
 - (E) O que a vida em rede **diz** sobre as formas como **nos relacionamos** com o mundo? (5º parágrafo)
06. No trecho – ... **você só** passa a ser, ou a pertencer, **se** tiver uma conclusão. (2º parágrafo) –, os vocábulos **você, só e se** contêm, respectivamente, os seguintes sentidos:
- (A) especificação; limitação; concessão.
 - (B) indeterminação; isolamento; modo.
 - (C) identificação; condição; reciprocidade.
 - (D) indefinição; restrição; condição.
 - (E) apelo; ênfase; finalidade.
07. A passagem do texto que, após o acréscimo da vírgula, está de acordo com a norma-padrão é:
- (A) Essa é a frase que, mais tenho ouvido recentemente. (1º parágrafo)
 - (B) É preciso tirar as próprias conclusões, para não depender de ninguém... (2º parágrafo)
 - (C) Nas últimas décadas psicanalistas se debruçaram, sobre as mudanças nos arranjos produtivos e sociais de cada período histórico... (3º parágrafo)
 - (D) Ao longo dos séculos essa angústia era comum aos chamados, formadores de opinião e artistas, responsáveis por reinterpretar o mundo. (6º parágrafo)
 - (E) Hoje basta ter um celular com conexão 3G para ser chamado, a opinar sobre qualquer coisa. (6º parágrafo)
08. Assinale a alternativa em que o trecho entre colchetes substitui o destacado, independentemente do sentido e de acordo com a norma-padrão de concordância.
- (A) Essa é a frase que mais **tenho ouvido** recentemente. [tem sido ouvido por mim]
 - (B) ... corriam a público para disponibilizar a íntegra **daquilo que antes foi veiculado** em partes. [das notícias que antes se veicularam]
 - (C) **Nas últimas décadas** psicanalistas se debruçaram sobre as mudanças... [Fazem algumas décadas que]
 - (D) Que tipos de valores **surgem** dali? [são possível surgir]
 - (E) Pensamos estar pensando mesmo quando **estamos apenas terceirizando convicções**... [houverem apenas convicções sendo terceirizadas]
09. Considere o trecho: O imperativo que **liberta** também **aprisiona**: você só passa a ser, ou a pertencer, se tiver uma conclusão. **Sobre** qualquer coisa. (2º parágrafo)
- Respeitando-se as regras de regência nominal e preservando-se o sentido original, o vocábulo destacado pode ser substituído por
- (A) De acordo com
 - (B) De encontro a
 - (C) Acima de
 - (D) Em virtude de
 - (E) A respeito de
10. Assinale a alternativa redigida em conformidade com a norma-padrão quanto às regras de regência e à ocorrência da crase.
- (A) Telejornais apresentam à população um resumo dos eventos que lhe despertaram interesse nas redes sociais.
 - (B) Indivíduos são chamados à tirar suas conclusões sobre fatos que os são apresentados diariamente.
 - (C) Cada vez mais têm chegado à mim frases das quais me fazem refletir sobre os valores da sociedade atual.
 - (D) É inegável que às redes sociais influenciam o modo como interagimos com o mundo e o damos sentido.
 - (E) Tem sido comum pessoas compartilharem informações de maneira instantânea, sem analisar-lhes à fundo.

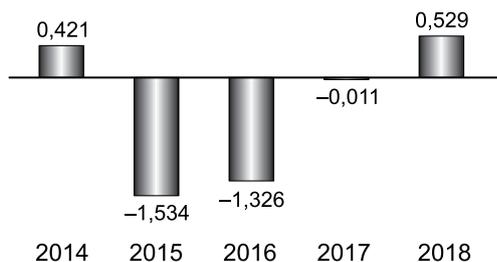
11. Um reservatório continha, inicialmente, x litros de água. Com a adição de mais 150 litros, a quantidade de água inicial foi aumentada em $\frac{3}{5}$ e passou a ser igual a $\frac{2}{5}$ da capacidade total do reservatório. A capacidade total desse reservatório é de
- (A) 1250 litros.
 - (B) 1150 litros.
 - (C) 1000 litros.
 - (D) 950 litros.
 - (E) 900 litros.
12. A quantidade de metros de fio elétrico de um rolo, que não chega a 40 m, deverá ser dividida em pedaços iguais, de mesmo comprimento. Sabe-se que se os pedaços tiverem comprimento de 4 m, ou de 6 m, ou de 9 m, sempre restarão 2 m de fio no rolo. Se o electricista decidir obter o número máximo de pedaços iguais, com 7,5 m de comprimento cada um, a quantidade de fio que restará no rolo será igual a
- (A) 0,5 m.
 - (B) 1 m.
 - (C) 1,5 m.
 - (D) 1,75 m.
 - (E) 2,5 m.
13. Determinada mistura é formada por 1,6 kg do componente A e por 0,9 kg do componente B. Sabendo-se que cada 200 gramas de A e cada 200 gramas de B custam, respectivamente, R\$ 4,50 e R\$ 6,00, é correto afirmar que o custo de 0,75 kg dessa mistura é igual a
- (A) R\$ 18,90.
 - (B) R\$ 26,50.
 - (C) R\$ 33,75.
 - (D) R\$ 40,50.
 - (E) R\$ 47,25.

14. De acordo com o monitoramento por satélites feito pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, de agosto de 2017 a julho de 2018 foram desmatados 6675 km² no bioma Cerrado, configurando uma redução de 11% em relação à área desmatada de agosto de 2016 a julho de 2017 que, por sua vez, havia apresentado um crescimento de 9% em relação à área desmatada de agosto de 2015 a julho de 2016.

A área desmatada no Cerrado, de agosto de 2015 a julho de 2016 foi de, aproximadamente,

- (A) 5980 km².
- (B) 6250 km².
- (C) 6760 km².
- (D) 6880 km².
- (E) 7170 km².

15. No gráfico a seguir estão representados, em milhões de vagas, os saldos anuais (criação menos fechamento) do número de postos de trabalho com carteira assinada no Brasil, referentes aos anos de 2014 a 2018.

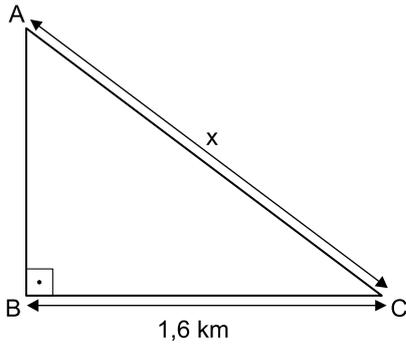


(Cadastro Geral de Empregados e Desempregados.
O Estado de S.Paulo, 24.01.2019)

De acordo com os dados do gráfico, é correto afirmar que, no período considerado, o valor da média aritmética dos saldos anuais de postos de trabalho representa o fechamento de

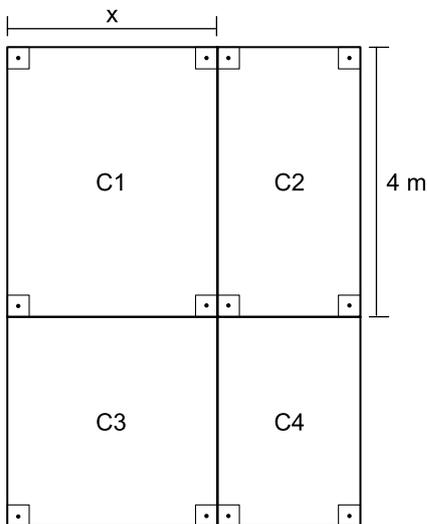
- (A) 957 000 vagas.
- (B) 764 200 vagas.
- (C) 574 200 vagas.
- (D) 479 000 vagas.
- (E) 384 200 vagas.

16. Uma gleba destinada a reflorestamento tem a forma de um triângulo retângulo ABC, conforme mostra a figura.



Se a área dessa gleba é $0,96 \text{ km}^2$, então a medida do lado AC, indicada por x na figura, é igual a

- (A) 2,2 km.
 (B) 2,1 km.
 (C) 2 km.
 (D) 1,9 km.
 (E) 1,8 km.
17. Um jardim, de formato retangular, é formado por 4 canteiros distintos, C1, C2, C3 e C4, sendo C3 quadrado e C1, C2 e C4, retangulares, conforme mostra a figura, cujas dimensões indicadas estão em metros.



Sabe-se que a área do canteiro C4 é igual à metade da área do canteiro C1, e que a soma das áreas de ambos é igual a 18 m^2 . Nessas condições, é correto afirmar que o perímetro desse jardim é igual a

- (A) 26 m.
 (B) 24 m.
 (C) 22 m.
 (D) 20 m.
 (E) 18 m.

18. Ricardo abasteceu o tanque de combustível de seu carro com gasolina e etanol, na razão de 1 para 4, nessa ordem. Se ele tivesse colocado 4 litros de gasolina a mais e 4 litros de etanol a menos, a razão entre o número de litros de gasolina e o número de litros de etanol passaria a ser $\frac{1}{2}$.

O número total de litros de combustível colocados nesse abastecimento foi

- (A) 40.
 (B) 36.
 (C) 32.
 (D) 30.
 (E) 28.
19. Uma comissão formada por professores de Matemática e de Português, num total de 26 professores, elaborou um total de 150 questões para treinamento de vestibulandos. Sabe-se que cada professor de português elaborou 7 questões e cada professor de Matemática elaborou 5 questões. Nessa comissão, o número de professores de Português corresponde, do número de professores de Matemática, a
- (A) 38,5%
 (B) 44%
 (C) 50,5%
 (D) 56%
 (E) 62,5%
20. Considere um recipiente cúbico e um recipiente com formato de bloco reto retangular, ambos inicialmente vazios, cujas medidas das arestas internas estão mostradas nas figuras 1 e 2, respectivamente.

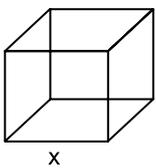


Figura 1

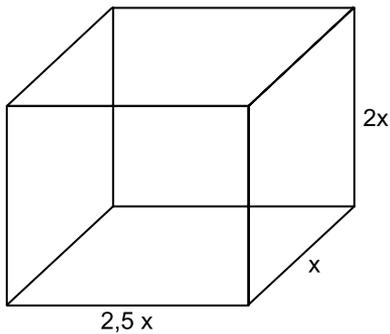


Figura 2

Com vazão constante, uma torneira enche totalmente o recipiente cúbico, sem transbordar, em 40 minutos. Aberta nas mesmas condições, essa mesma torneira irá encher totalmente o recipiente com formato de bloco retangular, sem transbordar, em

- (A) 3 horas e 40 minutos.
 (B) 3 horas e 20 minutos.
 (C) 3 horas e 10 minutos.
 (D) 2 horas e 40 minutos.
 (E) 2 horas e 20 minutos.

21. Entre 311 concorrentes, o prêmio Nobel da Paz de 2018 foi concedido hoje [05.out] a uma dupla: o congolês Denis Mukwege e a ativista do povo yazidi Nadia Murad.

(Agência Brasil. <https://bit.ly/2Nr3oAK>. Acesso em 25.jan.2019. Adaptado)

Os ganhadores do prêmio tiveram destaque

- (A) na defesa das liberdades individuais e, principalmente, dos imigrantes e refugiados africanos.
- (B) no combate à pobreza das populações que habitam os países subdesenvolvidos.
- (C) na defesa dos direitos humanos das minorias étnicas em países em conflitos armados.
- (D) nos esforços para acabar com o uso da violência sexual como arma de guerra e conflito armado.
- (E) nas campanhas de erradicação do analfabetismo entre crianças trabalhadoras.

22. Em 14 de novembro, a máquina mais cara e sofisticada da ciência brasileira começou a testar suas turbinas. O projeto já consumiu cerca de R\$ 1,3 bilhão (de um total previsto de R\$ 1,8 bilhão) e, quando ficar pronto, colocará o país na vanguarda das pesquisas que utilizam esse tipo de artefato, como as que envolvem a visualização em altíssima resolução de estruturas de vírus e proteínas (em busca de novas vacinas), de solo (com a ideia de aprimorar fertilizantes) e de rochas e de novos materiais (para melhorar a exploração de gás e petróleo), entre outras.

(Folha de S.Paulo. <https://bit.ly/2G1oHbX>. Acesso em 25.jan.2019. Adaptado)

O texto destaca a inauguração do acelerador de partículas que está sendo construído

- (A) em Campinas (SP).
- (B) na Base de Alcântara (MA).
- (C) no Rio de Janeiro (RJ).
- (D) em Curitiba (PR).
- (E) em Porto Alegre (RS).

23. “Este é o melhor acordo possível.”

A premiê britânica, Theresa May, tem repetido há semanas essa frase na tentativa de convencer o Parlamento de seu país a aprovar o acordo que ela negociou com a União Europeia, estabelecendo os termos do *Brexit* - o processo de saída do Reino Unido do bloco.

Mas, na segunda-feira [17.dez], a premiê adiou indefinidamente a votação do acordo no Parlamento, reconhecendo que ele seria rejeitado pela maioria dos parlamentares britânicos

(G1. <https://glo.bo/2FTOmUF>. Acesso em 24.jan.2019. Adaptado)

Tem sido considerado como o ponto mais delicado do acordo para viabilizar o *Brexit*

- (A) o retorno imediato dos cidadãos europeus que vivem no Reino Unido para os seus países de origem, fato que provocaria forte déficit de mão de obra no Reino Unido.
- (B) a rápida desvalorização da libra nos mercados europeu e mundial, fato que provocaria forte abalo econômico-financeiro para todo o Reino Unido.
- (C) o fechamento da fronteira entre a Irlanda do Norte (parte do Reino Unido) e a Irlanda, fato que retomaria antigas tensões entre norte-irlandeses e irlandeses.
- (D) a perda do prestígio político do Reino Unido frente à Europa, o que inviabilizaria a permanência do país na OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte).
- (E) a obrigação do governo britânico em continuar recebendo grupos de refugiados do Oriente Médio e África mesmo após a saída do bloco econômico europeu.

24. Em 05 de dezembro, o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divulgou uma pesquisa denominada Síntese de Indicadores Sociais (SIS) que utiliza e compara dados socioeconômicos dos dois últimos anos para retratar a situação atual da população brasileira.

(G1. <https://glo.bo/2KX2fRR>. Acesso em 29.jan.2019. Adaptado)

A pesquisa mostrou que

- (A) o trabalho com carteira assinada cresceu entre os jovens.
- (B) a diferença salarial entre homens e mulheres foi reduzida.
- (C) o trabalho infantil apresentou expressivo declínio.
- (D) a proporção de crianças no conjunto da população aumentou.
- (E) a desigualdade social e a pobreza tiveram aumento.

25. O recém-empossado presidente da República, Jair Bolsonaro, assinou, nesta terça-feira (02.01), três decretos e uma medida provisória. Dentre as primeiras ações tomadas está a Medida Provisória (MP) que reestrutura a Esplanada dos Ministérios e estabelece a organização básica dos órgãos da presidência da República e dos ministérios. O documento confirma a estrutura de governo já anunciada, com 22 pastas, algumas delas com competências ampliadas.

(UOL. <https://bit.ly/2Upz5hO>. Acesso em 25.jan.2019. Adaptado)

Na nova estrutura ministerial destaca-se o Ministério

- (A) da Agricultura, Pecuária e Abastecimento que incorpora as políticas de criação e conservação da infraestrutura.
- (B) da Cidadania que incorpora as ações que envolvem o desenvolvimento social, a cultura e os esportes.
- (C) das Relações Exteriores que incorpora o comércio internacional e os estudos sobre a balança comercial.
- (D) da Justiça que incorpora a regulamentação das políticas dos direitos humanos e a demarcação de terras indígenas.
- (E) do Meio Ambiente que incorpora setores da tecnologia e pesquisa de fontes de energia renováveis.

RACIOCÍNIO LÓGICO

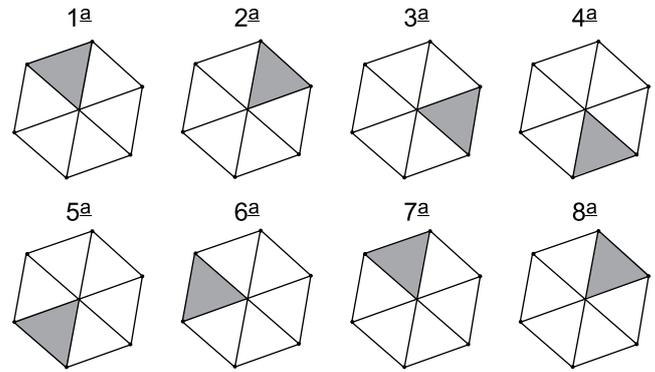
26. A sequência dos cinco números a seguir foi composta, a partir do 2º número, por uma regra.

1, 3, 7, 15, 31.

Admitindo-se que a regra de formação dos elementos seguintes da sequência permaneça a mesma, pode-se concluir corretamente que o sétimo número será

- (A) 53.
- (B) 73.
- (C) 77.
- (D) 127.
- (E) 135.

27. Observe a sequência das figuras a seguir:



Supondo que a regularidade observada na construção dessa sequência seja utilizada para as próximas figuras, a que ocupará a 651ª posição é:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

R A S C U N H O

28. Ana tem alguns cartões e disse a seus amigos: “cada um dos meus cartões tem uma letra em uma das faces e um número em outra”. Ana complementou: “se na face de um cartão tem uma vogal, então no verso há um número ímpar”.

Em seguida, Ana mostrou frente e verso de três cartões.

	Primeiro cartão	Segundo cartão	Terceiro cartão
Frente	C	B	A
Verso	2	3	5

Pela análise desses cartões, é correto concluir que

- (A) apenas o cartão I contradiz as informações de Ana.
 (B) apenas o cartão II contradiz as informações de Ana.
 (C) apenas os cartões I e II contradizem as informações de Ana.
 (D) todos os três cartões contradizem as informações de Ana.
 (E) nenhum dos três cartões contradizem as informações de Ana.
29. Em uma cidade há uma livraria cujos livros técnicos são baratos, pois todos esses livros têm preços menores que os preços dos livros correspondentes de outras livrarias. Levando-se em conta essas informações, analise as seguintes conclusões:

1. Se um livro dessa livraria não é técnico, então ele não é barato.
2. Se nessa livraria um livro não é barato, então ele não é técnico.
3. Nessa livraria pode haver livros baratos que não são técnicos.
4. Nessa livraria pode haver livros técnicos que não são baratos.

As duas únicas conclusões corretas são

- (A) 1 e 2.
 (B) 1 e 3.
 (C) 2 e 3.
 (D) 2 e 4.
 (E) 3 e 4.
30. Seja a operação ∇ e a operação \wp assim definidas para quaisquer números inteiros:

$$x \nabla y = x - y + 2$$

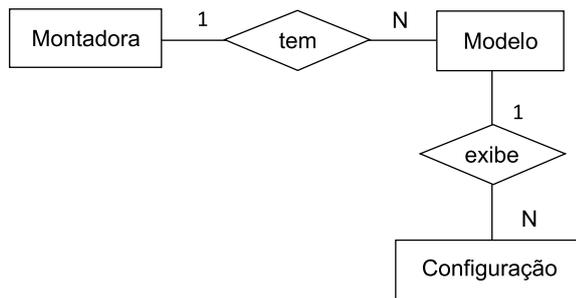
$$x \wp y = x + x - y$$

Os números x e y são inteiros. Assim, o resultado da expressão $3 \nabla (2 \wp 1)$ é igual a

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Considere o seguinte diagrama entidade-relacionamento, do qual foram omitidos os atributos dos conjuntos de entidades.



Segundo esse diagrama entidade-relacionamento, cada entidade de

- (A) Configuração associa-se a várias entidades de Modelo.
- (B) Modelo associa-se a apenas uma entidade de Configuração.
- (C) Modelo associa-se a apenas uma entidade de Montadora.
- (D) Montadora associa-se a um número par de entidades de Configuração.
- (E) Montadora associa-se a, pelo menos, 3 entidades de Modelo.
32. Considere a sintaxe SQL básica do comando para a criação de gatilhos:
- ```
CREATE TRIGGER <nome do trigger>
<instante de execução> <evento disparador>
ON <nome da tabela> ...
```
- Nesse comando, as opções corretas do
- (A) evento disparador são: Insert, Delete e Update.
- (B) evento disparador são: Select, Group By e Inner Join.
- (C) evento disparador são: Commit, Rollback e Savepoint.
- (D) instante de execução são: First e Last.
- (E) instante de execução são: One e All.

33. Analise o seguinte algoritmo, apresentado na forma de pseudo-código (português estruturado).

**Início**

**Inteiro:** a, b, c, d, i, x;

**Leia** a, b, c, d;

x ← 0;

**Para** i **de** 1 **até** 5 **faça**

[

**Se** (a+b) > (c+d)

**Então**

[

x ← x + 1;

]

**Senão**

[

x ← x + 2;

]

a ← a + 2;

c ← c + 1;

]

**Imprima** x;

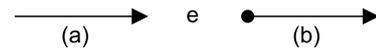
**Fim**

Caso os valores lidos para as variáveis a, b, c e d tenham sido, respectivamente, 4, 2, 6 e 2, ao final da execução desse algoritmo o valor presente na variável x será:

- (A) 5
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9
- (E) 10
34. Uma estrutura de dados apresenta as seguintes características:
- o elemento a ser removido sempre é o que foi inserido mais recentemente na estrutura;
  - sua funcionalidade em função do processo de inserção e remoção de elementos é do tipo LIFO (*Last-In-First-Out*).
- Trata-se da estrutura de dados
- (A) Fila.
- (B) Pilha.
- (C) Grafo.
- (D) Árvore.
- (E) Lista ligada.
35. Um programador, após desenvolver um programa, iniciou o processo de depuração do código. O teste projetado em função da estrutura interna do *software* e que visa cobrir a funcionalidade do componente de *software* é denominado Teste
- (A) de Carga.
- (B) de Estresse.
- (C) de Segurança.
- (D) Estrutural (caixa-branca).
- (E) Funcional (caixa-preta).

36. Na programação orientada a objetos, o conceito de sobrecarga representa a
- (A) ação de estressar um código orientado a objetos, buscando sua capacidade máxima de resposta.
  - (B) ação de executar um código orientado a objetos diretamente no modo interpretado.
  - (C) inserção, em um código orientado a objetos, de um número de classes no limite permitido pela linguagem em uso.
  - (D) execução de um código orientado a objetos em um processador muito rápido.
  - (E) existência de métodos com nomes iguais, diferenciando-se pelos parâmetros de entrada (número e/ou tipo).
37. Segundo as Diretrizes de Acessibilidade para Conteúdo Web (WCAG) 2.0, no desenvolvimento de conteúdo acessível para a Web, deve-se
- (A) apresentar o conteúdo em *layouts* diferentes, mesmo que cause perda de informação ou da estrutura.
  - (B) tornar todas as funcionalidades operáveis e acessíveis através do *mouse*.
  - (C) garantir que a temporização seja um elemento essencial da página, não permitindo que interrupções possam ser adiadas ou suprimidas pelo usuário.
  - (D) disponibilizar conteúdo textual como alternativa para conteúdo não textual, permitindo que ele possa ser adaptado para uma necessidade específica.
  - (E) produzir conteúdo dinâmico e imprevisível, realçando as características interativas e de interoperabilidade da WEB 2.0.
38. No Java, o modificador de nível de acesso que torna o método acessível apenas dentro do escopo da classe na qual foi declarado, ou em subclasses, é:
- (A) `abstract`.
  - (B) `private`.
  - (C) `protected`.
  - (D) `public`.
  - (E) `virtual`.
39. No processo de Assinatura Digital, a função *hash* é utilizada para
- (A) criptografar a Assinatura Digital a ser enviada.
  - (B) criptografar o documento original.
  - (C) gerar a Chave Privada do receptor do documento.
  - (D) gerar a Chave Pública do emissor do documento.
  - (E) gerar um resumo do documento original.

40. No diagrama de sequência da UML 2.0 há a representação gráfica de alguns tipos de mensagens. Considere duas dessas representações exibidas a seguir:



Essas representações (a) e (b) indicam, respectivamente, mensagens

- (A) assíncrona e perdida.
  - (B) construtora e final.
  - (C) inicial e intermediária.
  - (D) perdida e temporal.
  - (E) síncrona e localizada.
41. No modelo de arquitetura Cliente-Servidor,
- (A) um cliente não se comunica com outro cliente.
  - (B) a função do servidor é receber as solicitações de serviços dos clientes receptores de serviços, e conectá-los aos clientes provedores de cada serviço requisitado.
  - (C) caso o servidor não esteja em funcionamento, os clientes poderão solicitar serviços de outros clientes.
  - (D) ocorre a comunicação direta entre os clientes, sem que haja uma separação fixa entre o cliente e o servidor.
  - (E) um cliente envia uma solicitação de serviço pela rede, e outro cliente que pode atender executa o serviço, sob a supervisão do servidor.
42. Em relação à tecnologia Gigabit Ethernet,
- (A) o padrão 1000baseT viabiliza redes de grandes distâncias (até 1 km).
  - (B) o padrão 1000baseT utiliza apenas dois pares dos quatro disponíveis no par trançado.
  - (C) o padrão 1000baseTX utiliza três dos quatro pares disponíveis no par trançado.
  - (D) para redes com cabeamento CAT5e, o padrão recomendado é o 1000base-T.
  - (E) para o padrão 1000baseTX são recomendados cabos CAT5.
43. O *Secure Sockets Layer* (SSL) e o seu sucessor *Transport Layer Security* (TLS) têm o objetivo de proteger a comunicação realizada pelos serviços na Internet. Considerando a arquitetura do conjunto de protocolos TCP/IP, o SSL/TLS pertencem à camada de
- (A) Aplicação.
  - (B) Apresentação.
  - (C) Redes.
  - (D) Sessão.
  - (E) Transporte.

44. Uma VLAN pode ser implementada por meio de diferentes métodos e formas de identificação dos elementos pertencentes às VLANs. Uma das formas de identificar os elementos das VLAN camada 2 é utilizar o
- (A) endereço IP.
  - (B) endereço MAC.
  - (C) número da porta da *Switch*.
  - (D) tipo de aplicação executado.
  - (E) tipo de serviço transportado.
45. No Active Directory, o atributo que armazena o nome de *logon* do usuário e o domínio no qual ele está associado é o:
- (A) cn
  - (B) objectSid
  - (C) distinguishedName
  - (D) sAMAccountName
  - (E) userPrincipalName
46. Nos ambientes Linux, os arquivos de configuração do sistema são armazenados, por padrão, no diretório:
- (A) `/bin`
  - (B) `/var`
  - (C) `/opt`
  - (D) `/etc`
  - (E) `/boot`
47. Ao adotar a solução de *Firewall* do tipo Filtro de pacotes, devido ao reduzido custo, foi verificado que esse tipo de *Firewall* apresentava como desvantagem não examinar
- (A) a intrusão por meio de IPs bloqueados.
  - (B) o conteúdo dos pacotes.
  - (C) o tipo de serviço transportado.
  - (D) pacotes da LAN para a WAN.
  - (E) pacotes da WAN para a LAN.
48. Uma característica desejável de um sistema de arquivos é que políticas de segurança e gerenciamento possam ser utilizadas. Dentre os sistemas de arquivos FAT16, FAT32 e NTFS, o(s) que permite(m) configurar permissões para cada tipo de arquivo, impedindo que usuários que não possuam autorização possam acessar determinados arquivos, é(são):
- (A) FAT16, apenas.
  - (B) FAT32, apenas.
  - (C) NTFS, apenas.
  - (D) FAT32 e NTFS, apenas.
  - (E) FAT16, FAT32 e NTFS.
49. Memória Virtual é uma técnica de gerenciamento de memória de computadores muito utilizada, que pode ser implementada com o emprego de dois mecanismos:
- (A) a paginação e a fragmentação.
  - (B) a paginação e a segmentação.
  - (C) a segmentação e o particionamento.
  - (D) a virtualização e o *swapping*.
  - (E) o *swapping* e o particionamento.
50. O *Domain Name System* (DNS) é um sistema que apresenta como uma de suas características a
- (A) criação de um esquema hierárquico de atribuição de nomes.
  - (B) menor utilização atual, em vista do esgotamento dos endereços previstos no IPv4.
  - (C) não utilização, por padrão, do *User Datagram Protocol* (UDP).
  - (D) utilização do arquivo `host.txt`, que possui o nome de todos os computadores conectados à Internet e seus respectivos endereços IP.
  - (E) utilização de um banco de dados centralizado, por segurança.



