



## CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPINAS

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 006. PROVA OBJETIVA

#### ANALISTA LEGISLATIVO – TI

- ◆ 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 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 e 30 minutos 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



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto de João Pereira Coutinho para responder às questões de números **01** a **06**.

#### *Um filme revolucionário*

Para muitos, a época do Natal é o momento da suprema hipocrisia. Durante 24 horas, ou talvez 48, os sorrisos são forçados, os sentimentos são de plástico e a gentileza, se merece o nome, não consegue esconder completamente a profundidade do ressentimento contra amigos ou familiares.

Mas será que os mortais ainda se lembram do sorriso franco, dos sentimentos limpos e de uma gentileza genuína? Será que sentem saudades?

Para esses nostálgicos, aconselho o filme “A Menina Silenciosa”, de Colm Bairéad, inspirado no livro “Foster”, de Claire Keegan. É o meu filme do ano, para usar a linguagem gasta dos balanços jornalísticos.

A história é simples, ou parece simples: Cáit (espantosa Catherine Clinch) é uma criança de nove anos que sobrevive (é o termo) numa família que a ignora e despreza. O seu método de sobrevivência é o silêncio, a quietude e a observação. Para usar uma palavra clássica, Cáit é uma “enjeitada”. A mãe é uma figura exausta e ausente. O pai alcoólatra tem a delicadeza própria das bestas. E as irmãs mais velhas são espectros sem rosto e sem voz.

Mas então os pais, que esperam uma nova criança e não têm tempo para Cáit, decidem enviá-la para a casa de Eibhlín e Seán, familiares distantes, só para passar o verão, e a garota é assim levada para um ambiente estranho. Decisão milagrosa, pois eles acolhem-na e, logo nos primeiros momentos, entendemos que algo mudou. Uma diferença nos gestos, digamos assim. Gestos de quem cuida.

Naquele verão, Cáit conhece essa coisa extraordinária: uma família, partilhando com ela as suas alegrias e tristezas, as suas rotinas, as suas conversas. Lentamente, a “menina silenciosa” vai saindo do seu casulo. “A Menina Silenciosa” é um filme revolucionário por tratar do mais revolucionário dos temas: a bondade humana.

Não é uma daquelas virtudes mentirosas para ser exibida nas redes sociais e que apenas serve para alimentar a vaidade do suposto virtuoso. Também não é uma mera proclamação ideológica, abstrata, ideal, própria de quem ama a humanidade, mas despreza o ser humano comum.

Como lembrava Emmanuel Levinas\*, a bondade é uma virtude interpessoal. Ela só acontece face a face. A bondade nada exige, nada espera, nada impõe. É pura hospitalidade. É abertura e reconhecimento.

E, como no filme, talvez seja um dia reciprocidade.

(João Pereira Coutinho. ‘A Menina Silenciosa’ é um filme revolucionário ao tratar da bondade humana. [www.folha.uol.com.br/colunas](http://www.folha.uol.com.br/colunas), 22.12.2023. Adaptado)

\*Emmanuel Levinas: filósofo francês (1906-1995)

**01.** Com base nas informações do texto, é correto afirmar que

- (A) a recordação contínua de momentos que ficaram marcados por sentimentos puros e gentileza desinteressada é comportamento inerente aos seres humanos.
- (B) os textos jornalísticos têm, para Pereira Coutinho, o mérito de pôr os leitores em contato com uma linguagem permanentemente inovadora e destituída de clichês.
- (C) Eibhlín e Seán, que conheciam de antemão a situação humilhante vivida por Cáit, redobram a atenção e o carinho dedicados à menina.
- (D) indivíduos, movidos pelo narcisismo, usam a internet para ostentar as supostas virtudes, outros são hipócritas quando dizem gostar da humanidade.
- (E) Cáit se sente temerosa quando os pais, inicialmente avessos à ideia, permitem que ela passe o verão na casa dos parentes Eibhlín e Seán.

**02.** Segundo a descrição que o autor faz das personagens,

- (A) a mãe é uma mulher pretensiosa; o pai é um homem ignorante.
- (B) a mãe é negligente com os filhos; as irmãs agredem fisicamente a caçula.
- (C) a mãe é uma mulher obstinada; Eibhlín e Seán são pessoas solícitas.
- (D) o pai é uma pessoa doente; Eibhlín e Seán vivem reclusos.
- (E) o pai age com agressividade; as irmãs não interagem com Cáit.

**03.** Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta a respeito das passagens do texto.

- (A) Para esses **nostálgicos**, aconselho o filme “A Menina Silenciosa”... (3º parágrafo): o termo destacado está em sentido próprio, equivalendo a *incompreendidos*.
- (B) Mas será que os **mortais** ainda se lembram do sorriso franco... (2º parágrafo): o termo destacado está em sentido figurado, equivalendo a *seres humanos*.
- (C) Durante 24 horas, ou talvez 48, os sorrisos são forçados, os sentimentos são **de plástico**... (1º parágrafo): a expressão destacada está em sentido figurado, equivalendo a *dissimulados*.
- (D) ... e a garota é assim levada para um ambiente **estranho**. (5º parágrafo): o termo destacado está em sentido próprio, equivalendo a *hostil*.
- (E) Lentamente, a “menina silenciosa” **vai saindo do seu casulo**. (6º parágrafo): a expressão destacada está em sentido figurado, equivalendo a *torna-se voluntariosa*.

04. Os parênteses empregados no quarto parágrafo sinalizam observações do autor que são

- (A) imprescindíveis e relativas, respectivamente, ao sucesso imediato da atriz e ao fato de a personagem reagir acintosamente ao descaso da própria família.
- (B) adicionais e relativas, respectivamente, à ótima atuação da atriz e ao fato de a personagem ter de resistir à exclusão a que é submetida.
- (C) jocosas e relativas, respectivamente, ao evidente talento da atriz e ao fato de a personagem ter sido adotada por uma nova família.
- (D) irônicas e relativas, respectivamente, à juventude da atriz e ao fato de a personagem sentir-se feliz, ainda que faça parte de uma família desestruturada.
- (E) contundentes e relativas, respectivamente, ao grande sucesso do filme e ao fato de a personagem ter sido resiliente perante o desamor da família.

05. Assinale a alternativa em que a frase está em conformidade com a norma-padrão de concordância verbal.

- (A) O autor, ao comentar sobre bondade, hospitalidade e reciprocidade, explica que se tratam de temas revolucionários.
- (B) No contato familiar, faltam à menina silenciosa os gestos de zelo e carinho que sempre devem unir pais e filhos.
- (C) No enfrentamento da realidade, são a quietude e a observação que permite à Cáit sobreviver às agruras impostas pela própria família.
- (D) Quando há bondade autêntica entre as pessoas, não pode existir exigências, cobranças ou imposições.
- (E) No texto, que expõe opiniões do autor acerca da generosidade, sugerem-se que os leitores assistam ao filme inspirado no livro de Claire Keegan.

06. A passagem destacada em – Naquele verão, Cáit conhece essa coisa extraordinária: **uma família, partilhando com ela as suas alegrias e tristezas...** (6º parágrafo) está reescrita de acordo com a norma-padrão na alternativa:

- (A) ... uma família cujas alegrias e desgostos são compartilhados com ela.
- (B) ... uma família com a qual ela tem alegrias e desgostos compartilhadas.
- (C) ... uma família à qual ela tem os desgostos e as alegrias compartilhados.
- (D) ... uma família cujos os desgostos e as alegrias são compartilhados com ela.
- (E) ... uma família aonde desgostos e alegrias são compartilhadas com ela.

Leia um trecho do romance “A gorda”, da escritora portuguesa Isabela Figueiredo, para responder às questões de números 07 a 10.

Já estamos habituados a cães abandonados que vêm parar à nossa rua. O Bobi também viveu quase duas décadas no pátio das traseiras do prédio. Do alto do sexto andar víamo-lo acoitar-se debaixo dos carros, fugindo à chuva. A certa altura, o papá comprou-lhe uma casota de cimento, que a loja veio entregar. O Bobi era quase como se fosse nosso, mas vivia na rua. Alguma vizinhança assomou à janela e apreciou o feito do papá. Mas estamos no mundo e, como de costume, outros censuraram. Eu e o papá temos fama de proteger os animais. E é má. Reclamam que ladram, que podem morder e transmitem doenças. Que somos os culpados de não se irem embora porque os alimentamos. Nas nossas costas há sempre alguém a enxotá-los ou a magoá-los. Pessoas que se cruzam conosco fingindo ser do bem, mas nos impugnam pelas costas. Denunciam a presença do cão vadio à câmara e a carroça costuma aparecer de madrugada, com homens súbitos que procuram caçá-lo com redes. Quando não consegue escapar, o Bobi é levado para o canil municipal. Na manhã seguinte, eu e o papá deslocamos ao canil e confirmamos a sua presença atrás das grades. Seguimos para a Câmara, pagamos a multa e voltamos para o resgatar. Fazemos o caminho a pé para casa, calmamente; ele ao nosso lado. O Bobi não entra em carros. Eu e o papá vamos-lhe pedindo que tenha cuidado com as doenças que as pessoas podem transmitir-lhe. Explicamos que a picada ou mordedura dos humanos é mortal. Embora nos ríamos da conversa que entabulamos, eu e o papá estamos fartos de gente.

(Isabela Figueiredo. “A gorda”. Editora Todavía, 2021. Adaptado)

07. De acordo com o texto, pode-se concluir corretamente que

- (A) pai e filha, no trajeto de volta do canil, riem dos comentários que fazem acerca dos conhecidos, já que são mentiras que usam para distrair Bobi.
- (B) a família da narradora, habituada a cães, quis acolher Bobi no apartamento, mas o cão, receoso, preferiu continuar vivendo no pátio do condomínio.
- (C) certos moradores costumam recorrer à prefeitura que, imediatamente, envia os funcionários para aprisionar Bobi e levá-lo ao canil.
- (D) os vizinhos, embora aprovassem a compra da casinha, não queriam Bobi no condomínio, pois o animal se confirmou uma real ameaça para os moradores.
- (E) a narradora concebe a sociedade como um espaço em que existem seres humanos falsos e insensíveis, por esse motivo não a idealiza.

08. Assinale a alternativa em que as frases apresentadas estão em conformidade com o sentido do texto.

- (A) Uma vez que alimentamos os cães, com efeito as pessoas nos culpam de eles não se irem embora. / Mesmo que não consiga escapar, Bobi é levado para o canil, salvo se, na manhã seguinte, saímos para resgatá-lo.
- (B) Sem que alimentemos os cães, ainda assim as pessoas nos culpam de eles não se irem embora. / À medida que não consegue escapar, Bobi é levado para o canil, assim sendo, na manhã seguinte, saímos para resgatá-lo.
- (C) Como alimentamos os cães, conseqüentemente as pessoas nos culpam de eles não se irem embora. / Caso não consiga escapar, Bobi é levado para o canil, todavia, na manhã seguinte, saímos para resgatá-lo.
- (D) Visto que alimentamos os cães, a princípio as pessoas nos culpam de eles não se irem embora. / Enquanto não consegue escapar, Bobi é levado para o canil, não obstante, na manhã seguinte, saímos para resgatá-lo.
- (E) Ainda que alimentemos os cães, por isso as pessoas nos culpam de eles não se irem embora. / Se não consegue escapar, Bobi é levado para o canil, ou, na manhã seguinte, saímos para resgatá-lo.

09. Considere as frases.

- Meu pai escolhera uma casa feita de cimento para Bobi, e a loja \_\_\_\_\_ ao condomínio.
- Sabendo de sua captura, vamos ao canil onde \_\_\_\_\_ que Bobi está atrás das grades.
- No retorno para casa, conversei com o cão e \_\_\_\_\_ de que as pessoas podem ser perigosas.

Atendendo à norma-padrão de emprego e de colocação dos pronomes, as lacunas das frases devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- (A) havia levado-a; se confirma; lhe previno
- (B) havia-a levado; se confirma; previno-lhe
- (C) havia levado-a; confirma-se; previno-o
- (D) a havia levado; se confirma; previno-o
- (E) a havia levado; confirma-se; lhe previno

10. A frase que segue a norma-padrão de regência e de emprego do sinal indicativo de crase se encontra em:

- (A) Algumas pessoas se mostram receptivas, outras nem tanto, à atenção dada aos cães de rua.
- (B) Meu pai e eu estamos acostumados à conviver com animais abandonados.
- (C) Quando chove, Bobi procura se refugiar à locais cobertos, como embaixo dos carros.
- (D) Para reaver animais capturados pelo serviço público, é necessário quitar à uma multa.
- (E) Há vizinhos que atribuem à qualquer atitude de pai e filha a culpa pela presença dos cães.

11. Considere a seguinte informação publicada em uma agência estadual de notícias:

A Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) investiu R\$ 880,3 milhões, no primeiro semestre de 2023, na melhoria do saneamento básico. Esse montante é 15,3% maior do que o montante investido na melhoria do saneamento básico, no mesmo período do ano anterior.

(<https://www.aen.pr.gov.br/Noticia/Sanepar-amplia-em-15-investimento-no-1o-semester-para-aumentar-o-saneamento>. Adaptado)

Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar que o montante investido na melhoria do saneamento básico, pela Sanepar, no primeiro semestre de 2022, ficou entre

- (A) R\$ 770 milhões e R\$ 780 milhões.
- (B) R\$ 760 milhões e R\$ 770 milhões.
- (C) R\$ 740 milhões e R\$ 750 milhões.
- (D) R\$ 750 milhões e R\$ 760 milhões.
- (E) R\$ 780 milhões e R\$ 790 milhões.

12. Carina leu um livro em 3 dias. Na segunda-feira ela leu a terça parte do total de páginas do livro, na quarta-feira leu três quartos do número de páginas não lidas na segunda-feira, e, na sexta-feira, leu as 60 páginas que faltavam. O número de páginas lidas por Carina na quarta-feira foi igual a

- (A) 160.
- (B) 150.
- (C) 140.
- (D) 170.
- (E) 180.

13. Um grupo com 60 novos analistas legislativos com especialidade A e 150 novos analistas legislativos com especialidade B precisa ser dividido em grupos menores, contendo, cada um,  $x$  analistas com especialidade A e  $y$  analistas com especialidade B. Para tanto, não pode haver analista fora de um grupo, e o número de grupos tem que ser o maior possível. Nesse caso o valor de  $y - x$  deve ser igual a

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

14. Após a primeira fase de determinado concurso, considerando apenas os candidatos aprovados nessa fase, a razão entre o número de candidatos que concorrem ao cargo A e o número de candidatos que concorrem ao cargo B foi igual a  $\frac{10}{9}$ . Após a segunda fase, considerando os

candidatos que foram aprovados na fase anterior, a quinta parte dos que concorrem ao cargo A e a sexta parte dos que concorrem ao cargo B foram aprovadas, totalizando 140 candidatos. Após a segunda fase, o número de candidatos aprovados para o cargo B foi igual a

- (A) 65.  
 (B) 75.  
 (C) 80.  
 (D) 60.  
 (E) 70.
15. A tabela apresenta o número total de unidades de certo produto, produzidas por uma empresa, e o número total de unidades reprovadas no controle de qualidade, nos três quadrimestres do ano anterior:

Resumo da produção (ano anterior)		
Quadrimestre	Número total de unidades produzidas	Número total de unidades reprovadas
Primeiro	1 820	8
Segundo	1 945	13
Terceiro	2 082	6

Com base nas informações apresentadas, pode-se corretamente afirmar que, no ano anterior, a média mensal de unidades produzidas e não reprovadas do referido produto pela empresa, foi de

- (A) 162 unidades.  
 (B) 1 455 unidades.  
 (C) 485 unidades.  
 (D) 646 unidades.  
 (E) 1 940 unidades.
16. Uma empresa vende determinado produto em três tipos de embalagens: de 4 unidades, de 6 unidades ou de 8 unidades. Atualmente, a empresa tem 1 251 unidades desse produto para embalar. Seja N o menor número natural tal que, acrescentando-se N unidades do produto às 1 251 unidades já disponíveis, seja possível escolher qualquer um dos três tipos de embalagens e, usando apenas o tipo de embalagem escolhida, distribuir a nova quantidade, de acordo com a capacidade da embalagem e sem sobrar produto fora de embalagem. O número N está entre
- (A) 7 e 11.  
 (B) 15 e 19.  
 (C) 11 e 15.  
 (D) 19 e 23.  
 (E) 3 e 7.

17. Em um terreno retangular, com lados medindo 22 m e 31 m, será construído um pequeno galpão, também retangular, em que um lado tem 2 m a mais do que o outro, conforme representado na figura a seguir:

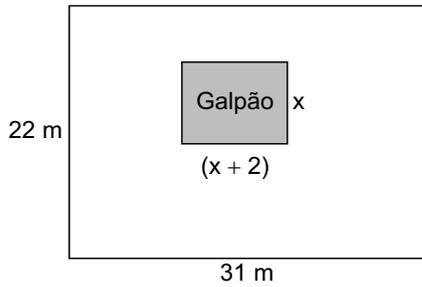


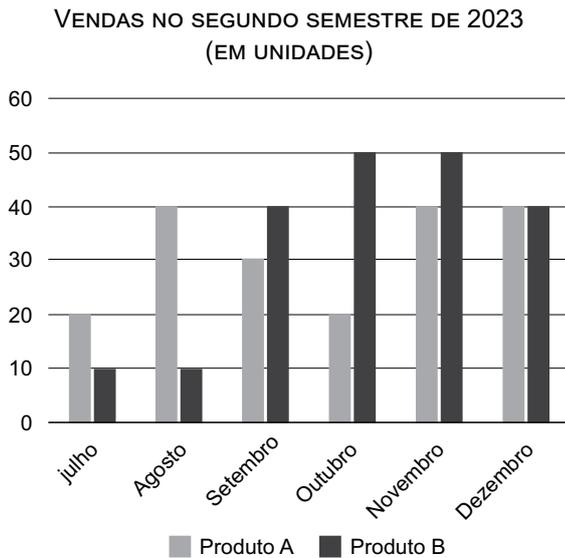
Figura fora de escala

Sabendo-se que, após a construção do galpão, o terreno deverá ter  $619 \text{ m}^2$  de área livre, ou seja, sem considerar a área ocupada pelo galpão, o perímetro do galpão deverá ser de

- (A) 34 m.  
(B) 28 m.  
(C) 26 m.  
(D) 30 m.  
(E) 32 m.
18. Em uma casa comercial são vendidos o tipo I e o tipo II de certo produto. Independentemente do tipo, se o número total de unidades compradas desses produtos for maior ou igual a 200, o preço unitário do produto tipo I tem R\$ 1,00 de desconto e o preço unitário do produto tipo II tem R\$ 2,00 de desconto. Um cliente comprou 80 unidades do tipo I e 30 unidades do tipo II, do referido produto, pagando o total de R\$ 3.020,00, enquanto que outro cliente comprou 120 unidades do tipo I e 82 unidades do tipo II do produto, pagando o total de R\$ 5.504,00. O preço unitário do tipo II desse produto, sem o desconto, é igual a

- (A) R\$ 40,00.  
(B) R\$ 34,00.  
(C) R\$ 32,00.  
(D) R\$ 42,00.  
(E) R\$ 36,00.

19. O gráfico apresenta as quantidades de unidades de um produto A e de um produto B, que foram vendidas em um comércio, no segundo semestre de 2023:



Em determinado mês, o acumulado de unidades vendidas do produto A, naquele semestre, igualou-se ao acumulado de unidades vendidas do produto B. O acumulado de unidades do produto B vendidas até o referido mês, correspondeu, do total de unidades vendidas do produto B no semestre, a

- (A) 55%
- (B) 50%
- (C) 60%
- (D) 45%
- (E) 65%
20. Considere a seguinte sequência de comandos que foi dada a uma pessoa que está localizada em um ponto A:
- I. Do ponto em que está, caminhe 2 metros, em linha reta, e pare.
  - II. No ponto em que parou, gire  $45^\circ$  para esquerda.
  - III. Repita os comandos I e II até retornar ao ponto inicial A.
- Ao concluir a sequência de comandos anterior, a forma geométrica do trajeto feito pela pessoa corresponderá a um
- (A) heptágono (forma com 7 lados).
- (B) pentágono (forma com 5 lados).
- (C) octógono (forma com 8 lados).
- (D) quadrilátero (forma com 4 lados).
- (E) hexágono (forma com 6 lados).

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

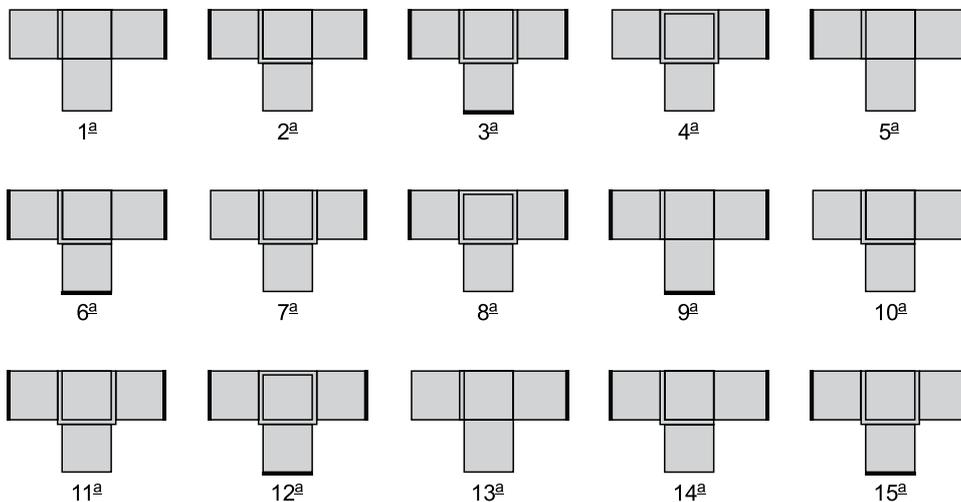
21. Considere a sequência a seguir que tem como primeiro elemento o número decimal dois décimos (0,2) e foi criada com um padrão lógico:

0,2; 0,2; 0,4; 0,6; 1; 1,6; 2,6; 4,2; 6,8; ...

A soma dos primeiros três números inteiros dessa sequência é

- (A) 132.
- (B) 131.
- (C) 135.
- (D) 133.
- (E) 134.

22. A seguir são apresentadas as 15 primeiras figuras de uma sequência ilimitada que foi criada com um padrão lógico. Não há figura dessa sequência que não esteja entre essas já apresentadas, e a ordem das figuras em toda a sequência repete o padrão já revelado pelos 15 primeiros termos.



A figura que ocupa a 79ª posição nessa sequência é a

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

23. Considere as proposições A e B.

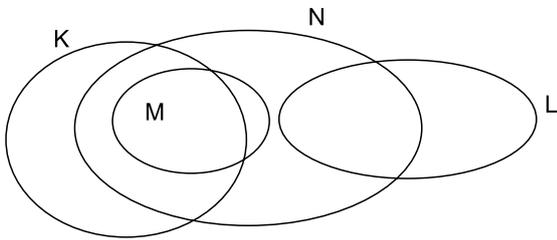
Proposição A: O analista é capaz.

Proposição B: Se o analista é experiente, então o projeto segue com segurança.

Uma proposição composta por disjunção inclusiva, da negação lógica de A e da equivalente lógica de B, é:

- (A) O analista é capaz ou o analista não é experiente ou o projeto não segue com segurança.
- (B) O analista não é capaz ou se o projeto não segue com segurança, então o analista não é experiente.
- (C) O analista não é capaz ou se o analista não é experiente, então o projeto não segue com segurança.
- (D) Se o analista não é capaz ou o analista não é experiente, então o projeto não segue com segurança.
- (E) O analista não é capaz e se o projeto não segue com segurança, então o analista não é experiente.

24. Analise o diagrama lógico a seguir.



A partir das informações fornecidas, é correto afirmar que

- (A) existe elemento de M, que não é elemento de L nem elemento de K.
  - (B) não há elemento de M que seja elemento de K e N.
  - (C) qualquer elemento de L, que não é elemento apenas de L, é também elemento de K.
  - (D) há pelo menos um elemento de N que é elemento de K e também elemento de L.
  - (E) todos os elementos de N, que são elementos de K, também são elementos de M.
25. A respeito de as pessoas serem naturais de uma determinada cidade, seguem algumas afirmações, com a respectiva valoração lógica:

- I. Antônio é ou Bernadete é. VERDADE.
- II. Camila é e Francisco é. FALSIDADE.
- III. Geraldo é e Heloísa é. FALSIDADE.
- IV. Antônio é ou Dora é. FALSIDADE.
- V. Geraldo é e Elói é. VERDADE.
- VI. Francisco é ou Heloísa é. VERDADE.

A partir dessas afirmações, é logicamente correto concluir que, dentre essas pessoas, o total daquelas que são naturais dessa cidade é:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A arquitetura TCP/IP prevê uma série de protocolos, cada um associado a uma de suas camadas. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma camada da arquitetura TCP/IP e um protocolo a ela associado.

- (A) Camada de Aplicação – TCP
- (B) Camada de Enlace – ICMP
- (C) Camada de Transporte – HTTP
- (D) Camada de Rede – UDP
- (E) Camada de Rede – IP

27. O PMBOK 5ª edição define diversas áreas de gerenciamento e, em cada uma dessas áreas, define seus processos componentes. No caso da área de Gerenciamento de Tempo do Projeto, é correto afirmar que dois de seus processos são:

- (A) Monitorar e Controlar o Trabalho do Projeto e Validar o Escopo.
- (B) Definir as Atividades e Desenvolver o Cronograma.
- (C) Criar a Estrutura Analítica de Projeto e Estimar os Custos.
- (D) Planejar o Gerenciamento dos Riscos e Sequenciar as Atividades.
- (E) Controlar a Qualidade e Controlar as Comunicações.

28. A medição da qualidade de um *software* pode ser realizada por meio dos chamados fatores de qualidade de McCall, sendo correto afirmar, especificamente, que dois desses fatores são:

- (A) refinamento e arquitetura.
- (B) transitividade e normalização.
- (C) reconfiguração e diagramação.
- (D) confiabilidade e portabilidade.
- (E) ponderação e planejamento.

29. Em BPMN 2.0, o elemento conector conhecido como fluxo de mensagem

- (A) apresenta uma comunicação entre dois participantes do processo, partindo de um *pool* em direção a outro *pool*.
- (B) representa a divisão de um fluxo em dois ou mais, os quais serão executados paralelamente.
- (C) consiste em um bloco do tipo tarefa, específico para envio de mensagem.
- (D) sincroniza vários caminhos paralelos em um, dando continuidade somente quando todos os caminhos de entrada forem completados.
- (E) indica a ordem em que tarefas serão executadas, conectando duas tarefas consecutivas.

30. Observe a seguinte regra CSS.

```
@media only screen and (min-width: 100px) {  
  body {  
    background-color: red;  
  }  
}
```

Ela é aplicada quando

- (A) a largura da área de visualização do navegador for menor ou igual a 100 *pixels*.
- (B) o tipo de dispositivo utilizado pelo usuário for do tipo *desktop*.
- (C) a largura da área de visualização do navegador for maior ou igual a 100 *pixels*.
- (D) o tipo de dispositivo utilizado pelo usuário for do tipo *mobile*.
- (E) a página HTML possuir a cor de fundo vermelha atribuída ao elemento *body*.

31. Uma arquitetura recomendada para aplicativos Android baseia-se em 3 camadas: interface de usuário (UI), domínios e dados. Nesse contexto, a camada de domínios

- (A) consiste no *back-end* em nuvem de um aplicativo *on-line*.
- (B) é responsável por encapsular a lógica de negócios que é reutilizada por vários *ViewModels*.
- (C) tem esse nome porque é responsável por resolver consultas de domínio DNS para que o *front-end* acesse o *back-end*.
- (D) é composta por repositórios que podem conter de zero a várias fontes de dados.
- (E) consiste em um mecanismo de persistência de dados que dá apoio à camada de dados.

32. O algoritmo a seguir está apresentado na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado). Analise-o e responda ao que se pede.

**Início**

**Inteiro:**  $r, s, j, Z;$

**Leia**  $Z;$

**Para**  $j$  **de** 1 **até** 5 **faça**

[

$r \leftarrow Z*2;$

$s \leftarrow Z+4;$

**Se**  $(r \geq s)$

**Então**

$Z \leftarrow Z-2;$

**Senão**

$Z \leftarrow Z+1;$

]

**Imprima**  $Z;$

**Fim.**

Considerando que o valor lido para a variável  $Z$ , no início do algoritmo, tenha sido 7, então o valor impresso de  $Z$ , ao final da execução desse algoritmo, será:

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

33. No contexto computacional, quando duas chaves diferentes têm o mesmo valor *hash*, a função de *hashing* produz uma

- (A) colisão e leva essas chaves para posições distintas na tabela de *hash*.
- (B) interrupção vetorada, que permite localizar uma subrotina na memória RAM.
- (C) parada do processador, por haver uma dúvida sobre qual deve ser a próxima instrução a ser executada.
- (D) colisão e leva essas chaves para a mesma posição na tabela de *hash*.
- (E) interrupção não vetorada, que aciona uma subrotina na memória RAM.

34. Sobre o uso de classes abstratas na linguagem Java, assinale a alternativa correta.

- (A) Classe abstrata é um tipo de classe que não possui atributos.
- (B) Classe abstrata é um tipo de classe que não possui métodos.
- (C) O código de uma classe abstrata deve ser escrito dentro de uma função `main()`.
- (D) Um outro nome utilizado para este tipo de classe é `enum`.
- (E) Não é possível criar um objeto de uma classe abstrata.

35. Observe o seguinte trecho de código escrito em PHP.

```
$txt = "Campinas";  
unset($txt);  
var_dump($txt);
```

É correto afirmar que a função `var_dump` irá retornar:

- (A) String
- (B) NULL
- (C) Campinas
- (D) txt
- (E) 8

36. Considere uma lista armazenada em uma variável  $a$  na linguagem Python. Assinale a alternativa que apresenta uma maneira de imprimir os elementos desta lista de maneira inversa (começando pelo último elemento).

- (A) `print(a[-1])`
- (B) `print(a[:])`
- (C) `print(a[::-1])`
- (D) `print(a[-1::])`
- (E) `print(a[:-1:])`

37. Analise o programa a seguir, elaborado na linguagem HTML. Uma *tag* da terceira linha foi substituída por \*

```
<!DOCTYPE html>
<html><body>
<p>A      seguir      são      apresentados
documentos <*>importantes</*>.</p>
</body></html>
```

Deseja-se que, quando o programa for executado por um navegador que suporte HTML, como o Chrome ou o Edge, a palavra *importante* seja apresentada marcada (*highlighted*). Para tanto, a *tag* \* deve ser substituída por:

- (A) `mark`
  - (B) `hallmark`
  - (C) `high`
  - (D) `scar`
  - (E) `highlight`
38. Considerando os conceitos de teste de *software*, é correto afirmar que o Teste de Desempenho visa, especificamente,
- (A) examinar se o *software* atende aos requisitos de disponibilidade estabelecidos.
  - (B) constatar se a equipe de desenvolvimento cumpriu com os prazos previamente determinados.
  - (C) assegurar o funcionamento do *software* em diversas plataformas de *hardware*.
  - (D) verificar se o *software* atende aos requisitos de usabilidade da interface com o usuário.
  - (E) assegurar que o *software* possa realizar seu processamento de acordo com a carga pretendida.
39. O uso de metodologias ágeis visa agilizar a entrega de um produto particionando o seu desenvolvimento em ciclos. Um exemplo de *framework* voltado para o desenvolvimento ágil é o
- (A) Hot swap.
  - (B) Blockchain.
  - (C) Hyperthread.
  - (D) Scrum.
  - (E) Unix.

40. Uma técnica comum para integração de sistemas corporativos é a troca de arquivos gerados de forma *offline*. Um sistema corporativo pode gerar um arquivo XML de requisições de compra, por exemplo, e então um usuário efetua *upload* desse arquivo no portal corporativo de seu fornecedor.

Assinale a alternativa que descreve uma forma de impedir que um usuário malicioso envie esse arquivo ao portal com modificações indevidas realizadas manualmente.

- (A) Adicionar um nome de usuário e senha dentro do arquivo XML, devendo o portal corporativo rejeitar arquivos que não contenham um usuário e senha válidos.
  - (B) Utilizar assinatura digital no arquivo XML, devendo o portal corporativo rejeitar arquivos que não contenham uma assinatura digital válida do remetente esperado.
  - (C) Codificar o XML em *Base64* e convencionar com o portal corporativo que somente esse formato deve ser aceito.
  - (D) Utilizar esquemas XSD para validar o arquivo XML, devendo o portal corporativo rejeitar arquivos que não passam no teste de validação.
  - (E) Representar os dados da requisição de compra no formato JSON, antes de colocá-los dentro do XML, aumentando a segurança por usar dois formatos simultaneamente.
41. O sistema operacional Windows 10, em sua configuração padrão, permite que se analise o seu desempenho por meio de recursos nele presentes. Um desses recursos é denominado Monitor de Recursos, que é destinado à análise
- (A) do HD, do vídeo e da memória.
  - (B) da CPU e da memória, apenas.
  - (C) da CPU, da memória, do HD e da rede.
  - (D) do HD e da memória, apenas.
  - (E) da CPU, apenas.
42. Em um sistema operacional Ubuntu, o arquivo `script.sh` não possui nenhuma permissão habilitada para nenhum usuário.
- Assinale a alternativa que apresenta um comando equivalente, no sentido de alterar as permissões do arquivo, ao comando `chmod u=rx script.sh`.
- (A) `chmod 500 script.sh`
  - (B) `chmod 000 script.sh`
  - (C) `chmod 005 script.sh`
  - (D) `chmod 050 script.sh`
  - (E) `chmod 555 script.sh`

43. No sistema operacional Linux, o seguinte *shell script* para *bash* verifica se alguns servidores na rede estão ativos por meio do comando *ping*.

```
#!/bin/bash

for i in 0{1..4}
do
  h="srv${i}"
  ping -c 1 -q "$h" &>/dev/null
  if [ $? -eq 0 ]
  then
    echo "servidor $h respondeu"
  else
    echo "servidor $h nao respondeu."
  fi
done
```

Com base no código apresentado, os nomes dos servidores que são testados durante a execução do *script* são exclusivamente:

- (A) *srv01*, *srv02*, *srv03* e *srv04*.
  - (B) *srv01* e *srv04*.
  - (C) *srv0*, *srv1* e *srv4*.
  - (D) *srv0*, *srv1*, *srv2*, *srv3* e *srv4*.
  - (E) *srv1*, *srv2*, *srv3* e *srv4*.
44. Assinale a alternativa correta sobre RAID.
- (A) O nível RAID 0, embora bastante simples, é tolerante à falha de até um disco.
  - (B) O nível RAID 5 trabalha com distribuição (*striping*) e espelhamento (*mirroring*), mas não com armazenamento de paridades (*parity*).
  - (C) O nível RAID 6, embora requeira pelo menos 4 discos, consegue suportar falha simultânea em 2 discos.
  - (D) O nível RAID 1 trabalha com espelhamento (*mirroring*) e requer apenas um disco.
  - (E) O nível RAID 100 recebe essa nomenclatura por ser 100 vezes mais rápido que o RAID 1.

45. Senhas são comumente armazenadas em arquivos e bancos de dados na forma de *hashes* criptográficos. Uma prática que corresponde a uma defesa efetiva contra ataques baseados em tabelas de *hashes* pré-calculadas para a obtenção de senhas é

- (A) obrigar que a senha de cada usuário possua um tamanho mínimo de 6 caracteres.
- (B) a utilização de *salts* grandes e únicos na senha antes de calcular seu *hash*.
- (C) a substituição do uso de funções de *hash* da família SHA-2, quando utilizadas, por MD5.
- (D) a substituição do uso da função de *hash* MD5, quando utilizada, por SHA-1.
- (E) escolher o uso de funções de *hash* que produzem saídas de tamanho variável.

46. Assinale a alternativa correta relacionada com a Gigabit Ethernet.

- (A) Ela possui compatibilidade com a tecnologia 100Base-T, mas não é compatível com a tecnologia 100Base-T.
- (B) Ela suporta transmissões no modo Half-duplex e não suporta transmissões no modo Full-duplex.
- (C) Ela não possui compatibilidade com as tecnologias 10Base-T e 100Base-T.
- (D) Ela não suporta transmissões no modo Half-duplex e suporta transmissões no modo Full-duplex.
- (E) Ela suporta transmissões no modo Half-duplex e no modo Full-duplex.

47. No protocolo SIP, a mensagem de requisição do tipo INFO

- (A) confirma que uma entidade recebeu uma resposta final de um INVITE.
- (B) informa um assinante sobre notificações de um novo evento.
- (C) entrega uma mensagem de texto em aplicações de mensagens instantâneas.
- (D) envia informações de meio de sessão sem modificar seu estado.
- (E) publica um evento em um servidor de notificação.

48. Um pacote de rede capturado pela ferramenta *Wireshark* é apresentado da seguinte maneira:

```
Frame 5: 54 bytes on wire (432 bits), 54 bytes captured (432 bits)
Ethernet II, Src: 00:e0:1c:3c:17:c2, Dst: 00:1f:33:d9:81:60
Internet Protocol Version 4, Src: 10.10.1.4, Dst: 74.53.140.153
Transmission Control Protocol, Src Port: 1470, Dst Port: 25, Seq: 1, Ack: 1, Len: 0
```

Sabe-se que se trata da terceira etapa do *three-way handshake* de uma conexão TCP e que esse pacote foi capturado na mesma rede local do *host* 10.10.1.4.

Com base nessas informações e considerando os números de portas padrões da Internet, pode-se concluir que

- (A) o *host* 74.53.140.153 é um servidor *web*.
- (B) os computadores cujos *MAC Addresses* são 00:e0:1c:3c:17:c2 e 00:1f:33:d9:81:60 estão em segmentos de redes locais diferentes, sendo comunicáveis via Internet.
- (C) o *MAC Address* de 74.53.140.153 é 00:1f:33:d9:81:60.
- (D) o *host* 74.53.140.153 é um servidor de *e-mails*.
- (E) os dois computadores que estabeleceram a conexão TCP estão na mesma rede local.

49. Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional implementada por meio do sistema gerenciador de bancos de dados MySQL 8.0.

Cliente (CPF, Nome, Cidade, Estado)

A consulta do MySQL para obter o número de cidades distintas contidas na tabela Cliente é:

- (A) SELECT DISTINCT SUM (Cidade)  
FROM Cliente;
- (B) SELECT SUM (DISTINCT Cidade)  
FROM Cliente;
- (C) SELECT COUNT (DISTINCT Cidade)  
FROM Cliente;
- (D) SELECT MAX (DISTINCT Cidade)  
FROM Cliente;
- (E) SELECT DISTINCT COUNT (Cidade)  
FROM Cliente;

50. Considere a seguinte tabela inserida no sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL 14.4.  
Veiculo (RENAVAM, Modelo, Ano, Cor)

O comando para excluir dessa tabela os veículos de Cor azul é:

- (A) CUT FROM Veiculo  
WHERE Cor = 'azul';
- (B) ERASE Cor = 'azul'  
FROM Veiculo;
- (C) DELETE Veiculo (Cor) = 'azul';
- (D) DELETE FROM Veiculo  
WHERE Cor = 'azul';
- (E) REMOVE Cor ('azul')  
FROM Veiculo;

