

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANDRÉ
ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

066. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO – SISTEMAS

- ◆ 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 desse 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 e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ 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 _____

Leia a tira para responder às questões de números 01 e 02.



(M. Schulz, "Minduim Charles". <https://cultura.estadao.com.br/quadrinhos>. 25.05.2023. Adaptado)

01. De acordo com a norma-padrão, as lacunas da tira devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) quiser ... esse ... têm
- (B) querer ... este ... tiver
- (C) quer ... o ... têm
- (D) querer ... esse ... tem
- (E) quiser ... este ... tiver

02. O pensamento do cachorro – Senso de humor esquisito! – refere-se

- (A) à sua própria indiferença por um lanche tão tardio.
- (B) a um horário esdrúxulo para o menino servir lanche.
- (C) à falta de solidariedade do menino com a fome canina.
- (D) à necessidade de um formulário para conseguir lanche.
- (E) à criação de uma burocracia para um lanche que não existe.

Leia o texto para responder às questões de números **03 a 10**.

Traumas do Trânsito

Entre 2011 e 2021, o número de motocicletas circulando no Brasil cresceu 64,7%, de 18 milhões para 30,3 milhões. Como se sabe e boletim do Ministério da Saúde comprova, a escalada elevou a insegurança.

Em 2011, 70,5 mil motociclistas lesionados em acidentes de trânsito foram hospitalizados (3,9 a cada 100 mil habitantes). Já em 2021, foram 115,7 mil (6,1 a cada 100 mil) – aumento de 55% em dez anos.

Apesar de o número de mortos ter permanecido quase estável no período (11,5 mil e 11,1 mil, respectivamente), ele representa 26,6% das fatalidades no tráfego em 2011 e 35,3% em 2021.

Acidentes de trânsito são grave problema de saúde pública no país que, no caso de motocicletas, atinge estratos sociais fragilizados.

Em 2021, as hospitalizações de motociclistas custaram R\$ 167 milhões ao Estado. Despesas por traumatismo cranioencefálico grave (TCE) passaram de R\$ 123,7 milhões, em 2008, para R\$ 278 milhões em 2019. Acidentes de trânsito são a principal causa de TCEs, seguidos por violência interpessoal.

Os custos não findam com a internação. Traumas geram sequelas que exigem tratamentos custosos para reabilitação e podem incapacitar o paciente por toda a vida. Ou seja, além dos gastos públicos, o país perde força laboral.

Para diminuir gastos na saúde e proteger jovens trabalhadores, é fundamental que o poder público, nas esferas municipal, estadual e federal, implemente ações de fiscalização e de conscientização que integrem órgãos de transporte, justiça, saúde e educação.

Tal orientação já consta do Plano Nacional de Redução de Mortes e Lesões no Trânsito, legislação aprovada pelo Congresso em 2018. Basta tirá-lo do papel.

(Editorial. *Folha de S.Paulo*, 31.05.2023. Adaptado)

03. Ao longo do texto, são apresentados dados numéricos com o objetivo de

- (A) mostrar como a violência no trânsito está ceifando vidas inocentes, o que exige da sociedade manifestações para que haja mudanças na leis de trânsito.
- (B) sensibilizar os leitores sobre a situação caótica no trânsito das cidades brasileiras devido ao aumento irresponsável do número de motocicletas em circulação.
- (C) enfatizar a dimensão e a complexidade do problema analisado, como os contratempos por que passam os motociclistas quando se acidentam no trânsito.
- (D) criticar as pessoas que recorrem ao Estado para obter recursos financeiros, ou seja, aquelas que se acidentam e depois deixam de trabalhar regularmente.
- (E) contestar a necessidade de discussão ampla sobre as mortes de motociclistas no trânsito das grandes cidades, pois o número de acidentes fatais está estável.

04. Nos dois primeiros parágrafos, o editorial deixa claro que

- (A) o recrudescimento de casos de motociclistas lesionados é um fator que comprova a insegurança do trânsito brasileiro.
- (B) o Ministério da Saúde divulgou um boletim cujas informações atestam a diminuição do tráfego de motociclistas nas cidades.
- (C) o número de motociclistas envolvidos em acidentes em 2021 foi maior que o de 2011, apesar de haver menos motos circulando.
- (D) o número de motos circulando no país gera uma insegurança que não se justifica em razão do número de acidentes constatados.
- (E) o boletim do Ministério da Saúde ratifica que os acidentes com motos acontecem, mas que não devem gerar insegurança social.

05. As passagens “... atinge estratos sociais fragilizados.” (4º parágrafo) e “Os custos não findam com a internação.” (6º parágrafo) podem ser interpretadas, correta e respectivamente, da seguinte forma:

- (A) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas reconhecidas na sociedade. / Hospitais públicos, caso o período de internação seja longo, podem cobrar dos acidentados.
- (B) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas abaladas emocionalmente. / É possível que um acidentado custe mais ao cofre público do que a internação hospitalar.
- (C) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas de diferentes grupos sociais. / Os hospitais tentam limitar os custos relativos à internação de acidentados.
- (D) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas de menor poder aquisitivo. / Os custos com um acidentado normalmente não se limitam à internação.
- (E) Os acidentes de trânsito com motocicletas envolvem principalmente pessoas com poucos recursos financeiros. / Os custos ficam restritos à internação inicial dos acidentados.

06. Nas passagens do 6º parágrafo “Traumas geram **sequelas...**” e “... o país perde força **laboral**”, os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) anomalias; de conciliação.
- (B) consequências; de trabalho.
- (C) limitações; recorrente.
- (D) efeitos; inalterável.
- (E) contrariedades; de lei.

07. No 3º parágrafo – **Apesar de o número de mortos ter permanecido quase estável no período** (11,5 mil e 11,1 mil, respectivamente), ele representa 26,6% das fatalidades no tráfego em 2011 e 35,3% em 2021. –, o sentido das informações e a conformidade com a norma-padrão são mantidos com a seguinte reescrita do trecho destacado:

- (A) Uma vez que o número de mortos teve permanecido quase estável no período...
- (B) Por mais que o número de mortos tem permanecido quase estável no período...
- (C) Ainda que o número de mortos tenha permanecido quase estável no período...
- (D) Para que o número de mortos tivesse permanecido quase estável no período...
- (E) Posto que o número de mortos teria permanecido quase estável no período...

08. Na frase final do texto – Basta **tirá-lo do papel**. –, a expressão destacada está empregada em sentido

- (A) figurado, criticando a legislação de trânsito existente no país.
- (B) próprio, amenizando a preocupação com uma nova legislação.
- (C) figurado, exortando a necessidade de pôr em prática a legislação.
- (D) próprio, enaltecendo as qualidades da legislação de trânsito.
- (E) figurado, questionando a validade de fazer valer a legislação.

09. A pontuação está em conformidade com a norma-padrão em:

- (A) O boletim do Ministério da Saúde comprova, que a escalada elevou a insegurança.
- (B) Com os tratamentos o país, tem aumento, nos gastos públicos, e perda da força laboral.
- (C) Os acidentes de trânsito com motocicletas, atingem estratos sociais fragilizados.
- (D) Despesas por TCE, que eram de 123,7 milhões em 2008, atingiram 278 milhões em 2019.
- (E) Foram hospitalizados, 70,5 mil motociclistas lesionados em acidentes em 2011.

10. De acordo com a norma-padrão, a lacuna em – Traumas geram sequelas que exigem tratamentos custosos para reabilitação do paciente e podem _____ para a vida profissional. – deve ser preenchida com:

- (A) lhe incapacitar
- (B) incapacitá-lo
- (C) incapacitar ele
- (D) incapacitar-lhe
- (E) incapacitar-no

Leia o poema para responder às questões de números 11 a 15.

Minha terra

Saí menino de minha terra.
Passei trinta anos longe dela.
De vez em quando me diziam:
Sua terra está completamente mudada,
Tem avenidas, arranha-céus...
É hoje uma bonita cidade!

Meu coração ficava pequenino.

Revi afinal o meu Recife.
Está de fato completamente mudado.
Tem avenidas, arranha-céus.
É hoje uma bonita cidade.

Diabo leve quem pôs bonita a minha terra!

(Manuel Bandeira, *As cidades e as musas*)

11. A diferença na pontuação dos versos “É hoje uma bonita cidade!” e “É hoje uma bonita cidade.” permite concluir corretamente que o eu lírico expressa

- (A) emoção incontrolável com a revisitação a Recife, o que se comprova com o verso: “Meu coração ficava pequenino.”
- (B) desdém pelas mudanças ocorridas em Recife, o que se comprova com o verso: “Diabo leve quem pôs bonita a minha terra!”
- (C) ojeriza por ter de estar mais uma vez em Recife, o que se comprova com o verso: “Está de fato completamente mudado.”
- (D) contentamento por visitar o seu Recife de outrora, o que se comprova com o verso: “Passei trinta anos longe dela.”
- (E) desprezo pela cidade miserável que é Recife onde nasceu há trinta anos, o que se comprova com o verso: “Tem avenidas, arranha-céus.”

12. No verso – Está de fato completamente mudado. –, as expressões “de fato” e “completamente” exprimem, correta e respectivamente, sentidos de

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

13. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância nominal e de concordância verbal.

- (A) Avenidas e arranha-céus tornaram o meu Recife bonito, bastante diferente de trinta anos atrás.
- (B) Diziam para mim que, em Recife, haviam avenidas e arranha-céus maravilhosos a embelezá-la.
- (C) Ao longo de trinta anos, aconteceu mudanças em Recife, com bastante avenidas e arranha-céus.
- (D) O meu Recife, hoje, dispõem de muitas avenidas e arranha-céus esplendorosos a embelezá-lo.
- (E) Foi trinta anos longe de Recife, até rever essa cidade, com suas amplas avenidas e arranha-céus.

14. O eu lírico estava ansioso _____ rever o seu Recife e não discordou _____ quem lhe afirmara _____ a cidade estava bonita.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas do enunciado devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) por ... de ... que
- (B) em ... com ... de que
- (C) a ... contra ... que
- (D) de ... a ... de que
- (E) com ... em ... que

15. A colocação pronominal atende à norma-padrão em:

- (A) Me diziam que Recife estava bonita e meu coração, então, ficava pequenininho.
- (B) Quando falavam-me de Recife, aludiam a suas avenidas e a seus arranha-céus.
- (C) Recife tinha transformado-se em uma cidade cheia de avenidas e arranha-céus.
- (D) Disseram que construíram-se avenidas e arranha-céus para embelezar meu Recife.
- (E) Há 30 anos deixei Recife e hoje a reencontrei transformada numa bonita cidade.

16. Uma empresa tem certo número de departamentos, e todos os funcionários da empresa participaram uma única vez de uma palestra sobre primeiros socorros. Essa palestra foi oferecida 5 vezes, e, na primeira vez, participaram 11 funcionários de cada departamento. A segunda palestra contou com a presença de 9 funcionários de cada departamento, e a terceira palestra, com 15 funcionários de cada departamento. Na quarta palestra, de metade dos departamentos, foram chamados 8 funcionários, e, da outra metade, 7 funcionários. A quinta palestra contou com a presença de todos os funcionários que ainda não tinham participado, num total de 175. Se a primeira palestra teve 21 funcionários a menos que a última, o total de funcionários dessa empresa é

- (A) 630.
- (B) 650.
- (C) 700.
- (D) 770.
- (E) 820.

17. O fluxo de veículos em certo trecho de uma via é controlado por dois semáforos que possuem apenas a luz verde (indicando que a passagem está liberada) e a luz vermelha (indicando proibição de passagem). Um desses semáforos fica com a luz verde acesa por 1 minuto e 10 segundos, e outro, por 2 minutos e 30 segundos, e passam, ao fim de cada fase verde, para a fase vermelha. Esses dois semáforos ficam 50 segundos na fase vermelha, passando em seguida para a fase verde. Considerando que à 0h de certo dia os dois semáforos iniciaram a liberação de passagem, nesse dia, o último momento em que esses semáforos iniciaram a fase vermelha foi às

- (A) 23h59min10s.
- (B) 23h59min20s.
- (C) 23h59min30s.
- (D) 23h59min40s.
- (E) 23h59min50s.

18. O *Tour de France* é uma competição anual de ciclismo realizada na França. Considerando um grupo de 500 ciclistas, no fim de 2018, alguns já tinham participado uma única vez do *Tour de France*, e os demais nunca participaram. No fim de 2021, entre os que já tinham participado até o fim de 2018, 20% participaram mais duas vezes nesse *Tour*, 35% participaram mais uma vez, e os demais não voltaram a participar. Considerando os que nunca tinham participado até o fim de 2018, 30 participaram uma primeira e única vez, 25% participaram em 2019 e 2020, e os demais continuaram sem participar dessa competição. Se no fim de 2021 a soma de todas as participações no *Tour* feitas por esses ciclistas era igual a 555, o número desses ciclistas que já tinham participado do *Tour* até o final de 2018 era

- (A) 180.
- (B) 200.
- (C) 220.
- (D) 240.
- (E) 260.

19. Em uma cidade, a razão entre o número de pessoas e o número de animais domésticos é de $\frac{12}{5}$. Se o número de

pessoas dessa cidade aumentar em 15%, e o número de animais domésticos diminuir em 924, a razão indicada passará a ser de $\frac{15}{4}$. O número atual de pessoas na

cidade é

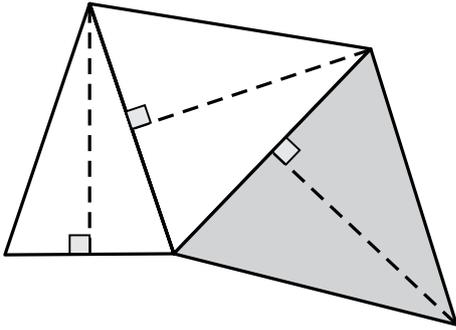
- (A) 8000.
- (B) 8400.
- (C) 8800.
- (D) 9200.
- (E) 9600.

20. Uma empresa produz um certo tipo de peça e as embala em um lote do tipo L, que contém um determinado número de peças ou em um lote do tipo P, que contém o dobro de peças do lote L. Para produzir peças para 12 lotes do tipo L, 3 máquinas idênticas devem funcionar por 5 horas. Para produzir peças para 20 lotes do tipo P, 8 dessas mesmas máquinas devem funcionar por

- (A) 6 horas.
- (B) 6 horas e 15 minutos.
- (C) 6 horas e 30 minutos.
- (D) 6 horas e 45 minutos.
- (E) 7 horas.

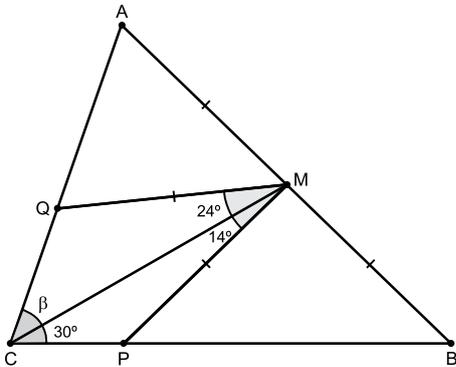
21. Um grupo de amigos combinou de preparar uma festa. Cada amigo deveria levar dois pratos de iguarias, cada prato contendo um número de iguarias igual ao número de amigos do grupo subtraído de 8. Se o total de iguarias que foram levadas foi 1 768, o algarismo das unidades do número de amigos desse grupo é
- (A) 8.
 - (B) 7.
 - (C) 6.
 - (D) 5.
 - (E) 4.
22. Uma livraria fez uma promoção para vender todos os 235 livros de determinado autor que tinha em estoque. Em 3 dias, todos os livros foram vendidos, de maneira que, no primeiro dia, foi vendido um quarto do total vendido nos outros dois dias, e, no segundo dia, foram vendidos 22 livros a mais do que no terceiro dia. O total de livros desse autor que foram vendidos no primeiro dia foi
- (A) 47.
 - (B) 48.
 - (C) 49.
 - (D) 50.
 - (E) 51.
23. Um ciclista percorreu uma certa distância em alguns dias e, após ter percorrido 330 km, ele trocou um dos pneus da bicicleta por um pneu estepe, de maneira que, considerando os 3 pneus usados durante todo o trajeto, a média aritmética do número de quilômetros percorridos por pneu foi 400 km. A distância percorrida pelo pneu menos usado, ou seja, o que percorreu a menor distância, foi
- (A) 90 km.
 - (B) 110 km.
 - (C) 270 km.
 - (D) 330 km.
 - (E) 400 km.

24. Três triângulos isósceles possuem lados em comum, conforme mostra a figura, em que as linhas tracejadas representam alturas de 6 cm, e o triângulo de maior área está destacado.



Se a menor área entre esses triângulos é 12 cm^2 , o triângulo de maior área tem

- (A) $2\sqrt{48} \text{ cm}^2$
 - (B) $2\sqrt{72} \text{ cm}^2$
 - (C) $3\sqrt{40} \text{ cm}^2$
 - (D) $3\sqrt{42} \text{ cm}^2$
 - (E) $3\sqrt{46} \text{ cm}^2$
25. Em um triângulo ABC, o ponto M divide o lado AB em duas partes de mesma medida, e os pontos P e Q estão sobre os lados desse triângulo, de modo que $MP = MQ = MA$, conforme mostra a figura.



A medida do ângulo β é

- (A) 38° .
- (B) 39° .
- (C) 40° .
- (D) 41° .
- (E) 42° .

RACIOCÍNIO LÓGICO

26. Sabendo que ou Carla é administradora de banco de dados ou Ana é administradora de banco de dados, é correto afirmar que
- (A) Carla é administradora de banco de dados e Ana não é administradora de banco de dados.
 - (B) Carla não é administradora de banco de dados e Ana é administradora de banco de dados.
 - (C) Ambas as pessoas, Carla e Ana, são administradoras de banco de dados.
 - (D) Ambas as pessoas, Carla e Ana, não são administradoras de banco de dados.
 - (E) Apenas uma dessas pessoas, Carla ou Ana, é administradora de banco de dados.
27. Assinale a alternativa que contém uma negação lógica para a afirmação “todo colaborador da empresa Alfa tem ensino superior e fala mais de uma língua”.
- (A) Nenhum colaborador da empresa Alfa não tem ensino superior e não fala mais de uma língua.
 - (B) Existe colaborador da empresa Alfa que não tem ensino superior ou não fala mais de uma língua.
 - (C) Nenhum colaborador da empresa Alfa não tem ensino superior ou não fala mais de uma língua.
 - (D) Existe colaborador da empresa Alfa que não tem ensino superior e não fala mais de uma língua.
 - (E) Os colaboradores da empresa Alfa não têm ensino superior ou não falam mais de uma língua.
28. Se Paulo é analista de TI, então Queila não é analista de TI. Se Sônia é analista de TI, então Queila é analista de TI. Se Queila é analista de TI, então Roberto não é analista de TI. Sabendo-se que Paulo é analista de TI, conclui-se corretamente que
- (A) Sônia é analista de TI.
 - (B) Sônia não é analista de TI.
 - (C) Roberto é analista de TI.
 - (D) Roberto não é analista de TI.
 - (E) Queila é analista de TI.
29. Em um grupo de amigos, exatamente 15 pessoas conhecem a Espanha, 12 conhecem a Inglaterra e 10 conhecem a França. Sabe-se que apenas Jaime conhece a Espanha e a Inglaterra, mas não conhece a França. Sabe-se, também, que apenas Carla conhece a Espanha e a França, mas não conhece a Inglaterra, e que apenas Francisco e Paula conhecem a França e a Inglaterra, mas não conhecem a Espanha. Se somente Wilma conhece a Inglaterra, a Espanha e a França, e apenas os citados conhecem mais de um desses países, então é verdade que o número de pessoas nesse grupo é igual a
- (A) 27.
 - (B) 29.
 - (C) 31.
 - (D) 33.
 - (E) 35.
30. Na sequência numérica $-2, 10, -50, -55, -60, 300, -1\ 500, -1\ 505, -1\ 510, 7\ 550, -37\ 750, \dots$, o primeiro elemento é -2 . Mantida a lei de formação, o décimo quarto elemento será igual a
- (A) 188650.
 - (B) 188700.
 - (C) 188750.
 - (D) 188800.
 - (E) 188850.

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Alguns sistemas operacionais mapeiam os registradores de controle de dispositivos de entrada e saída no espaço da memória no qual nenhuma memória é instalada.

Essa técnica é conhecida como

- (A) acesso direto à memória.
 - (B) acesso direto à entrada e saída.
 - (C) entrada e saída mapeada na memória.
 - (D) entrada e saída independente de dispositivo.
 - (E) modelo híbrido de entrada e saída.
32. Hipervisor é um *software* responsável pelo gerenciamento de máquinas virtuais. É correto afirmar que esse tipo de *software* é agrupado em
- (A) dois tipos.
 - (B) quatro tipos.
 - (C) seis tipos.
 - (D) oito tipos.
 - (E) dez tipos.
33. Considere um arquivo com o nome `run.sh` em um sistema Ubuntu inicialmente com nenhuma permissão habilitada. Após o usuário executar o comando

```
chmod go+w run.sh
```

é correto afirmar que as permissões do arquivo serão:

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

34. Em um computador com o sistema operacional Windows 10, em sua configuração padrão, um usuário instalou um programa aplicativo e deseja configurá-lo para iniciar quando o *logon* for efetuado. Para que essa ação possa ser feita, deve-se

- (A) colocar o computador no Modo de Segurança, selecionar o ícone do programa aplicativo, clicando-se com o botão esquerdo do *mouse* (em sua configuração padrão), e selecionar a opção de Inicialização após *logon*.
- (B) desinstalar o aplicativo e reinstalá-lo, selecionando a opção Iniciar na janela de instalação do programa que surge na tela.
- (C) selecionar como Administrador do Windows, no Painel de Controle, o ícone Inicialização, e selecionar o programa que deve iniciar quando o *logon* for efetuado.
- (D) selecionar Configurações > Aplicativos > Aplicativos e recursos > Inicialização, localizar o programa aplicativo e colocar o botão que aparece ao lado do seu nome na posição Ativado.
- (E) selecionar Configurações > Aplicativos > Inicialização, localizar o programa aplicativo e colocar o botão que aparece ao lado do seu nome na posição Ativado.

35. Serviços em nuvem são divididos em modelos, conforme seus recursos e finalidades. O modelo no qual o usuário possui menor responsabilidade de gerenciamento é:

- (A) IaaS
- (B) PaaS
- (C) SaaS
- (D) AWS
- (E) Azure

36. No contexto do Kubernetes, um *pod* é

- (A) uma máquina virtual ou computador físico que serve como máquina de trabalho (*worker machine*) em um *cluster*.
- (B) o elemento responsável por gerenciar o *cluster*, coordenando todas as atividades, agendando aplicações e mantendo-as no estado desejado.
- (C) um *software* responsável por executar contêineres.
- (D) a menor unidade de execução, que encapsula uma ou mais aplicações.
- (E) um conjunto de mecanismos utilizados para liberar recursos no *cluster* automaticamente, tais como *jobs* terminados e objetos não referenciados.

37. A estratégia de teste de *software* conhecida como *GUI testing*, que pode ser aplicada de forma automatizada no estágio de teste de um *pipeline* CI/CD em DevOps, tem como propósito

- (A) testar o comportamento de APIs RESTful.
- (B) testar o comportamento de APIs SOAP.
- (C) realizar testes de carga e *stress*, em que um grande número de requisições é enviado em curto período de tempo para a aplicação servidora.
- (D) verificar os efeitos de eventos externos e inesperados sobre a aplicação, tais como desconexão abrupta de rede.
- (E) verificar o correto funcionamento de interfaces gráficas da aplicação.

38. Analise o algoritmo a seguir, apresentado na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado).

Início

Inteiro: x, y, z, k, i, M ;

$x \leftarrow 4$;

$y \leftarrow 3$;

$z \leftarrow 2$;

$k \leftarrow 1$;

$y \leftarrow z + k$;

$k \leftarrow z + k$;

Para i **de** 1 **até** 3 **faça**

[

Se $(x \geq y)$

Então

 [

$x \leftarrow x - 1$;

$z \leftarrow z - 1$;

]

Senão

 [

$x \leftarrow x + 1$;

$z \leftarrow z + 1$;

]

]

$M \leftarrow x + y + z + k$;

Fim.

A variável M , ao final da execução desse algoritmo, conterá o valor:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

39. Em uma estrutura de dados do tipo pilha, manipula-se um elemento dessa estrutura por meio de uma de suas extremidades, denominada

- (A) nó.
- (B) raiz.
- (C) folha.
- (D) base da pilha.
- (E) topo da pilha.

40. No Microsoft *Component Object Model* (COM), uma classe COM, ou “coclass” é

- (A) um *Globally Unique Identifier* (GUID).
- (B) uma entrada na *Registry* do Windows sob o caminho `HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID`.
- (C) uma implementação concreta de uma ou mais interfaces COM.
- (D) uma tecnologia de comunicação interprocessos também conhecida como *Dynamic Data Exchange* (DDE).
- (E) uma diretiva de política de grupo no controlador de domínio que executa em um Windows Server.

41. Um programador colocou em seu programa, elaborado na linguagem HTML, a seguinte linha de programa:

```
<a href="https://www.EmpresaX.com/" target="_blank">Visite a EmpresaX!</a>
```

Sobre essa linha de programa, é correto afirmar que

- (A) a página da EmpresaX será aberta com o fundo na cor branca.
- (B) a página da EmpresaX será aberta em uma nova janela ou guia do navegador.
- (C) a página da EmpresaX será aberta na mesma janela ou guia do navegador.
- (D) uma página em branco com o texto “Visite a EmpresaX!” será exibida antes da exibição da página da EmpresaX.
- (E) uma página em branco será exibida antes da exibição da página da EmpresaX.

42. A seguir é apresentado um trecho de código na linguagem Javascript.

```
let x = 10;
```

```
let y = 2;
```

```
x <=<= y;
```

O valor da variável x ao término da execução desse trecho de código será:

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 20
- (E) 40

43. Observe o seguinte código escrito na linguagem PHP.

```
<?php
    $v = array(2, 3, 5);
    var_dump($v);
?>
```

O valor impresso pela função `var_dump` será:

- (A) [0]=> 2 [1]=> 3 [2]=> 5
- (B) array(3) { [0]=> int(2) [1]=> int(3) [2]=> int(5) }
- (C) array(3)
- (D) (2, 3, 5)
- (E) array(int, int, int)

44. Para que uma página JSP receba múltiplas requisições simultâneas de forma serializada pelo *web container*, ou seja, que ele aguarde que uma página JSP termine de responder uma requisição antes de passar a próxima requisição, uma por vez, é necessário utilizar a seguinte diretiva:

- (A) `<%@ page isThreadSafe="false" %>`
- (B) `<%@ page isThreadSafe="true" %>`
- (C) `<%@ page singleRequest="false" %>`
- (D) `<%@ page singleRequest="true" %>`
- (E) `<%@ page oneRequest="true" %>`

45. A linguagem PL/SQL utilizada pelo Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle estabelece, em sua versão 21c, o comando Null, cuja sintaxe é:

- (A) SET NULL;
- (B) NULL endereço;
- (C) JUST NULL;
- (D) NULL;
- (E) NULL label;

46. Em formulários HTML, o elemento

```
<input type="datetime-local" id="m" />
```

tem o propósito de

- (A) exibir um campo de entrada de dados para data, hora e localização geográfica (latitude e longitude).
- (B) exibir um campo de entrada de dados para data e hora, sem fuso-horário (*time zone*).
- (C) definir um campo de entrada de dados de data e hora invisível ao usuário, cujo valor é definido pelo programador.
- (D) exibir um mapa para seleção de uma localização geográfica (latitude e longitude) com caixa de diálogo para digitação de uma data e hora.
- (E) exibir a data e hora atuais do computador, em modo somente-leitura, respeitando o fuso-horário configurado no sistema operacional.

47. A publicação *Operação de Serviço do ITIL v.3* inclui alguns processos. Dentre eles estão o Gerenciamento

- (A) de Incidente, de Problema e de Evento.
- (B) Financeiro, da Capacidade e da Disponibilidade.
- (C) do Conhecimento, de Acesso e do Nível de Serviço.
- (D) de Mudança, de Fornecedor e de Incidente.
- (E) do Catálogo de Serviço, de Demanda e de Requisição.

48. O PMBOK 7ª edição estabelece oito domínios de desempenho, contendo atividades relacionadas a projetos.

Dois desses domínios são:

- (A) Equipe e Especificação.
- (B) Incerteza e Testes.
- (C) Medição e Entrega.
- (D) Planejamento e Desenvolvimento.
- (E) Partes Interessadas e Orçamento.

49. O método Kanban estabelece dois grupos de princípios, cada um abrangendo três princípios embutidos.

Os dois grupos citados denominam-se Princípios de

- (A) Gestão de Agilização de Serviços e de Gestão de Manutenção.
- (B) Avaliação de Custos e de Entrega de Serviços.
- (C) Ampliação de Escopo e de Gestão de Mudanças.
- (D) Gestão de Mudanças e de Entrega de Serviços.
- (E) Formação de Equipe e de Gestão de Manutenção.

50. No modelo relacional de banco de dados insere-se o conceito de superchave de uma relação, sobre o qual é correto afirmar que

- (A) pode conter, além da chave primária, outros atributos pertencentes à relação.
- (B) é sempre constituído por todos os atributos pertencentes à relação.
- (C) entre seus atributos não se inclui a chave primária da relação.
- (D) não contém atributos do tipo numérico, eventualmente pertencentes à relação.
- (E) não pode ser formado por conjuntos maiores do que dois atributos pertencentes à relação.

