



## PREFEITURA MUNICIPAL DE LINS

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 016. PROVA OBJETIVA

#### ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

- ◆ 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 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 para responder às questões de números **01** a **05**.

No começo de novembro de 1985, um estudante brasileiro de pós-graduação na prestigiosa Universidade de Yale e um escritor português de fama crescente, mas ainda muito longe do ícone literário que acabaria por se tornar, passaram algumas horas agradáveis em uma conversa-entrevista na ilha de Manhattan. Havia apenas nove anos que o escritor lusitano tinha começado sua carreira temporã e, naquele dia frio do outono nova-iorquino, já com 63 anos, ele começava a enveredar por um caminho de reconhecimento internacional e ficou encantado com o interesse do jovem pesquisador brasileiro, de apenas 30 anos, em sua obra emergente. Trinta e sete anos depois, aquele encontro entre José Saramago, que 13 anos mais tarde ganharia o Nobel de Literatura, e o poeta, tradutor e professor da Universidade de São Paulo (USP) Horácio Costa finalmente virou livro.

Mas por que a entrevista demorou tanto a ser publicada? A explicação é do próprio Costa, em sua apresentação: “Porque esteve perdida entre muitas caixas de papéis e livros que vieram do México, quando regressei ao Brasil em 1997 e 2001, nas duas mudanças que trouxe de lá por via marítima”, explica ele, que viveu cerca de duas décadas no México. E havia mais duas explicações adicionais. A primeira: Horácio Costa não queria publicar a entrevista antes de finalizar sua tese. A outra, mais prosaica: ele acreditava piamente que as duas fitas cassetes com a entrevista saramaguiana tinham se perdido para sempre em meio a tantas mudanças. Até que em 2020, durante a pandemia, numa velha caixa preta de sapatos, encontrou as tais fitas.

“Esse diálogo assimétrico entre um pós-graduando, obviamente feliz com a perspectiva de estudo que descortinava, e um escritor tardio que se confessava surpreso com a sua recente ascensão ao teatro internacional da literatura é possivelmente, e para lá dos conteúdos nele desenvolvidos, o que de mais característico têm essas páginas”, afirma Costa em sua apresentação.

Ao longo de toda a conversa, José Saramago vai revelando suas influências, a composição de seu estilo, a forma de elaborar seus livros – uma ourivesaria que só se faria sofisticar pelos anos seguintes.

(Marcello Rollemberg. *Quando Saramago se preparava para ser Saramago*. <https://jornal.usp.br>, 18.11.2022. Adaptado)

**01.** A partir da leitura do texto, é correto afirmar que

- (A) o fato de estar atrasado em sua vida acadêmica levou Horácio Costa a acreditar no insucesso da publicação da entrevista.
- (B) a dissimetria na conversa entre Horácio Costa e José Saramago é motivada pela paridade observada em seus percursos acadêmicos.
- (C) Saramago já tinha, quando conversou com Horácio Costa, claras bases para sua escrita, e, nos anos posteriores, apenas as aprimorou.
- (D) Horácio Costa não planejava publicar a conversa-entrevista, mas deixou que o acaso cuidasse do futuro que ela teria.

**02.** Considere os trechos:

- ... o interesse do jovem pesquisador brasileiro, de apenas 30 anos, em sua obra **emergente**. (1º parágrafo)
- ... é possivelmente, e para lá dos conteúdos nele desenvolvidos, o que de mais **característico** têm essas páginas”... (3º parágrafo)
- ... a forma de elaborar seus livros – uma ourivesaria que só se faria **sofisticar** pelos anos seguintes. (4º parágrafo)

Os vocábulos destacados apresentam como antônimos, no contexto em que foram empregados:

- (A) imersiva, aborrecedor, empobrecer.
- (B) desinteressante, atípico, precarizar.
- (C) minguate, confundível, deteriorar.
- (D) improvável, divergente, rebuscar.

**03.** Assinale a alternativa em que o vocábulo destacado está empregado em sentido figurado no contexto em que se encontra.

- (A) Havia apenas nove anos que o escritor lusitano tinha começado sua carreira **temporã**... (1º parágrafo)
- (B) ... ele começava a enveredar por um **caminho** de reconhecimento internacional... (1º parágrafo)
- (C) ... quando regressei ao Brasil em 1997 e 2001, nas duas mudanças que trouxe de lá por **via** marítima”... (3º parágrafo)
- (D) Ao longo de toda a conversa, José Saramago vai revelando suas **influências**... (4º parágrafo)

04. Assinale a alternativa em que é possível suprimir uma das vírgulas do trecho, preservando a norma-padrão de emprego de pontuação.

- (A) ... ele começava a enveredar por um caminho de reconhecimento internacional e ficou encantado com o interesse do jovem pesquisador brasileiro, de apenas 30 anos, em sua obra emergente. (1º parágrafo)
- (B) A explicação é do próprio Costa, em sua apresentação: “Porque esteve perdida entre muitas caixas de papéis e livros que vieram do México, quando regresssei ao Brasil em 1997 e 2001... (2º parágrafo)
- (C) “Esse diálogo assimétrico entre um pós-graduando, obviamente feliz com a perspectiva de estudo que descortinava, e um escritor tardio que se confessava surpreso com a sua recente ascensão ao teatro internacional da literatura... (3º parágrafo)
- (D) Ao longo de toda a conversa, José Saramago vai revelando suas influências, a composição de seu estilo, a forma de elaborar seus livros... (4º parágrafo)

05. Considere os trechos:

- **Havia** apenas nove anos que o escritor lusitano tinha começado sua carreira temporã e, naquele dia frio do outono nova-iorquino... (1º parágrafo)
- E **havia** mais duas explicações adicionais: a primeira, Horácio Costa não queria publicar a entrevista antes de finalizar sua tese. (2º parágrafo)
- ... é possivelmente, e para lá dos conteúdos nele desenvolvidos, o que de mais característico **têm** essas páginas”... (3º parágrafo)

Os vocábulos destacados podem ser substituídos, respectivamente, preservando a norma-padrão de concordância e de correspondência de tempos e modos verbais, por:

- (A) Fazia ... existiam ... apresentam
- (B) Fizeram ... existiu ... presente
- (C) Faria ... existiram ... apresenta
- (D) Faziam ... existia ... apresentavam

Leia o texto para responder às questões de números 06 a 09.

Sou inimigo de fraudes e falsificações, mesmo pensando como as fraudes e falsificações podem ser mais encantadoras e melhores do que as ditas coisas autênticas. Quer dizer que sou inimigo, em parte. Mas sou. E para ilustrar esta aversão, ainda que de um certo modo prosaico e sem arte, poderia invocar os meus não muito velhos tempos de Farmácia Rosário, quando uma de minhas inveteradas manias era andar investigando a pureza e a qualidade dos produtos químicos e dos medicamentos, perturbando conseqüentemente os bons negócios de pobres-diabos que com eles traficavam. Era enorme essa minha trabalhadeira de detetive de laboratório, policiando, farejando com testes e reações, às vezes durante dias a fio, o que estava errado com uma ou outra droga. “O que é que você ganha com isso?” – me perguntavam. Pois as despesas também não eram poucas. E logo se seguia um argumento, com ares de campeão do bom senso, aposentado: “Nenhuma farmácia faz assim”. Eu sabia. Nenhuma farmácia fazia assim. E acredito que ainda não faça. Pouco me importa, entretanto, que não fizesse. Era o meu hábito de não concordar com descuidos e velhacarias; o meu gosto de pôr em prática as teorias aprendidas nos livros, de não esquecer sobre os meus balcões a dignidade intelectual; era a responsabilidade de quem cuida de medicamentos, prepara medicamentos e os entrega depois a seres confiantes, inteiramente impossibilitados de aí discernir entre o bom e o mau, o nocivo e o benéfico.

(Jurandir Ferreira. *Da quieta substância dos dias*. Instituto Moreira Sales, 1991. Adaptado)

06. A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o narrador

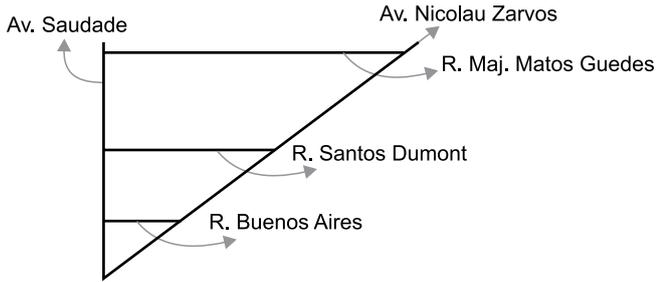
- (A) tenta se explicar quanto à sua contrariedade em relação a práticas que, embora raras, ele considera nocivas.
- (B) considera que os clientes se fiam em certos produtos, mas não têm condições de discriminar os autênticos dos adulterados.
- (C) investigava a procedência do que se vendia em certa farmácia, de modo a corrigir-lhe eventuais problemas constatados.
- (D) revela um padrão ético em seu ofício, o qual o isenta de desgastes financeiros e lhe traz satisfação pessoal.

07. Assinale a alternativa em que a circunstância estabelecida pela expressão destacada está corretamente indicada entre colchetes.

- (A) Quer dizer que sou inimigo, **em parte**. Mas sou. [intensidade]
- (B) ... minha trabalhadeira de detetive de laboratório, policiando, farejando **com testes e reações**... [meio]
- (C) ... às vezes durante dias **a fio**, o que estava errado com uma ou outra droga. [tempo]
- (D) E logo se seguia um argumento, **com ares** de campeão do bom senso, aposentado... [lugar]

08. Assinale a alternativa em que se observa no trecho ideia de concessão.
- (A) E para ilustrar esta aversão, ainda que de um certo modo prosaico e sem arte, poderia invocar os meus não muito velhos tempos...
  - (B) ... os meus não muito velhos tempos de Farmácia Rosário, quando uma de minhas inveteradas manias era andar investigando...
  - (C) “O que é que você ganha com isso?” – me perguntavam. Pois as despesas também não eram poucas.
  - (D) Pouco me importa, entretanto, que não fizesse. Era o meu hábito de não concordar com descuidos e velhacarias...
09. O emprego do acento indicativo de crase está em conformidade com a norma-padrão na frase inspirada no texto:
- (A) O narrador tinha o hábito de não assentir à imprudências e espertezas.
  - (B) Os clientes não sabem diferenciar àquilo que faz bem daquilo que faz mal.
  - (C) Para elucidar sua ojeriza, o narrador apela à época da Farmácia Rosário.
  - (D) Uma das manias do narrador era perscrutar às composições químicas.
10. Assinale a alternativa em que é possível substituir o vocábulo **lhe** por **o**, sem prejuízo da norma-padrão.
- (A) Sua honestidade foi o que **lhe** abriu oportunidades tanto pessoais quanto profissionais.
  - (B) Os anos trabalhando na farmácia **lhe** permitiram ser alguém conhecido e influente na cidade.
  - (C) O cliente chegou à farmácia com muitas dúvidas, e o farmacêutico **lhe** atendeu prontamente.
  - (D) Pouco **lhe** importava se as demais farmácias testavam a pureza dos medicamentos que vendiam.
11. Uma ONG arrecadou 150 doações em dinheiro e de mesmo valor. Do valor total arrecadado, foram descontados 10%, a título de custeio das despesas administrativas, e o valor restante foi dividido em partes iguais, e repassado a 5 instituições de caridade, cada uma das quais recebendo R\$ 2.025,00. Então, cada doação recebida pela ONG possuía o valor de
- (A) R\$ 67,50.
  - (B) R\$ 70,00.
  - (C) R\$ 72,50.
  - (D) R\$ 75,00.
12. Um grupo com 15 crianças e 6 adultos será dividido em equipes, formadas por crianças e adultos, de modo que, em todas as equipes haja o mesmo número de crianças, e também o mesmo número de adultos, sem sobrar ninguém depois de feita a divisão. Se for formada a maior quantidade possível de equipes dentro dessas condições, a diferença entre o número de crianças e o número de adultos, em cada equipe, será igual a
- (A) 1.
  - (B) 2.
  - (C) 3.
  - (D) 4.
13. Priscila possuía, inicialmente, certa quantidade de cereal em um pote. Na segunda-feira, consumiu um quinto dessa quantidade. Na terça-feira, consumiu um quarto da quantidade que restou da segunda-feira, e na quarta-feira, consumiu um terço do que restou da terça-feira, sobrando, então, 320 gramas de cereal no pote. Assim, a quantidade de cereal que havia inicialmente no pote, expressa em gramas, é um número inteiro cuja soma de seus algarismos resulta em
- (A) 4.
  - (B) 8.
  - (C) 12.
  - (D) 14.

14. Passeando em Lins, Juliano percebeu que as ruas Buenos Aires, Santos Dumont e Major Matos Guedes são paralelas e que elas cortam as avenidas Saudade e Nicolau Zarvos, conforme mostra a figura a seguir (fora de escala):



Com o auxílio do aplicativo de mapa em seu celular, ao caminhar pela Av. Saudade, Juliano percorreu 450 metros entre as ruas Major Matos Guedes e Santos Dumont. Continuando pela mesma avenida, a distância percorrida entre as ruas Santos Dumont e Buenos Aires foi igual a 350 metros. Depois de andar, então, pela rua Buenos Aires até chegar à Av. Nicolau Zarvos, caminhou por essa avenida entre as ruas Buenos Aires e Santos Dumont, percorrendo 575 metros. Nesse momento, acabou a bateria do celular de Juliano. Se ele continuou caminhando pela mesma avenida, até a rua Major Matos Guedes, a distância, em metros, por ele percorrida nesse último trecho é um valor compreendido no intervalo de

- (A) 570 m a 620 m.  
 (B) 620 m a 670 m.  
 (C) 670 m a 720 m.  
 (D) 720 m a 770 m.
15. Uma demanda de processamento de 1840 GB será dividida entre 3 unidades computacionais A, B e C, de modo que as partes da demanda que caberão a cada uma sejam inversamente proporcionais às saturações de suas memórias, que são de 40%, 50% e 80%, respectivamente. Feita a divisão nessas condições, caberá à unidade computacional B processar
- (A) 368 GB.  
 (B) 540 GB.  
 (C) 640 GB.  
 (D) 920 GB.
16. Certo número  $n$  de pacotes de mantimento é capaz de sustentar 40 pessoas durante 5 dias. Com um pacote de mantimento a mais, 16 pessoas poderão ser sustentadas pelo triplo do tempo. Com base nessas informações, supondo iguais os consumos individuais de todas as pessoas envolvidas, é correto concluir que  $n$  é igual a

- (A) 5.  
 (B) 6.  
 (C) 7.  
 (D) 8.

17. Em um laboratório de informática há mais de 30 computadores, os quais estão organizados em  $x$  fileiras, todas com  $x + 2$  computadores em cada uma. Todos esses computadores foram, então, transferidos para outro laboratório, onde foram totalmente alocados em  $x - 2$  fileiras, todas com 12 computadores em cada uma. Com relação ao número total de computadores, é correto afirmar que, se fossem adquiridos 2 novos computadores, e então fossem todos alocados em 10 fileiras, cada fileira teria
- (A) 8 computadores.
  - (B) 6 computadores.
  - (C) 5 computadores.
  - (D) 4 computadores.
18. A soma dos preços atuais de três produtos A, B e C é igual a R\$ 530,00. Se o preço do produto A dobrar, e os preços dos produtos B e C se mantiverem, a soma dos preços dos três produtos passará a ser igual a R\$ 680,00. Sabendo que o preço atual do produto C é R\$ 20,00 a mais do que o preço atual do produto B, descubrem-se os preços atuais dos produtos A, B e C, e calculando-se o mínimo múltiplo comum desses preços, em reais, obtém-se
- (A) 1800.
  - (B) 1500.
  - (C) 1200.
  - (D) 900.
19. A média aritmética simples das idades de 5 pessoas é igual a um certo valor. Se uma sexta pessoa, com 54 anos de idade, for acrescentada, a média aritmética simples das idades das 6 pessoas passará a ser 1 unidade maior do que a média calculada anteriormente para as 5 pessoas.
- Com base nessas informações, pode-se concluir que a soma das idades das 6 pessoas é igual a
- (A) 292 anos.
  - (B) 294 anos.
  - (C) 296 anos.
  - (D) 298 anos.
20. Uma praça tem a forma de um triângulo retângulo. O maior de seus lados mede 60 metros, e o menor, 36 metros. Então, a medida da área dessa praça é igual a
- (A)  $864 \text{ m}^2$ .
  - (B)  $928 \text{ m}^2$ .
  - (C)  $1080 \text{ m}^2$ .
  - (D)  $1728 \text{ m}^2$ .

21. Considere as proposições compostas a seguir e suas respectivas valorações.

I. Se Paulo é cozinheiro, então Carlos não é gerente. VERDADE.

II. Se Carlos não é gerente, então Edna é gerente. VERDADE.

III. Se Edna é gerente, então Fernanda é dona. VERDADE.

IV. Se Gabriela é cozinheira, então Marcelo não é dono. FALSIDADE.

V. Fernanda é dona e Gabriela é cozinheira. FALSIDADE.

A partir dessas informações, é logicamente verdadeiro afirmar que

- (A) O Paulo é cozinheiro e a Fernanda não é dona.
- (B) A Edna é gerente ou a Gabriela não é cozinheira.
- (C) Se o Carlos é gerente, então Marcelo é dono.
- (D) Se Fernanda não é dona, então Edna é gerente.

22. Na sequência de números: 2, 6, 10, 3, 7, 11, 4, 8, 12, 5, 9, 13, 6, 10, 14, ..., a soma do termo que antecede o 34º termo com o termo que sucede o 34º termo é

- (A) 31.
- (B) 35.
- (C) 37.
- (D) 41.

23. Considere as proposições:

P: O dia está ensolarado.

Q: Jogo uma partida de futebol.

R: Fico em casa lendo um livro.

Seja S uma afirmação composta condicional na qual o termo antecedente é a negação lógica de P e o termo consequente é uma afirmação composta por conjunção de R com a negação lógica de Q. Uma afirmação logicamente equivalente a S é:

- (A) Se o dia não está ensolarado, então não jogo uma partida de futebol ou fico em casa lendo um livro.
- (B) Se não fico em casa lendo um livro ou jogo uma partida de futebol, então o dia está ensolarado.
- (C) Se jogo uma partida de futebol e o dia está ensolarado, então não fico em casa lendo um livro.
- (D) Se fico em casa lendo um livro ou jogo uma partida de futebol, então o dia está ensolarado.

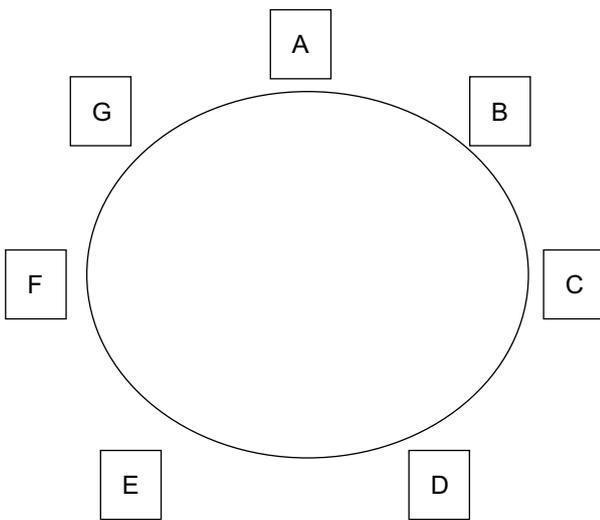
24. Sabe-se que, em um jornal,

- Algum autor é editor.
- Algum repórter é revisor
- Não há autor que seja repórter.
- Todo ilustrador é autor.
- Algum revisor é autor.

A partir dessas informações, é necessariamente verdade que

- (A) qualquer repórter é revisor.
- (B) os ilustradores são também revisores.
- (C) os revisores que são repórteres são também autores.
- (D) os editores que são autores não são repórteres.

25. A figura ilustra 7 pessoas sentadas à volta de uma mesa que possui apenas essas 7 cadeiras.



Leia as observações:

- Cada uma dessas pessoas mudará de lugar apenas uma única vez, uma pessoa por vez, começando a movimentação pela pessoa A. A movimentação se dará no sentido horário.
- A pessoa A avançará para a primeira cadeira que encontrar e ocupará o lugar de quem até então estava lá, no caso, a pessoa B.
- A pessoa que acabou de ceder o lugar é a seguinte a se movimentar e avançará sempre uma cadeira a mais do que a pessoa anterior avançou.
- Se, ao terminar a respectiva contagem de cadeiras, encontrar uma cadeira ocupada por uma pessoa que já trocou de lugar, ou a cadeira vazia, avança e continua contando as cadeiras até encontrar uma cadeira com alguém que ainda não tenha se movimentado.
- A última pessoa a se movimentar ocupará a cadeira que estiver vazia.

A nova disposição, a partir da pessoa A, e no sentido horário, é:

- (A) A F B G E D C.
- (B) A B G F E C D.
- (C) A F G D E C B.
- (D) A C D E G B F.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. O seguinte algoritmo está expresso na forma de uma pseudolinguagem (Português Estruturado). Analise-o para responder ao que se pede.

**Início**

**Inteiro:** a1, a2, b1, b2, i;

a1 ← 0;

a2 ← 0;

b1 ← 0;

b2 ← 0;

**Para i de 1 até 4 faça**

[

**Se** ( (a1 = b1) e (a2 = b2) )

**Então**

[

a1 ← a2 + 1;

b2 ← b1 + 1;

]

**Senão**

[

a2 ← a1 + 2;

b1 ← b2 + 2;

]

]

**Fim.**

Ao final da execução desse algoritmo, os valores das variáveis a1, a2, b1, b2 são, correta e respectivamente:

- (A) 1; 2; 2; 1  
(B) 1; 3; 3; 1  
(C) 1; 6; 6; 1  
(D) 2; 3; 3; 2
27. Uma estrutura de dados do tipo pilha permite operações como inserção e remoção de elementos da estrutura. Em uma operação de remoção de um elemento da pilha, o elemento
- (A) removido é aquele que está na estrutura há menos tempo.  
(B) removido é aquele que está na estrutura há mais tempo.  
(C) removido pode ser tanto aquele que está há menos tempo quanto aquele que está há mais tempo na estrutura.  
(D) pode ser removido de qualquer posição da estrutura, independentemente de há quanto tempo foi nela inserido.

28. Considerando o modelo entidade-relacionamento, é correto afirmar que

- (A) uma entidade pode representar entes concretos, como um veículo.  
(B) os relacionamentos estabelecem associações entre os atributos de cada entidade, mas não entre entidades propriamente ditas.  
(C) em um modelo desse tipo, o número de entidades e de relacionamentos deve ser o mesmo.  
(D) uma entidade não pode representar um ente abstrato, como uma conta bancária.

29. Assinale a alternativa que apresenta a afirmação correta sobre o Gerenciador de Tarefas do sistema operacional Windows 10, em sua configuração padrão.

- (A) Destina-se à programação da execução de uma tarefa em um horário pré-definido pelo usuário.  
(B) Destina-se à definição de qual será a ordem de execução das tarefas.  
(C) Permite que os registros do computador sejam visualizados e alterados por meio do Editor de Registro.  
(D) Uma das formas de acessá-lo é pressionar, simultaneamente, as teclas Ctrl + Alt + Delete, e selecioná-lo dentre as opções que surgem na tela.

30. Digitou-se no terminal de um sistema operacional Linux o seguinte comando:

```
grep "&" *
```

É correto afirmar que o comando em questão irá retornar

- (A) a quantidade de ocorrências do caractere '&' nos nomes dos arquivos do diretório.  
(B) todas as ocorrências do caractere '\*' no conteúdo de todos os arquivos do diretório.  
(C) todas as ocorrências do caractere '&' no conteúdo de todos os arquivos do diretório.  
(D) todas as ocorrências do caractere '&' no conteúdo de apenas os arquivos iniciados pelo caractere '\*'.

31. Em relação aos processos de autenticação de dois fatores baseados em SMS, é correto afirmar que
- (A) o uso do SMS como segundo fator de autenticação diminui a segurança quando comparado ao uso exclusivo do primeiro fator, uma vez que existe a possibilidade de ataques do tipo *SIM swapping*.
  - (B) o SMS é um fator de autenticação do tipo “algo que o usuário é”.
  - (C) o SMS é um fator de autenticação do tipo “algo que o usuário sabe”.
  - (D) o *site* ou a aplicação que requer a autenticação envia para o usuário um código de uso único por SMS, o qual deve ser digitado no *site* ou na aplicação.
32. O método ágil de desenvolvimento XP apresenta diversas características peculiares, dentre as quais é correto citar:
- (A) a técnica de duas pessoas trabalharem juntas em uma estação de trabalho para criar um código denomina-se programação em massa.
  - (B) um eventual protótipo operacional criado como parte do desenvolvimento denomina-se solução de ponta.
  - (C) esse método dispensa a execução de uma etapa de testes do programa desenvolvido.
  - (D) uma das etapas componentes desse método de desenvolvimento compreende a atividade de registro do programa junto ao órgão responsável.
33. Considere a tabela denominada Produto, de um banco de dados relacional. O comando para excluir todos os registros dessa tabela, mas não excluir a estrutura da tabela, é:
- (A) DROP TABLE Produto;
  - (B) DROP ALL TABLE Produto;
  - (C) DELETE FROM Produto;
  - (D) DROP FROM Produto;
34. É possível encontrar diversas menções à “Catalina” na documentação do Apache Tomcat. É correto afirmar que, nesse contexto, “Catalina” é
- (A) um contêiner *servet*.
  - (B) um design *pattern*.
  - (C) um protocolo de rede.
  - (D) uma criptografia.
35. Observe o seguinte trecho de código escrito na linguagem Python:
- ```
x = "Boa Prova"
y = x.replace("P", "a").split("a")[2]
```
- O valor armazenado na variável *y* será:
- (A) "rov"
  - (B) " "
  - (C) "a"
  - (D) "Bo"
36. Java é uma linguagem de programação orientada a objetos, em que todas as suas classes são filhas da classe considerada raiz da hierarquia de classe. O nome dado a essa classe é:
- (A) Class
  - (B) Java
  - (C) JDK
  - (D) Object
37. Na linguagem HTML, existem diversos tipos da tag <input>.
- Assinale a alternativa que apresenta tipos corretos desse elemento.
- (A) <input type="color"> e <input type="line">
  - (B) <input type="cel"> e <input type="tel">
  - (C) <input type="password"> e <input type="image">
  - (D) <input type="facebook"> e <input type="email">

38. Em aplicações do tipo PWA, pode-se trabalhar em modo *off-line* por meio do uso de um *proxy* virtual entre o navegador e a rede, o qual intercepta requisições e provê *cache* de dados e recursos. Esse *proxy* é conhecido como
- (A) *App Store*.
  - (B) *Service Worker*.
  - (C) *Document Object Model*.
  - (D) *Single Page Application*.
39. A UML 2.0 (*Unified Modeling Language*) disponibiliza uma série de diagramas com a finalidade de auxiliar na modelagem de sistemas. Especificamente, dois desses diagramas são:
- (A) Diagrama de Classes e Diagrama de Sequência.
  - (B) Diagrama de Comunicação e Diagrama de Atributos.
  - (C) *Statechart* e Diagrama de Barras.
  - (D) Diagrama de Casos de Uso e Diagrama de Sinais.
40. Ao utilizar o controle de versionamento Git, alguns conflitos podem ocorrer durante um processo de *merge*. Uma maneira de resolver esses conflitos é por meio do comando:
- (A) `git mergeall`
  - (B) `git mergetool`
  - (C) `git mergefix`
  - (D) `git mergesolve`
41. No contexto de transformações XSLT, considere que o prefixo `xsl` corresponde ao *namespace* `http://www.w3.org/1999/XSL/Transform`.
- Dentre as alternativas a seguir, o elemento `<xsl:sort>` tem por finalidade ser utilizado dentro de:
- (A) `<xsl:if>`
  - (B) `<xsl:choose>`
  - (C) `<xsl:value-of>`
  - (D) `<xsl:for-each>`
42. Segundo a engenharia de *software*, a tarefa de se testar um programa é de extrema importância. Dessa forma, após o teste unitário dos módulos do programa, faz-se necessário executar a fase de teste de integração. Considerando-se a chamada integração descendente, há duas formas básicas de realizar tal integração, denominadas integração
- (A) preliminar e integração final.
  - (B) parcial e integração completa.
  - (C) convencional e integração orientada a objetos.
  - (D) primeiro em profundidade e integração primeiro em largura.
43. Considere a seguinte requisição HTTP a uma API RESTful.
- ```
POST /echo/post/json HTTP/1.1
Host: exemplo.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Content-Length: 73

{
  "Id": 456,
  "Nome": "John Doe",
  "Idade": 46,
  "Senha": "jNJ4k9"
}
```
- Assinale a alternativa que corresponde ao tipo de autenticação utilizado nessa requisição.
- (A) Nenhum (sem autenticação)
  - (B) *Bearer Token*
  - (C) *Basic Auth*
  - (D) `application/json`

44. Assinale a alternativa correta relacionada com a NAT (*Network Address Translation*).
- (A) A NAT não quebra o modelo fim-a-fim da Internet, pois permite conexões diretas entre dois *hosts*.
  - (B) Ao se utilizar a NAT, quando um pacote precisa ser roteado para fora da rede, uma tradução de endereço é realizada, convertendo endereços IP privados em endereços IP públicos globalmente únicos.
  - (C) Dentro de uma rede, cada computador recebe um endereço IP privado único, que é utilizado para o roteamento do tráfego externo.
  - (D) O uso da NAT possibilita rastrear o caminho de pacote, por meio de ferramentas como *traceroute*, e simplifica a utilização de algumas técnicas de segurança, como IPSec.
45. Existem diversas categorias de *switches*, que são escolhidos de acordo com as necessidades.
- A Empresa A deseja escolher um *switch* que permita a criação de prioridades de tráfego da LAN, de modo que os seus departamentos mais importantes sejam priorizados na transmissão de dados.
- A Empresa B deseja escolher um *switch* que não exija nenhum tipo de configuração avançada e que seja de instalação simples (do tipo "*plug and play*").
- Os tipos de *switches* mais recomendáveis para as Empresas A e B são, respectivamente:
- (A) *switch* não gerenciável para as duas empresas.
  - (B) *switch* gerenciável e *switch* não gerenciável.
  - (C) *switch* não gerenciável e *switch* gerenciável.
  - (D) *switch* não gerenciável e *switch* tipo 4.
46. No contexto de certificados de chave pública, é papel da autoridade certificadora (AC)
- (A) manter armazenada a chave privada do usuário em um servidor ou dispositivo de armazenamento seguro.
  - (B) hospedar *websites* baseados em HTTPS, os quais usam certificados digitais no servidor *web*.
  - (C) assinar digitalmente o certificado, o qual inclui um identificador de usuário e a chave pública desse usuário.
  - (D) fornecer a chave pública de um usuário, normalmente por meio de uma API, mediante apresentação da chave privada correspondente.
47. Sistemas operacionais como o Windows possuem dois modos de operação, que são alternados dependendo do tipo de código que será executado. São eles:
- (A) modo administrador e modo família.
  - (B) modo administrador e modo corporativo.
  - (C) modo sequencial e modo paralelo.
  - (D) modo usuário e modo *kernel*.
48. *Malwares* do tipo *rootkit* de modo de *kernel* podem modificar a tabela de chamadas de sistema (*syscall*) do sistema operacional Linux. Um efeito direto dessa modificação é que
- (A) o *rootkit* passa a se comportar como um *worm*, espalhando-se rapidamente via rede.
  - (B) são produzidas alterações em arquivos de *log* do sistema operacional, ocultando evidências que poderiam ser usadas para descobrir a presença do *rootkit*.
  - (C) chamadas a rotinas legítimas do sistema operacional, provenientes de aplicações em execução, passam a ser desviadas para rotinas substitutas, possivelmente maliciosas.
  - (D) o *firmware* do computador é modificado, transferindo o *rootkit* para o nível do *hardware*.

49. Leia o texto a seguir, na língua inglesa, a respeito da tarefa de instalação de impressora no Windows.

*Install a printer in Windows 11*

When you connect a printer or scanner to your PC or add a new printer or all-in-one device to your home network, you can usually start printing right away. Windows 11 supports most printers, so you probably won't have to install special printer software. Additional printer drivers and support might be available if you update Windows.

(<https://support.microsoft.com/en-us/windows/>,  
acessado em 06.05.2024)

De acordo com o texto, caso o Windows 11 seja atualizado,

- (A) *drivers* serão atualizados, se desejados.
- (B) *drivers* adicionais poderão ser solicitados.
- (C) *drivers* adicionais poderão estar disponíveis.
- (D) o suporte ao usuário será cobrado.

50. Leia o seguinte texto na língua inglesa.

*Explicit Versus Implicit Knowledge*

When you are representing knowledge to be used to solve certain problems, you must constantly decide how implicit or explicit to make the knowledge. In conventional programming, the knowledge that is incorporate in a program is nearly always completely implicit. It does not really exist as knowledge in the program other than as knowledge the programmer uses to design its functioning. In AI paradigms such as rule-based programming, the attempt is to make knowledge explicit as general rules so that this knowledge can be applied to new situations that the developer may not have foreseen.

(Object-Oriented Programming for Artificial Intelligence, Ernest R. Tello, Addison Wesley Publishing Company Inc., 1990)

Com base no texto apresentado, em paradigmas de IA (como a baseada em regras), a tentativa é transformar o conhecimento explícito em regras gerais para que esse conhecimento possa ser aplicado a novas situações

- (A) não previstas.
- (B) óbvias.
- (C) recorrentes.
- (D) cotidianas.



