



## COMPANHIA DE INFORMÁTICA DE JUNDIAÍ – CIJUN

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 016. PROVA OBJETIVA

#### **ANALISTA DE TI PLENO (ERP – SISTEMAS INTERNOS) (PRESIDÊNCIA)**

- ◆ 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, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ 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 **03**.

Enquanto um mundo novo repleto de oportunidades se abre ao adolescente que vislumbra a fase adulta, é possível que aos seus responsáveis reste uma sensação oposta, de um mundo com menos brilho do que havia antes de os filhos crescerem. E não precisa nem que o tal ninho vazio se concretize — muitas vezes, a dor já começa antes.

A educadora e pesquisadora do comportamento adolescente Carolina Delboni diz que, para muitos pais, a sensação nessa fase da vida é de que perderam os filhos. “E, como os pais não sabem se relacionar com essa ‘perda’, muitas vezes eles acabam se relacionando pela raiva”, afirma. Com isso, a distância em casa só aumenta: adultos num canto, magoados, e os jovens no outro, se sentindo incompreendidos e buscando compreensão lá fora.

Também é papel dos pais, segundo Delboni, quebrar os estereótipos da adolescência — evitar cair na tentação, por exemplo, de acusar os filhos de serem lacônicos, de não saírem do quarto e do celular, ou de dizer que conversar com eles é impossível. “A gente tem o costume de rebater tudo o que vem do universo adolescente, de dizer que é coisa fútil, de chamar a música que eles gostam de ruim, de falar que o lugar que eles escolheram para ir passear não é o melhor etc. Sempre temos algo a dizer que mostra que eles deveriam estar fazendo diferente”, afirma a pesquisadora.

Para ela, este hábito “corta todos os vínculos” com o jovem. “O que isso vai acrescentar às relações? Nada. Não vai melhorar o vínculo, pelo contrário, e ainda não vai tirar ele dali do celular. Por outro lado, você já experimentou perguntar o que ele está vendo? Pode ser que ele não mostre, mas você fez uma pergunta, demonstrou interesse. Nesse cotidiano, estamos sempre querendo tirar o adolescente à força do seu lugar em vez de nos deslocarmos para o canto dele, sem reclamar”.

(Marcella Franco. *Estamos sempre querendo tirar o adolescente à força do seu lugar, diz educadora. Folha de S. Paulo*, 12.10.2023. Adaptado)

**01.** Com base no texto, é correto afirmar que a adolescência

- (A) é uma fase com menos brilho do que a infância, visto que os jovens lidam com dificuldade com a separação em relação aos pais.
- (B) deve ser mais bem compreendida pela família e pela escola, para que se orientem os jovens acerca dos tipos de relações e do estilo de vida ideais.
- (C) é um período que apresenta desafios para muitos pais, os quais têm dificuldade em lidar com a transformação dos filhos em relação à infância.
- (D) pode ser comparada à infância pela dificuldade de comunicação e pela necessidade constante de orientação dos jovens.
- (E) dá aos pais a sensação de ninho vazio, já que os jovens cortam todo e qualquer vínculo de afeto em relação a eles.

**02.** Em “Enquanto um mundo novo repleto de **oportunidades** se abre **ao adolescente...**” (1º parágrafo), as expressões em destaque exercem, respectivamente, as funções de

- (A) complemento nominal e objeto indireto.
- (B) adjunto adnominal e complemento nominal.
- (C) complemento nominal e agente da passiva.
- (D) adjunto adverbial e agente da passiva.
- (E) adjunto adnominal e objeto indireto.

**03.** Assinale a alternativa em que a exclusão da vírgula no trecho original mantém a norma-padrão de emprego da vírgula.

- (A) Enquanto um mundo novo repleto de oportunidades se abre ao adolescente que vislumbra a fase adulta é possível que aos seus responsáveis... (1º parágrafo)
- (B) E não precisa nem que o tal ninho vazio se concretize — muitas vezes a dor já começa antes. (1º parágrafo)
- (C) ... muitas vezes eles acabam se relacionando pela raiva” afirma. (2º parágrafo)
- (D) ... de dizer que é coisa fútil de chamar a música que eles gostam de ruim... (3º parágrafo)
- (E) Pode ser que ele não mostre mas você fez uma pergunta... (4º parágrafo)

**04.** Assinale a alternativa em que se observa emprego e colocação dos pronomes de acordo com a norma-padrão.

- (A) É necessário pensar antes de dizer algo aos filhos de modo que não lhes magoemos.
- (B) Interessar-se pelo que os adolescentes fazem os permitirá agir com mais confiança.
- (C) Há pais que relacionam-se com os filhos certos de que eles não têm vontade própria.
- (D) Pais queriam que os filhos se comportassem de novo como se deles dependessem.
- (E) No dia a dia, pais não sabem mais como tratar os filhos e têm criado-os incorretamente.

**05.** Pesquisas comprovam que adolescentes \_\_\_\_\_ pais fumam são mais propensos \_\_\_\_\_ fumarem. Além disso, nas famílias \_\_\_\_\_ os pais são fumantes verificou-se maior prejuízo \_\_\_\_\_ saúde dos filhos, mesmo que estes ainda não tenham adquirido esse hábito.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) cujos ... a ... onde ... a
- (B) os quais ... à ... em que ... à
- (C) os quais ... a ... onde ... à
- (D) cujos ... a ... em que ... à
- (E) cujos os ... a ... onde ... a

06. Uma loja mandou fabricar 4 500 calendários que serão distribuídos entre suas 3 filiais A, B e C, de maneira diretamente proporcional ao número de cartões fidelidade emitidos por cada filial. Sabe-se que o número de cartões fidelidade emitidos pela filial B superou em 20 o número de cartões emitido pela filial A e que a filial C, cujo número de cartões fidelidade emitidos é igual a  $\frac{7}{8}$  do número

de cartões emitidos pela filial B, recebeu 200 calendários a menos do que a filial B.

Sabendo que ao todo foram emitidos 900 cartões fidelidade, o número de calendários recebidos pela filial C foi

- (A) 1800.
- (B) 1600.
- (C) 1500.
- (D) 1400.
- (E) 1200.

07. A média aritmética dos valores de venda de 5 imóveis é R\$ 380.000,00. A média aritmética do valor de venda dos 2 imóveis mais caros supera em R\$ 100.000,00 a média aritmética do valor de venda dos outros 3 imóveis. Se a diferença entre o valor de venda dos 2 imóveis mais caros é R\$ 20.000,00, o valor do imóvel mais caro é igual a

- (A) R\$ 370.000,00.
- (B) R\$ 410.000,00.
- (C) R\$ 430.000,00.
- (D) R\$ 450.000,00.
- (E) R\$ 470.000,00.

08. No início de um congresso, a razão do número de palestrantes convidados para o número de inscrições recebidas era  $\frac{1}{40}$ . No decorrer desse congresso, 3 palestrantes

convidados não puderam comparecer e ocorreram 60 novas inscrições, de modo que ao final do congresso, a razão do número de palestrantes convidados que compareceram para o número de inscrições totais recebidas passou a ser  $\frac{3}{140}$ . Para que essa razão de  $\frac{3}{140}$  tivesse

sido de  $\frac{1}{50}$ , o número de novas inscrições, teria que superar as 60 novas inscrições recebidas, em

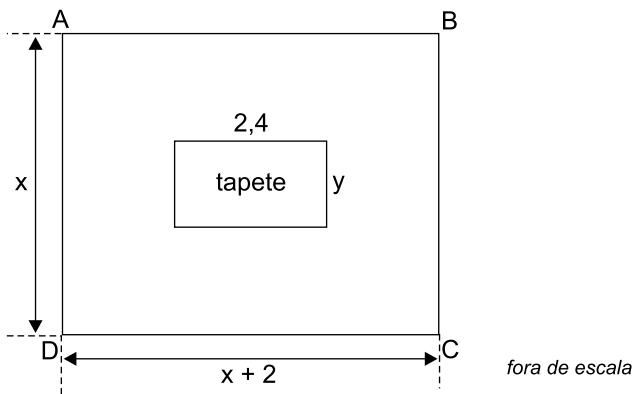
- (A) 30.
- (B) 50.
- (C) 90.
- (D) 120.
- (E) 150.

09. A tabela apresenta algumas informações sobre o número de unidades vendidas dos produtos A, B e C, o valor unitário de custo e o respectivo valor unitário de venda.

| Produto | Nº de unidades vendidas | Valor unitário de custo | Valor unitário de venda |
|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| A       | 30                      | R\$ 5,00                | 4x                      |
| B       | y                       | R\$ 4,00                | R\$ 10,00               |
| C       | 25                      | x                       | R\$ 8,00                |

Sabendo que o custo de todas essas unidades foi de R\$ 385,00 e que o valor obtido com a venda de todas elas foi de R\$ 960,00, então, se todas as unidades do produto B tivessem sido vendidas pelo valor unitário de venda do produto A, o valor obtido com a venda de todas as unidades do produto B teria sido de

- (A) R\$ 240,00.  
 (B) R\$ 300,00.  
 (C) R\$ 360,00.  
 (D) R\$ 420,00.  
 (E) R\$ 480,00.
10. Em uma sala retangular ABCD, a medida do comprimento excede a medida da largura em 2 m. Nessa sala foi colocado um tapete retangular com 2,4 m de comprimento e y metros de largura, conforme mostra a figura, onde as medidas indicadas estão em metros.



Sabendo que a medida do comprimento da sala é 4 vezes a medida da largura do tapete, e que a diferença entre os perímetros da sala e do tapete é 12,2 m, então, a área da sala ocupada pelo tapete é de

- (A) 15%.  
 (B) 16%.  
 (C) 18%.  
 (D) 21%.  
 (E) 24%.

11. A negação da afirmação “Se Alberto visitou todos os Estados, então ele sabe o nome de todas as capitais” é logicamente equivalente à

- (A) Alberto visitou todos os Estados e ele não sabe o nome de alguma capital.
- (B) Alberto visitou todos os Estados e ele sabe o nome de alguma capital.
- (C) Alberto visitou todos os Estados e ele não sabe o nome de capital alguma.
- (D) Alberto visitou pelo menos um Estado e ele sabe o nome de alguma capital.
- (E) Alberto visitou pelo menos um Estado e ele não sabe o nome de alguma capital.

12. Considere as proposições:

p: Todo pescador tem alicate.

q: Se João é bom pescador, então ele tem alicate.

r: João pesca de barco ou João não usa isca artificial.

Sabendo que o valor lógico de  $\neg p \rightarrow (q \vee r)$  é falso, então tem valor lógico verdadeiro o que se afirma em

- (A) João não pesca de barco e tem alicate.
- (B) João pesca de barco e não tem alicate.
- (C) João usa isca artificial e não é bom pescador.
- (D) João é bom pescador e pesca de barco.
- (E) João usa isca artificial e não tem alicate.

13. José foi conhecer o novo restaurante de sua amiga Sueli. Ao chegar ao local, José viu que havia 3 restaurantes lado a lado, um de portas brancas, um de portas pretas e um de portas vermelhas e ele sabia que apenas um restaurante era o de Sueli e que cada atendente ou só mentia ou só dizia a verdade. José perguntou ao atendente de cada restaurante qual era o de Sueli, obtendo as seguintes respostas de cada atendente, identificado pela cor das portas do restaurante que trabalha:

(branca) O restaurante de portas brancas não é o de Sueli.

(preta) O restaurante de Sueli é o de portas vermelhas.

(vermelha) Eu sou o único atendente que fala a verdade.

Como José não foi capaz de identificar o restaurante com as respostas dadas, ele perguntou a cada atendente: “Você trabalha no restaurante de Sueli?”, e todos os atendentes responderam com “Não”.

A cor da porta do restaurante de Sueli e a cor da porta do restaurante que trabalha um atendente que disse a verdade são, respectivamente,

- (A) branca e branca.
- (B) branca e preta.
- (C) preta e branca.
- (D) vermelha e preta.
- (E) vermelha e vermelha.

14. Um relógio cuco está com um defeito e ele só badala a cada 37 minutos, uma única vez, não badalando, necessariamente, a cada hora cheia (0h, 1h, 2h, 3h, etc...). Se no dia 15 de outubro, às 8h, esse relógio badalou, a próxima vez em que ele badalou em uma hora cheia foi no dia 16 de outubro às

- (A) 0h.
- (B) 7h.
- (C) 13h.
- (D) 18h.
- (E) 21h.

15. André, Carlos, Elton e Gustavo são amigos e cada um é irmão de apenas um outro desses rapazes. André e seu irmão nasceram no mesmo Estado. Gustavo nasceu em Pernambuco e seu irmão nasceu em Rondônia. André nasceu no mesmo Estado que Elton. No dia que Carlos nasceu, o irmão de Gustavo completou 10 anos.

A partir das informações dadas, é necessariamente verdade que

- (A) André nasceu em Pernambuco.
- (B) Carlos é irmão de André.
- (C) Elton é irmão de André.
- (D) Gustavo é mais velho do que Carlos.
- (E) André é mais velho do que Elton.

16. Os 234 entrevistados de uma pesquisa responderam à pergunta “Qual ou quais serviços de assinatura de vídeos sob demanda você possui?”. As únicas respostas foram sobre os serviços A, B ou C, sendo que cada entrevistado assina pelo menos um desses serviços. Do total de entrevistados, um terço assina o serviço A e 5 pessoas assinam os três serviços. O número de pessoas que assinam apenas o serviço B é o quádruplo do número de pessoas que assinam apenas os serviços B e C. Ninguém assina apenas os serviços A e B e 92 pessoas assinam o serviço C. São 31 pessoas que assinam apenas os serviços A e C.

O número de entrevistados que assinam apenas o serviço A excede o número de entrevistados que assinam apenas o serviço C em

- (A) 7.
- (B) 9.
- (C) 11.
- (D) 13.
- (E) 15.

17. Considere a sequência 7, 13, 20, 11, 21, 32, 15, 29, 44, 19, ... construída a partir de um padrão lógico. O 500º termo dessa sequência é

- (A) 1277.
- (B) 1301.
- (C) 1341.
- (D) 1421.
- (E) 1453.

18. Considere a sequência 0, 1, 0, 2, 0, 0, 3, 0, 0, 0, 4, 0, 0, 0, 0, 5... Nessa sequência o termo igual a 0 ocorre a primeira vez na 1ª posição, a segunda vez na 3ª posição e a décima vez na 14ª posição.

Nessa sequência, a centésima ocorrência do termo igual a 0 é na

- (A) 114ª posição.
- (B) 119ª posição.
- (C) 123ª posição.
- (D) 126ª posição.
- (E) 129ª posição.

19. Uma equipe é formada por 33 ciclistas e 26 corredores, sendo que quem é corredor não é ciclista. Dessa equipe 28 pessoas usam relógio e, entre os corredores, 5 não usam relógio.

O número de ciclistas que não usam relógio é

- (A) 23.
- (B) 24.
- (C) 25.
- (D) 26.
- (E) 27.

20. Três avós, Alzira, Beatriz e Carlota têm, cada uma, uma neta, cujos nomes são, não necessariamente nessa ordem, Dolores, Edite e Florinda. Essas seis mulheres jogaram várias partidas de dominó entre si, cada partida entre duas mulheres e cada partida com uma vencedora. No total foram 73 partidas e Beatriz foi a grande vencedora, com 24 vitórias. Carlota venceu 3 partidas a mais do que Alzira e a avó de Florinda venceu um número de partidas igual a um terço do número de partidas que a avó de Edite venceu. Dolores e sua avó venceram um total de 18 partidas e a neta de Alzira foi a neta que mais venceu, com 14 vitórias. Uma das netas venceu a metade do número de partidas vencidas por outra neta.

O total de vitórias das netas de Beatriz e Carlota foi

- (A) 12.
- (B) 16.
- (C) 21.
- (D) 22.
- (E) 23.

Leia o texto para responder às questões de números 21 a 25.

### *Information Security (InfoSec) defined*

Information security, often abbreviated InfoSec, is a set of security procedures and tools that broadly protect sensitive enterprise information from misuse, unauthorized access, disruption, or destruction. InfoSec encompasses physical and environmental security, access control, and cybersecurity. It often includes technologies like cloud access security brokers (CASB), deception tools, endpoint detection and response (EDR), and security testing for DevOps (DevSecOps), among others.

### *Key elements of information security*

InfoSec comprises a range of security tools, solutions, and processes that keep enterprise information secure across devices and locations, helping to protect against cyberattacks or other disruptive events.

- Application security - Policies, procedures, tools, and best practices enacted to protect applications and their data.
- Cloud security - Policies, procedures, tools, and best practices enacted to protect all aspects of the cloud, including systems, data, applications, and infrastructure.
- Cryptography - An algorithm-based method of securing communication meant to ensure only intended recipients of a specific message can view and decipher it.
- Disaster recovery - A method to reestablish functional technological systems in the wake of an event like a natural disaster, cyberattack, or another disruptive event.
- Incident response - An organization's plan for responding to, remediating, and managing the aftermath of a cyberattack, data breach, or another disruptive event.
- Infrastructure security - Security that encompasses an organization's entire technological infrastructure, including both hardware and software systems.
- Vulnerability management - The process an organization takes to identify, assess, and remediate vulnerabilities in its endpoints, software, and systems.

([www.microsoft.com/en-ww/security/business/security-101/what-is-information-security-infosec#:~:text=Information%20security%2C%20often%20abbreviated%20\(InfoSec,access%2C%20disruption%2C%20or%20destruction.](https://www.microsoft.com/en-ww/security/business/security-101/what-is-information-security-infosec#:~:text=Information%20security%2C%20often%20abbreviated%20(InfoSec,access%2C%20disruption%2C%20or%20destruction.) Adaptado.)

21. According to the definition of Information Security provided in the first part of the text, the aim of InfoSec is to

- (A) extend access controls to most business partners.
- (B) search for the best technologies to improve information retrieval.
- (C) shield sensitive information against various kinds of threats.
- (D) protect information and data from overuse.
- (E) make sure that at least a stable physical security environment is rendered.

22. No trecho da primeira parte do texto “It often includes technologies **like** cloud access security brokers (CASB), deception tools, endpoint detection and response (EDR), and security testing for DevOps (DevSecOps), among others”, o termo destacado em negrito indica

- (A) preferência.
- (B) exemplificação.
- (C) comparação.
- (D) probabilidade.
- (E) similaridade.

23. In the excerpt from the first part of the text “**It** often includes technologies”, the word in bold refers to

- (A) cybersecurity.
- (B) technologies.
- (C) information security.
- (D) cloud access security brokers.
- (E) security testing for DevOps.

Leia a parte do texto *Key elements of information security* para responder às questões de números 24 e 25.

24. No texto, os elementos chave de Segurança da Informação que mencionam explicitamente o uso de políticas são

- (A) application security e cloud security.
- (B) cloud security e cryptography.
- (C) cryptography e infrastructure security.
- (D) infrastructure security e vulnerability management.
- (E) vulnerability management e application security.

25. Os termos que evidenciam a diferença entre os objetivos de “Disaster recovery” e de “Incident response” são, respectivamente,

- (A) method e plan.
- (B) systems e cyberattack.
- (C) cyberattack e data breach.
- (D) reestablish e remediating.
- (E) recovery e managing.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Algumas empresas desenvolvem soluções de *software* próprias, ao invés de adquirir pacotes comerciais prontos, com a intenção de cumprir os objetivos de um sistema ERP. Uma possível consequência diretamente relacionada a essa decisão é

- (A) a impossibilidade de desenvolver novas atualizações no *software* depois que a primeira versão é concluída e entregue.
- (B) a eliminação total de custos operacionais de manutenção do *software*, após sua implantação, uma vez que não será necessário pagar mensalidades a um fornecedor externo.
- (C) a ausência da necessidade de efetuar treinamentos sobre o *software* para os usuários internos da empresa.
- (D) obtenção de um *software* altamente customizado e direcionado, que não se atenta para as melhores práticas de mercado (*best practices*).
- (E) a impossibilidade de integrar a solução desenvolvida internamente com outros sistemas.

27. A sigla PCP designa um tipo de módulo de sistema ERP, ou então um sistema independente, com a finalidade de atender a gestão

- (A) da produção industrial.
- (B) de contratos de serviços a prestar.
- (C) fiscal de vendas no varejo.
- (D) da integração *online* de operações de pagamentos e recebimentos com bancos.
- (E) de envio de *e-mails marketing*.

28. Uma ferramenta comumente usada em gestão de projetos é o Diagrama de Gantt. De modo geral, essa ferramenta tem como propósito

- (A) identificar pontos fortes, pontos fracos, fraquezas e oportunidades do projeto.
- (B) identificar possíveis causas de determinado problema ou efeito.
- (C) representar a sequência de atividades de um projeto e suas durações, identificar responsáveis e dependências.
- (D) exibir as ideias resultantes de um processo de *brainstorming*.
- (E) prover uma representação visual hierárquica da estrutura organizacional da equipe de um projeto.

29. A respeito do conceito denominado “caminho crítico” de um projeto, é correto afirmar que
- (A) ele determina a maior duração possível do projeto.
  - (B) ele é considerado crítico porque suas atividades dependem de um único profissional da equipe.
  - (C) um atraso em qualquer atividade crítica resultará em um atraso no projeto.
  - (D) ele é considerado crítico porque consiste no conjunto de atividades mais caras do projeto.
  - (E) ele é considerado crítico porque não possui um responsável por suas atividades.
30. Assinale a alternativa que descreve um fator de insucesso na implantação de sistemas ERP.
- (A) Implantar um sistema por meio de uma abordagem em fases, passo a passo, e não todos os módulos de uma só vez.
  - (B) Inadequações na configuração inicial do sistema (parametrização).
  - (C) Criar um time de implantação que envolva profissionais importantes da empresa, mas que também possuam outras atribuições simultâneas na organização, sem dedicação exclusiva para a implantação.
  - (D) Contratar o apoio de uma consultoria externa para a implantação do ERP.
  - (E) Utilizar o modelo de seleção de ERP baseado no modelo de múltiplos filtros.
31. Considere que em uma tabela de um banco de dados relacional exista um atributo denominado Nível. Deseja-se especificar o domínio desse atributo, o que é feito pelo estabelecimento
- (A) do algoritmo de compactação de dados a ser utilizado para tal atributo em específico.
  - (B) do conjunto de valores possíveis que possam ser atribuídos a tal atributo.
  - (C) do algoritmo de criptografia a ser utilizado para codificar tal atributo.
  - (D) da forma normal a ser assumida pela tabela que contém tal atributo.
  - (E) do número máximo de registros que poderão ser criados na tabela que contém tal atributo.
32. Em um banco de dados relacional, um atributo do tipo derivado contido em uma tabela representa um atributo
- (A) que deverá conter exclusivamente valores do tipo booleano.
  - (B) que deverá ter bloqueada a inserção de valores nulos.
  - (C) cujos valores não devam necessitar de espaço de armazenamento superior a 4 bytes.
  - (D) cujos valores são obtidos a partir do valor de outros atributos contidos nessa tabela.
  - (E) que deve, obrigatoriamente, ser reproduzido em outro atributo da mesma tabela.
33. Em um banco de dados relacional, a atribuição do valor nulo a um determinado atributo
- (A) indica a ausência de qualquer valor fornecido para compor tal atributo.
  - (B) indica o fornecimento do valor correspondente à tecla de espaço a tal atributo.
  - (C) indica uma futura exclusão do registro que comportar tal valor.
  - (D) corresponde a se digitar a sequência ‘nulo’, valor este que será designado a tal atributo.
  - (E) corresponde a se fornecer o valor zero a tal atributo.
34. Considere a tabela Produto (ID, Tipo, Nome) criada pelo sistema gerenciador de banco de dados MS SQL Server 2022. O comando do T-SQL para obter o número de Tipos distintos contidos na tabela Produto é:
- (A) `SELECT DISTINCT ALL Tipo  
FROM Produto;`
  - (B) `SELECT COUNT (DISTINCT Tipo)  
FROM Produto;`
  - (C) `SELECT AMOUNT Tipo  
FROM Produto;`
  - (D) `SELECT SUM Tipo  
FROM Produto;`
  - (E) `SELECT TOTAL Tipo  
FROM Produto;`
35. Considerando o sistema gerenciador de banco de dados MS SQL Server 2022, quando um operador necessita combinar duas expressões com tipos de dados distintos, o tipo de dados com precedência mais baixa será convertido para o tipo de dados de maior precedência. Dessa forma, é correto afirmar que o tipo de dados
- (A) `datetime2` tem maior precedência que o tipo de dados `datetime`.
  - (B) `smallmoney` tem maior precedência que o tipo de dados `money`.
  - (C) `int` tem maior precedência que o tipo de dados `bigint`.
  - (D) `char` tem maior precedência que o tipo de dados `varchar`.
  - (E) `float` tem menor precedência que o tipo de dados `real`.



36. Considere que tenha sido criado um papel denominado Geral, no sistema gerenciador de banco de dados MS SQL Server 2022. O comando para incluir um membro denominado Geraldo nesse papel é

- (A) ADD MEMBER Geraldo TO ROLE Geral;
- (B) MODIFY ROLE Geral PLUS Geraldo;
- (C) CHANGE ROLE Geral WITH Geraldo;
- (D) ALTER ROLE Geral ADD MEMBER Geraldo;
- (E) INCLUDE MEMBER Geraldo IN ROLE Geral;

37. No Editor do Power Query do Excel, tomando o Microsoft Office 2021 *desktop* em português para Windows como referência, a opção “Inverter Linhas” da aba “Transformar” tem a finalidade de

- (A) transpor a tabela da consulta selecionada, tratando linhas como colunas e colunas como linhas.
- (B) usar a primeira linha da tabela da consulta selecionada como cabeçalho.
- (C) converter a linha atualmente selecionada em uma lista.
- (D) exibir as colunas da tabela da consulta selecionada em ordem contrária, ou seja, as últimas colunas passam a ser exibidas em primeiro.
- (E) exibir as linhas da tabela da consulta selecionada em ordem contrária, ou seja, as últimas linhas passam a ser exibidas em primeiro.

38. Em VBA para Microsoft Excel, a linha de código que provoca a exclusão da linha onde fica a célula selecionada é:

- (A) `Selection.Delete`
- (B) `Selection.EntireRow.Delete`
- (C) `Selection.Row.Delete`
- (D) `Selection.CurrentRow.Delete`
- (E) `Selection.ThisRow.Delete`

39. Considere o seguinte código de uma macro em VBA para Excel.

```
Sub MySub()  
    Dim Myrange As Range  
    Dim Myrow As Range  
    Set Myrange = Selection  
    For Each Myrow In Myrange.Rows  
        If Myrow.Row Mod 2 = 1 Then  
            Myrow.Interior.Color = vbBlue  
        End If  
    Next Myrow  
End Sub
```

O efeito da execução dessa rotina consiste em

- (A) alterar a cor do fundo das linhas pares da área de células selecionadas para azul.
- (B) alterar a cor do fundo das linhas ímpares da área de células selecionadas para azul.
- (C) alterar a cor do fundo de todas as células selecionadas para azul.
- (D) alterar a cor do fundo de todas as células da planilha para azul.
- (E) alterar a cor do fundo da primeira linha da área de células selecionadas para azul.

40. Assinale a alternativa que corresponde a uma linguagem de consulta para APIs que permite que clientes (*clients*) interajam com um único *endpoint* para obter os dados exatos que precisam, sem a necessidade de encadear múltiplas requisições.

- (A) NoSQL
- (B) SOAP
- (C) GraphQL
- (D) JSON
- (E) OCL

41. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma diferença entre SOAP e REST.

- (A) SOAP trabalha exclusivamente com JSON, enquanto REST suporta XML e JSON.
- (B) Chamadas SOAP podem ser armazenadas em *cache*, enquanto chamadas REST não.
- (C) SOAP só pode ser usado em chamadas a APIs em redes locais, enquanto REST pode ser usado em chamadas a APIs pela Internet.
- (D) SOAP é um protocolo de comunicação, enquanto REST é um estilo arquitetural.
- (E) SOAP requer o uso do HTTP como protocolo subjacente, enquanto REST aceita múltiplos protocolos.

42. O seguinte cabeçalho foi extraído de uma requisição HTTPS a uma API RESTful.

```
POST /echo/post/json HTTP/1.1
Authorization: Bearer (...)
Host: exemplo.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Content-Length: 61
```

Parte do conteúdo da segunda linha foi ocultada propositalmente e substituída por (...).

É esperado que o trecho ocultado contenha

- (A) um nome de usuário e senha separados por dois-pontos, em texto claro.
- (B) um nome de usuário e senha separados por dois-pontos, codificados em Base64.
- (C) o *hash* criptográfico de um nome de usuário e senha separados por dois-pontos.
- (D) uma *string* que funciona como *token* de autenticação ao portador.
- (E) uma chave privada de criptografia assimétrica que identifica o requisitante.

43. Um tipo de transformação usado em processos ETL é denominado *deduplication*. Ele consiste em

- (A) eliminar valores duplicados de um conjunto de dados.
- (B) replicar determinados dados propositalmente, duas ou mais vezes, obtendo maior segurança caso algum dispositivo de armazenamento falhe.
- (C) criar novos valores, previamente inexistentes no conjunto de dados, com base na aplicação de fórmulas sobre dados existentes.
- (D) dividir um conjunto de dados muito grande em conjuntos menores, mais facilmente gerenciáveis.
- (E) identificar relacionamentos entre elementos de diferentes conjuntos de dados e criar um mapeamento entre eles.

44. A seguinte *query* SQL foi encontrada como parte de um processo ETL.

```
SELECT categoria_produto,
SUM(preco_venda) AS total_vendas
FROM vendas
GROUP BY categoria_produto
```

Essa *query*, por si só,

- (A) cria uma coluna na tabela *vendas* denominada *total\_vendas*.
- (B) atualiza a coluna *total\_vendas* da tabela *vendas* com a soma do preço de venda dos produtos da categoria.
- (C) agrupa os registros da tabela *vendas* que possuem o mesmo valor para a coluna *categoria\_produto*, mantendo um único registro para cada categoria e excluindo os demais da tabela.
- (D) calcula a soma dos preços de venda de todos os registros da tabela *vendas*, retornando um único valor total, sem modificar a tabela.
- (E) calcula a soma dos preços de venda de cada categoria de produto e retorna o resultado, sem modificar a tabela *vendas*.

45. Observe as duas linhas de código escritas na linguagem Python 3 a seguir.

```
x = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
y = x[3:-2]
```

É correto afirmar que o valor atribuído a variável *y* será:

- (A) [1]
- (B) [7]
- (C) [4,5]
- (D) [4,5,6]
- (E) [4,3,2]

46. Listas e *sets* são duas estruturas de dados da linguagem Python 3. Sobre elas, assinale a alternativa correta.

- (A) Em um *set* é necessário que todos os elementos sejam do mesmo tipo de dado.
- (B) Uma lista armazena novos elementos exclusivamente no final dela.
- (C) Uma vez que uma lista é criada, seus elementos não podem mais ser ordenados.
- (D) Tanto a lista quanto o *set* necessitam ser criados com a definição do seu tamanho máximo.
- (E) Um *set* não permite elementos duplicados em sua composição.

47. Considere os seguintes dois comandos emitidos a partir do sistema gerenciador de banco de dados MySQL v8.0.

- (a) SELECT LEAST (6, 2) e
- (b) SELECT COALESCE (NULL, 5)

Esses dois comandos terão como resultado, respectivamente,

- (A) (a) 2 e (b) 5.
- (B) (a) 2 e (b) NULL.
- (C) (a) 6,2 e (b) 5.
- (D) (a) 6 e (b) NULL.
- (E) (a) 6,2 e (b) 5.0.

48. Considere o seguinte comando emitido a partir do sistema gerenciador de banco de dados MySQL v8.0.

SHOW COLUMNS FROM Teste;

Esse comando terá como resultado

- (A) a exibição de todos usuários habilitados a acessar a tabela Teste.
- (B) a reorganização física dos registros da tabela Teste.
- (C) o envio de mensagem a todos usuários da tabela Teste para que alterem suas senhas de acesso.
- (D) a exclusão dos registros da tabela Teste que contenham o valor NULL.
- (E) a exibição de informações sobre as colunas contidas na tabela Teste.

49. No sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL v 14.4, o comando para criar um tipo de dados enumerado denominado lista, contendo os valores 'a', 'b' e 'c' é:

- (A) CREATE TYPE ENUM AS lista ('a', 'b', 'c');
- (B) CREATE TYPE CHAR lista ('a', 'b', 'c');
- (C) CREATE TYPE lista AS ENUM ('a', 'b', 'c');
- (D) CREATE TYPE ('a', 'b', 'c') AS lista;
- (E) CREATE TYPE lista ('a', 'b', 'c');

50. O sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL v 14.4 dispõe do operador *substring*, sendo correto que o comando

SELECT substring ('Automóvel' from 3)

terá como resposta:

- (A) omóvel
- (B) tom
- (C) omó
- (D) Aut
- (E) tomóvel

