PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Recursos Humanos

Prova Objetiva

Edital nº 10 de 11/09/2021

PROVA OBJETIVA
ESPECIALISTA EM GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO – ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

NOME:_____
Nº INSCR._____

INSTRUÇÕES

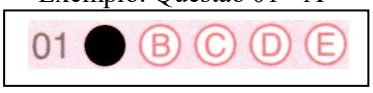
1- Preencha com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente, de maneira legível, os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no Caderno de Prova (Nome Completo e Número de Inscrição) e assine no Cartão Resposta.

2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do Caderno de Prova está correta (18 páginas). **Após a orientação do fiscal sobre a conferência da prova, este não será substituído sob qualquer alegação**.

3- **A PROVA OBJETIVA** contém **50 (cinquenta)** questões objetivas, com **04 (quatro) alternativas** (A, B, C e D), valendo **0,80 (oitenta décimos)** cada, devendo o candidato obter no **mínimo 60% de acerto** para ser aprovado.

4- No Cartão Resposta, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas. Conforme modelo abaixo.

Exemplo: Questão 01 - A



5- **O Cartão Resposta será o único documento válido para correção e NÃO será substituído em hipótese alguma, salvo se detectado erro ocasionado pela coordenação do Concurso.**

6- **NÃO RASURE** o Cartão Resposta e **NÃO MARQUE MAIS DE UMA ALTERNATIVA**, caso contrário, o cartão ou a questão poderão ser **ANULADOS**. Evite deixar questões sem respostas.

7- Para o correto preenchimento do Cartão Resposta aguarde a orientação do fiscal.

8- Não faça perguntas aos examinadores, a interpretação das questões faz parte da Prova.

9- No decorrer da Prova não será permitida qualquer espécie de consulta bem como qualquer comunicação externa e interna e entre os candidatos.

10- A Prova terá duração de **03 (três) horas** e ao terminá-la entregue ao fiscal o Caderno de Prova completo, juntamente com o Cartão Resposta.

11- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 01 (uma) hora de início da Prova. A não observância desta exigência acarretará a exclusão do Concurso.

12- O candidato que permanecer na sala de prova até 01 (uma) hora antes de seu término, poderá levar consigo o Caderno de Prova.

13- O gabarito será publicado no dia **30/11/2021**, e o **RESULTADO DA PROVA OBJETIVA** a partir do dia **28/12/2021** no Diário Oficial de Bauru.

01		**26**	
02		**27**	
03		**28**	
04		**29**	
05		**30**	
06		**31**	
07		**32**	
08		**33**	
09		**34**	
10		**35**	
11		**36**	
12		**37**	
13		**38**	
14		**39**	
15		**40**	
16		**41**	
17		**42**	
18		**43**	
19		**44**	
20		**45**	
21		**46**	
22		**47**	
23		**48**	
24		**49**	
25		**50**	

Concurso Público para o Cargo de ESPECIALISTA EM GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO – ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Considere as tabelas de um banco de dados relacional abaixo:

Tabela: X

A	B	C
10	ABC Participações	S
20	Serviços & Gerenciamento Remoto	N
50	Academia Americana	S
70	Distribuidora XYZ de Artigos para Festas	S

Tabela: Y

G	H	I
10	12040	12
10	12041	12
50	1497	12
50	1498	10
70	214	20
50	215	12

```
SELECT X.*
FROM X
LEFT JOIN Y ON X.A = Y.G
ORDER BY 2
```

```
SELECT X.*
FROM X
RIGHT JOIN Y ON X.A = Y.G
ORDER BY 2
```

Sem considerar as linhas de títulos, qual o número de linhas produzidas por cada comando respectivamente?

A) Seis e zero.
B) Sete e seis.
C) Seis e sete.
D) Seis e seis.

02) Um sistema de processamento distribuído ou paralelo, interliga vários nós de processamento de forma que um processo de alto consumo seja executado no nó "mais disponível", ou mesmo subdividido por vários nós. Sobre sistemas distribuídos, analise as seguintes afirmações:

I - Segurança: Criptografia pode ser utilizada para proporcionar um nível de proteção para os recursos compartilhados e para manter informações sigilosas protegidas, quando transmitidas em rede. Com isso, os ataques de negação de serviço deixaram de ser um problema.
II - Escalabilidade: um sistema distribuído pode ser considerado escalável se o custo de adição de um usuário for um valor variável, em termos dos recursos que devem ser adicionados. Os algoritmos utilizados para acessar dados compartilhados devem evitar gargalos de desempenho,

e os dados devem ser estruturados de forma aleatória afim de obter os melhores tempos de acesso.
III - Concorrência: a presença de múltiplos usuários em um sistema destruído significa pedidos concorrentes para seus recursos. Em ambiente concorrente, cada recurso deve ser projetado para manter a consistência nos estados de seus dados.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

A) Está correta apenas a afirmação I.
B) Estão corretas apenas as afirmações I e II.
C) Estão corretas apenas as afirmações II e III.
D) Está correta apenas a afirmação III.

03) Sobre UML: Qual visão que abrange as classes, interfaces e colaborações que formam o vocabulário do problema e de sua solução, na modelagem da arquitetura de um sistema?

A) Implantação.
B) Caso de uso.
C) Implementação.
D) Projeto.

04) Sobre testes, uma das métricas mais utilizadas no mercado é a Análise de Ponto de Teste (TPA - Test Point Analysis). Considerando TPA, assinale a alternativa **FALSA**:

A) Os pontos de teste dinâmicos levam em consideração o sistema como um todo, diferentemente dos pontos de teste estáticos, que consideram cada uma das características de forma isolada. Os pontos de teste estáticos e dinâmicos somente devem ser considerados quando a equipe de testes adotar processos de revisão de documentação e de códigos usando checklists, caso contrário deve ser descartado e terá valor nulo.
B) Utilizada para preparar uma estimativa do esforço de teste para os testes de sistema ou de aceitação e cobre somente os testes de caixa-preta.
C) A qualificação da equipe de teste é determinada por uma base histórica e, varia entre 0,7 e 2,0, e quanto melhor e mais qualificada a equipe for, menor será o fator.
D) O total de horas primárias calculada pela métrica TPA pode ser dividida entre quatro fases de teste: preparação, 10%; especificação, 40%; execução, 45%; transição, 5%.

05) Assinale a alternativa **CORRETA**:

A) O backup incremental (incremental backup) copia todos os dados após o último backup, sendo mais rápido.
B) O backup total (*full backup*) consiste na cópia de todos os dados especificados em um determinado momento.
C) No backup diferencial ou acumulativo apenas os dados não alterados desde o último backup total são copiados.
D) O backup sintético (synthetic backup) visa aumentar o tempo de recuperação e reduzir o impacto no tráfego de dados na rede e no cliente durante a realização do backup. Ele é composto pelo último backup total e pelos incrementais subsequentes.

06) Considere o seguinte código escrito na linguagem PHP:

<?php function inversa($x) { if ($x==0) { throw new Exception(' exception '); } return 1/$x; } try { echo inversa(0); echo " try "; } catch (Exception $e) { echo " catch "; echo $e->getMessage(); } finally { echo " finally "; }

Ao executar esse código, será impressa na tela a seguinte sequência de palavras:

A) catch exception finally.
B) try catch finally.
C) catch exception.
D) finally catch exception.

07) Omitir a cláusula WHERE de um comando DELETE terá o seguinte efeito:

A) o comando DELETE irá pedir para o usuário os critérios a serem utilizados.
B) o comando DELETE irá apresentar uma mensagem de erro de sintaxe.
C) o comando DELETE irá apagar todos os registros da tabela.
D) o comando DELETE irá apagar toda a tabela, incluindo sua estrutura física no banco.

08) Considerando a sobrecarga de operadores na linguagem de programação C#, assinale a alternativa **CORRETA**:

I - O desenvolvedor redefine a precedência e a associatividade dos operadores sobrecarregados.
II - Os operadores são declarados públicos.
III - Os operadores são declarados estáticos.

A) Somente a alternativa I é verdadeira.
B) Somente a alternativa II é verdadeira.
C) Somente as alternativas II e III são verdadeiras.
D) Somente as alternativas I e III são verdadeiras.

09) No Microsoft Excel a forma de apresentar, resumidamente, dados que em uma planilha normal seriam considerados complicados ou difíceis de analisar é denominada:

A) Tabela incomum.
B) Tabela geral.
C) Tabela.
D) Tabela dinâmica.

10) Aline é do departamento comercial de uma empresa e, elaborou uma planilha no Microsoft Excel para lançar os débitos de seus clientes. Ela a configurou para controlar automaticamente as seguintes regras:

I - Admitir, apenas, débitos entre R$ 40.000,00 e R$ 110.000,00;
II - Destacar, em cor diferente, os débitos entre R$ 90.000,00 e R$ 110.000,00.

Quais recursos do Microsoft Excel que Aline deverá utilizar, respectivamente, para obter este resultado?

A) Classificar e Filtrar; Validação de dados.
B) Função de consolidação; Formatação condicional.
C) Verificação de erros; Teste de hipóteses.
D) Validação de dados; Formatação condicional.

11) Na Planilha do Microsoft Excel 365, verifique as teclas de função e relacione a ordem correta de preenchimento.

I - CTRL+F1, **II** - ALT+F1, **III** - ALT+SHIFT+F1 e **IV** - SHIFT+F8

[ ] exibe ou oculta a Faixa de Opções,
[ ] ALT+SHIFT+F1 insere uma nova planilha,
[ ] Cria um gráfico dos dados no intervalo atual,
[ ] Permite adicionar uma célula não adjacente utilizando as teclas de direção

A) I, II, III e IV
B) II, I, IV e III
C) I, II, IV e III
D) I, III, II e IV

12) Analise os dois comandos do sistema Operacional Linux a seguir e escolha a alternativa **CORRETA**.

1 – mkdir PBru{01..12}-2022
2 – rmdir PBru{01..12}-2022

A) Os comandos 1 e 2 não serão executados, dará erro nos comandos.
B) O comando 1 será executado e resultará na criação dos 12 diretórios, caso não existam, e o comando 2 dará erro na exclusão.
C) O comando 1 dará erro na criação, e o comando 2 será executado e excluirá os 12 diretórios, caso existam.
D) O comando 1 será executado e resultará na criação dos 12 diretórios, caso não existam, e o comando 2 será executado e excluirá os 12 diretórios, caso existam.

13) Sommerville (2017), em engenharia de software, descreve a classificação de requisitos não funcionais. Sobre os requisitos não funcionais, assinale a alternativa **CORRETA**.

A) Função de um Software ou seu componente.
B) Tarefas e Serviços de um Programa.
C) Um conjunto de entradas de um Sistema e suas saídas.
D) Manutenibilidade, Portabilidade.

14) Tyldesley (1988) apresentou em engenharia de software, um conjunto de critérios de medição de usabilidade. Assinale as alternativas Verdadeiras com **V** e as Falsas com **F** e marque a opção **CORRETA**.

1( ) Percentual de Erros.
2( ) Número de vezes que o usuário expressa satisfação ou frustração.
3( ) Percentual de tarefa concluído por unidade de tempo.
4( ) Número de comandos disponíveis e não utilizados.

A) 1-F, 2-F, 3-F, 4-F
B) 1-V, 2-V, 3-V, 4-V
C) 1-V, 2-F, 3-V, 4-F
D) 1-V, 2-F, 3-F, 4-F

15) Considere a seguinte consulta feita em SQL padrão:

Select * From Produtos com o resultado abaixo:

Figura 1

	PRO_CODIGO	PRO_NOME	PRO_VALOR	PRO_GRUPO	ESTOQUE
1	1	Shampo Clear 400 ml	20.00	1	10
2	2	Papel Higiênico Neve 12R	19.89	1	100
3	3	Cotonetes Johnson 150	7.61	1	200
4	4	Sabonete Johnson 80g	1.55	1	20
5	5	Cerveja Heinekern 250 ml	3.29	2	50
6	6	Coca-Cola 1500 ml	5.75	2	50
7	7	Guaraná Antartica 237ml	0.95	2	50
8	9	Vinagre de Alcool Belmont 759ml	1.74	3	50
9	10	Sal Lebre 1Kg	1.78	3	0
10	13	Baguete de metro	6.00	4	100
11	8	Acucar Uniao 1Kg	2.35	3	0
12	11	Arroz Emporio Sao Joao 5KG	22.98	3	0
13	12	Pao Frances 4un 320g	3.51	4	200
14	14	Carne Moida Magra 500g	16.49	5	200
15	15	Contra File Grill 700g	26.86	5	10
16	17	Tomate Italiano 800g	3.99	6	100
17	18	Banana Prata 750g	2.97	6	10
18	19	Mamao Papaya 650g	2.59	6	100
19	16	Alcatra Sem Maminha Bife 700g	27.63	5	100
20	21	Laranja 1000g	2.97	6	100
21	22	Ovos Branco Shinkaku	5.49	6	100
22	23	Queijo Mussarela Fatiado 300g	11.67	7	100
23	24	Yakult 6unid. 480g	7.89	7	100
24	20	Pera Willians 800g	7.19	6	10

Fonte: Torres, 2021.

Considere a seguinte consulta feita em SQL padrão:

```
SELECT *
FROM produtos
WHERE pro_nome LIKE ('%te%')
```

Considerando a tabela de produtos apresentados na figura 1, e após termos realizado a consulta acima, podemos afirmar que apresentará qual dos resultados abaixo:

A) Shampo Clear 400ml, Sal Lebre 1 Kg, Baguete de metro.
B) Cotonetes Johnson 150, Sabonete Johnson 80g, Baguete de metro.
C) A consulta não retornará dados.
D) Cotonetes Johnson 150, Sabonete Johnson 80g, Baguete de metro, Tomate Italiano 800g.

16) Algoritmo_parcial_de_Imposto_de_renda

```
INICIO
  nome_pessoa_fisica:texto,
  renda_mensal, qtde_dependentes, desconto_irpf,
  desc_inss_mensal, vr_imposto_renda,  renda_liquida,
  tot_descontos, saldo_cc, retencao_irpf: numérico,
  retenção_irpf=0,
  ESCREVA ("Digite o nome do Contribuinte, ou “S” para Sair: ")
  LEIA (nome_pessoa_fisica)
ENQUANTO (nome_pessoa_fisica <> "S" ) FACA
    ESCREVA ("Digite o Rendimento Mensal: ")
    LEIA (renda_mensal)
    ESCREVA ("Digite a Quantidade de Dependentes:")
    LEIA (qtde_dependentes)
    desconto_irpf = (qtde_dependentes * 189,59)
    ESCREVA ("Digite o Desconto de INSS Mensal:")
   LEIA (desc_inss_mensal)
   tot_descontos= (desconto_irpf+ desc_inss_mensal)
    renda_liquida=(renda_mensal – tot_descontos)
    SE (renda_liquida <= 1.903,98) ENTÃO
      alíquota=0
    SENÃO
      SE ((renda_liquida >= 1.903,99) e (renda_liquida <= 2.826,65 ))  ENTÃO
          alíquota=7,5%
          vr_imposto_renda = (renda_liquida * alíquota)
      SE NÃO
         SE (renda_liquida >= 2.826,66) e (renda_liquida <= 3,751,05)  ENTÃO
            alíquota=15%
            vr_imposto_renda = (renda_liquida * alíquota)
          SE NÃO
              SE (renda_liquida >= 3.751,06) e (renda_liquida <= 4.664,68 )  ENTÃO
                  alíquota=22,5%
                   vr_imposto_renda = (renda_liquida * alíquota)
                SE NÃO
                      alíquota=27,5%
                      vr_imposto_renda = (renda_liquida * alíquota)
                FIMSE
           FIMSE
       FIMSE
  FIMSE
       ESCREVA (“Pessoa Física: ”, nome_pessoa_fisica)
       ESCREVA (“Valor Rendimento Mensal:”, rendimentos_mensal)
       ESCREVA (“Quantidade Depententes:”, qtde_dependentes)
       ESCREVA (“Desconto de Imposto de Renda : “, vr_imposto_renda)
        ESCREVA (“Desconto de INSS : “, desc_inss_mensal)
        ESCREVA (“Total de Descontos: ”,  tot_descontos)
        saldo_cc= renda_liquida- vr_imposto_renda
       ESCREVA(“Saldo Conta Corrente : ”, saldo_cc)
FIMENQUANTO
FIM
```

Observe o Algoritmo e atribua os valores nas variáveis a seguir:

nome_pessoa_fisica = “Steve Gates”
renda_mensal = R$10.000,00
qtde_dependentes = 2
desc_inss_mensal=700,00

Após processarmos o algoritmo teremos qual dos resultados abaixo? Selecione a resposta **CORRETA**.

A) Saldo Conta Corrente: R$ 4.070,82
B) Saldo Conta Corrente: R$ 3.154,89
C) Saldo Conta Corrente: R$ 5.000,00
D) Saldo Conta Corrente: R$ 6.467,23

17) Observe o recorte da programação PHP versão 7.0.0 e responda, o que será impresso:

```
<?php
  $nome = T-Rex;

  switch($nome) {
    case 'T-Rex':
      echo 'Aqui está o T-Rex!';
      break;
    case ' Diplodoco':
      echo 'Aqui está o Diplodoco !”;
      break;

    case ' Tricerátops':
      echo 'Aqui está o Tricerátops !';
      break;

    default:
      echo 'Qual é o nome do dinossauro ?’
      break;
  }
?>
```

A) Aqui está o T-Rex!
B) Aqui está o Diplodoco!
C) Aqui está o Tricerátops!
D) Não haverá impressão, ocorrerá erro.

18) O SQL é organizado em subconjuntos e ligado a comandos que podem ser utilizados, dessa forma faça a correspondência da 1ª Coluna numérica com a 2ª Coluna alfabética e assinale a alternativa **CORRETA**:

1-DQL	A-ROLLBACK
2-DML	B-REVOKE
3-DDL	C-SELECT
4-DCL	D-INSERT
5-DTL	E-CREATE

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

19) Supondo que em um hard disk (HD) existam 3 Partições NTFS (New Tecnology File System) em um Computador, a saber: **3 Partição NTFS C:\, T:** e **O:** (todas contendo pastas e arquivos). Ao realizarmos as operações constantes nos itens 1, 2 e 3, conforme demonstrado a seguir:

Item 1 – Realização de cópia de arquivos e pastas da partição C:\ para a partição O:\
Item 2 – Realização de movimentação de arquivos e pastas da partição T:\ para O:\
Item 3 – Realização de cópia e ou movimentação de arquivos e pastas na mesma partição O:\

Analise o cenário e assinale a alterativa **CORRETA**:

A) No **item 1** após a realização da cópia eles (arquivos e pastas) herdam as permissões da pasta de destino, **no item 2** eles herdam as permissões da pasta de destino, **item 3** eles mantem as suas permissões de origem.
B) No **item 1** eles mantêm as permissões da pasta de origem, **no item 2** eles mantêm as permissões da pasta de origem, **item 3** eles mantêm as permissões de origem.
C) No **item 1** eles mantêm as permissões do arquivo de origem e herdam as permissões da pasta de destino, **no item 2** eles mantêm as permissões da pasta de origem, **item 3** eles mantêm as permissões de origem.
D) No **item 1,** no **item 2 e item 3** eles mantêm as permissões de origem.

20) Coloque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas. Quanto aos objetivos da UML:

1(**)** Gerar programas automáticos através da modelagem.
2( ) Modelagem de sistemas usando conceitos de orientação a objetos.
3( ) Gerar modelagem para homens e máquina.
4( ) É uma linguagem de Programação.

A) 1-V, 2-V, 3-V, 4-F
B) 1-V, 2-V, 3-F, 4-F
C) 1-F, 2-V, 3-V, 4-F
D) 1-F, 2-F, 3-V, 4-F

MATEMÁTICA

21) Esperando a visita dos netos, Ana contou os bombons contidos numa caixa e viu que eram suficientes para dar 4 deles a cada neto e ainda restar 1 para si própria. No dia da visita, seus netos vieram acompanhados de 4 amiguinhos e Ana teve que redistribuir os bombons para que todas as crianças recebessem a mesma quantidade da guloseima. Deu 3 a cada uma e ficou com 2 restantes para si mesma. Podemos afirmar que:

A) Ana tem 13 netos.
B) Ana tem 17 netos.
C) A caixa continha 60 bombons.
D) A caixa continha 50 bombons.

22) O produto das idades de três garotas é 36 e a soma dessas idades é um número ímpar que não termina em 1. A mais velha gosta de ouvir rock e tem:

A) 18 anos.
B) 12 anos.
C) 9 anos.
D) 6 anos.

23) Na Escola da Esperança, as crianças do primeiro ano deverão desenhar cartões em homenagem as suas mamães. Para isso, receberão o material necessário composto de uma folha de papel cartão e uma canetinha. O papel, cortado no tamanho A4, pode ter a cor branca, amarela, vermelha ou azul. A canetinha, do tipo hidrográfica, pode ser preta, azul ou vermelha. Foi estabelecido que nenhuma criança receberia papel e canetinha da mesma cor. Pode-se dizer que papel e canetinha serão distribuídos entre as crianças de:

A) 9 modos diferentes.
B) 10 modos diferentes.
C) 11 modos diferentes.
D) 12 modos diferentes.

24) A tabela abaixo foi construída obedecendo a um critério previamente estabelecido. É possível, utilizando o mesmo critério, encontrar os valores de **X** e de **Y** que aparecem na tabela.

240	**8**	**10**	**6**	**Y**	**12**
1	**30**	**X**	**40**	**120**	**20**

Podemos afirmar que **X+Y** é igual a:

A) 14.
B) 24.
C) 26.
D) 74.

25) Segundo noticiado pelo jornal, no dia 13 de agosto de 2021, na página 7, levantamento realizado pela Fundação SEADE (Sistema Estadual de Análise de Dados) mostrou que "a média de habitantes por imóvel em Bauru reduziu de 3,48 para 2,84 entre 2000 a 2020". A partir dessa notícia, foi possível elaborar a tabela abaixo.

Ano	Habitantes por moradia em média
2000	3,48
2005	3,32
2010	3,13
2015	2,97
2020	2,84

Pode-se afirmar que o percentual da redução mencionada na notícia:

A) está entre 2,8% e 3,5%.
B) está entre 18% e 19%.
C) está entre 22% e 23%.
D) é de 64%.

26) Pedro joga usando um aplicativo em seu telefone celular. O jogo é composto de enigmas que Pedro deve desvendar. Quando acerta ganha 3 pontos e quando erra perde 1 ponto. Após 30 rodadas, acumulou 42 pontos. A razão entre a quantidade de erros e a quantidade de acertos é:

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{3}{2}$

C) $\frac{5}{7}$

D) 4

27) Foram convocados todos os servidores de um departamento da empresa TI & C para que formassem equipes de trabalho com 5 programadores e 2 analistas em cada equipe. Nesse departamento, o número de programadores supera em 30 o número de analistas. O total de servidores desse departamento é:

A) 60.
B) 67.
C) 70.
D) 77.

28) Larissa vai preparar uma jarra de suco de laranja para servir aos amigos reunidos numa confraternização. Os 3 rapazes gostam de beber em copos de ¼ de litro cada um e as 5 moças (Larissa incluída) preferem beber em xícaras que comportam, cada uma, 0,1 litro. O espremedor de laranjas que Larissa vai usar extrai 50ml de suco de cada laranja. A quantidade de laranjas que Larissa vai necessitar é:

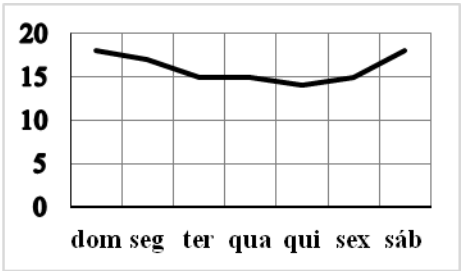
A) 16.
B) 17.
C) 25.
D) 55.

28) Para a semana de 17 a 23 de outubro de 2021, foram previstas para a cidade de Bauru as medidas de temperaturas máximas e mínimas, em graus Celsius, constantes da tabela que segue.

dia	17 Domingo	18 Segunda	19 Terça	20 Quarta	21 Quinta	22 Sexta	23 Sábado
máxima	29	24	23	25	26	28	32
mínima	18	17	15	15	14	15	18

Chama-se Amplitude Térmica a diferença entre a temperatura máxima e a temperatura mínima em determinado local, num dado período de tempo. O gráfico que demonstra as Amplitudes Térmicas na cidade de Bauru ao longo da semana referida na tabela é:

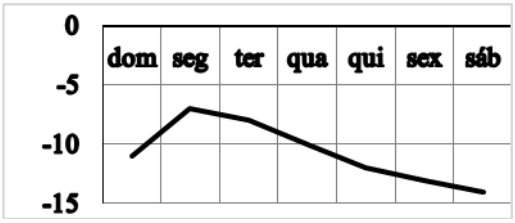
A)



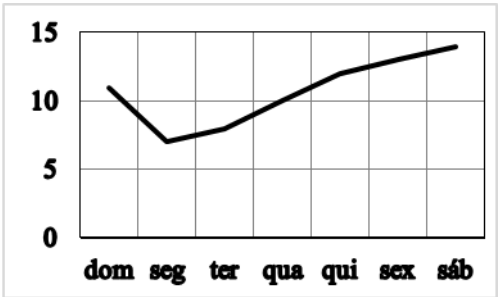
B)



C)



D)



29) Larissa vai preparar uma jarra de suco de laranja para servir aos amigos reunidos numa confraternização. Os 3 rapazes gostam de beber em copos de ¼ de litro cada um e as 5 moças (Larissa incluída) preferem beber em xícaras que comportam, cada uma, 0,1 litro. O espremedor de laranjas que Larissa vai usar extrai 50ml de suco de cada laranja. A quantidade de laranjas que Larissa vai necessitar é:

A) 16.
B) 17.
C) 25.
D) 55.

30) Em 2020, uma empresa firmou convênios com dois planos de saúde distintos, A e B, para oferecer aos seus 252 colaboradores, dando-lhes três meses de prazo para que fizessem a escolha e a adesão. Ao final do prazo, o resultado foi o seguinte: metade dos trabalhadores optou pelo plano A e 78 optaram pelo plano B. Dentre todos esses, 3 fizeram adesão aos dois planos A e B. Restaram sem plano de saúde nessa empresa:

A) 45 colaboradores.
B) 48 colaboradores.
C) 51 colaboradores.
D) 204 colaboradores.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder as questões 31 a 40:

Artigo aborda as vantagens e desvantagens da Inteligência Artificial na sociedade
Release de Margareth Artur para o Portal de Revistas da USP, São Paulo, Brasil

Pode parecer surpreendente, mas já na década de 1950, logo após a Segunda Guerra Mundial, alguns cientistas começaram a desenvolver estudos sobre um ramo da ciência da computação, hoje assunto dos mais discutidos, a Inteligência Artificial (IA). Em 1956, no evento *Darthmouth College Conference*, pesquisadores reconhecidos como "pais da área, como *John MacCarthy*, *Marvin Minsky*, *Alan Newell* e *Herbert Simon*" determinaram pontos de referência que deram início a estudos e pesquisas "nesse fascinante domínio da Computação", afirma *Jaime Sichman*, autor do artigo da revista Estudos Avançados. O artigo tem como intuito esclarecer as características da IA, as diferenças desta com a computação tradicional, como pode ser inserida nas sociedades, ressaltando, por um lado, os benefícios e, por outro lado, os riscos e danos possíveis que essa tecnologia pode ocasionar.

Para evitar as consequências negativas da IA, é preciso que se ponha em pauta a discussão apropriada sobre "produção, utilização e regulação" dessa tecnologia, salientando-se que assim se pode evitar errôneas definições e explicações que as mídias sociais divulgam normalmente sobre o assunto, o que gera oscilações entre grandes expectativas e investimentos e grandes frustrações e quase nenhum investimento. Porém, atualmente, as grandes expectativas são justificadas pelo barateamento do custo de processamento e de memória, a presença "de novos paradigmas, como as redes neurais profundas", e a existência de poderosos instrumentos de captação e divulgação de dados cujo montante na internet é assombroso. Ao invés de definir a IA, o artigo busca estabelecer quais as finalidades e propósitos dessa área intrigante.

Estudiosos definiram que "o objetivo da IA é desenvolver sistemas para realizar tarefas que, no momento, são mais bem realizadas por seres humanos que por máquinas" ou tarefas para as quais não há solução pela computação convencional que utiliza algoritmos, os quais são passos definidos e exatos para a execução de uma tarefa, como seguirmos uma receita de bolo,

por exemplo. Porém, quando os passos a serem seguidos não são exatos, como na escolha de um pacote de turismo: quem garante a melhor opção: "Deve-se escolher primeiro o voo ou o hotel? Quais datas teriam um custo menor?", aí o indivíduo, e não a máquina, funciona melhor, pois nós, os humanos, somos quem observa e escolhe os critérios para soluções e o efeito dessas escolhas. Com base nessa constatação, a Inteligência Artificial se mune cada vez mais de técnicas avançadas da tecnologia para resolver questões complexas.

Quando se refere à "interação humano-agente", o autor explica a relação entre a pessoa humana e os recursos da IA, na qual os efeitos positivos se realizam "diferentemente dos métodos convencionais em que as pessoas se adaptem e se ajustem aos elementos técnicos". Hoje, as sociedades se beneficiam dos recursos possibilitados pela IA, como os serviços bancários, auxiliando a pessoa em tomada de decisões, e os sistemas centrais de atendimento que estabelecem uma conexão entre empresas e consumidores, tomados como exemplos. Ao mesmo tempo, não se pode esquecer de como se deve proceder e aplicar esses recursos da IA com responsabilidade e ética, prevendo benefícios e danos de âmbito social. "Assim, um grande desafio é incorporar tais normas e valores em sistemas de IA", alerta o autor.

A respeito dos riscos da IA propagados, o autor cita estudos que incluem o medo das pessoas com relação à criação de robôs destruidores da raça humana, o que é infundável, pois a tecnologia de hoje não comportaria essa ideia, pela incapacidade de igualar-se à rapidez de processamento do cérebro humano, além do absurdo da quantidade de energia que esse robô precisaria, além de outras razões. Atualmente, não se pode prescindir da IA, porém é fundamental que a ética permeie essa prática tecnológica, e que se possa interferir quando houver perigo para os humanos. Pesquisas expressam o impacto da IA "no trabalho, interações sociais (incluindo cuidados de saúde), privacidade, justiça e segurança (incluindo iniciativas de paz e guerra)", e isso requer o uso seguro, benéfico e justo dessa tecnologia pela sociedade civil e, sobretudo, pelos governos.

Fonte: SICHMAN, J. S. Inteligência Artificial e sociedade: avanços e riscos. Estudos Avançados, São Paulo, v. 35, n. 101, p. 37-50, 2021. ISSN: 0103-4014. DOI: https://doi.org/10.1590/s0103-4014.2021.35101.004. Disponível em: https://www.revistas.usp.br/wp/noticias/inteligencia-artificial-na-sociedade/ Acesso em: 20 outubro 2021.

31) Com base na leitura do texto anterior, assinale a alternativa **CORRETA**:

A) o texto é subjetivo, uma vez que possui caráter opinativo acerca da importância de se considerar a inteligência artificial no cotidiano humano.
B) o texto é opinativo informativo, devido ao uso da primeira pessoa que gera o efeito de objetividade.
C) o texto é objetivo, com uso marcado da primeira pessoa discursiva, sendo que isso aumenta o teor argumentativo do texto.
D) o texto é objetivo, trazendo informações sobre vantagens e desvantagens da inteligência artificial na sociedade.

32) No excerto do primeiro parágrafo "Em 1956**,** no evento *Darthmouth College Conference***,** pesquisadores reconhecidos..." as vírgulas estão sendo **RESPECTIVAMENTE** usadas porque:

A) isolam adjuntos adverbiais: de tempo e de lugar.
B) isolam uma oração adjetiva explicativa.
C) isolam o termo intercalado que tem a função de oração restritiva.
D) isolam um vocativo e um aposto.

33) No trecho do primeiro parágrafo " ...pesquisadores reconhecidos como "pais da área, como *John MacCarthy, Marvin Minsky, Alan Newell e Herbert Simon*" determinaram pontos de referência **que** deram início a estudos e pesquisas...", a palavra em destaque estabelece coesão entre os elementos do texto e é classificada como:

A) Conjunção integrante, pois introduz oração subordinada substantiva.
B) Pronome relativo, uma vez que recupera o termo "pontos de referência".
C) Preposição, porque liga orações contíguas.
D) Artigo indefinido, sendo que não define quem deu início aos estudos.

34) No período composto do segundo parágrafo "**Para** evitar as consequências negativas da IA, é preciso que se ponha em pauta a discussão apropriada.", o conectivo **para** introduz uma oração reduzida com sentido de:

A) condição.
B) causa.
C) finalidade.
D) tempo.

35) No Trecho do segundo parágrafo "Porém, atualmente, as grandes expectativas **são justificadas** pelo barateamento do custo de processamento e de memória..." a oração está na voz passiva. Se vertêssemos esta oração para a voz ativa, a locução verbal mudaria para um único verbo. Assinale a alternativa **CORRETA**, considerando as adaptações necessárias e a concordância verbal:

A) justificam.
B) justificaram.
C) justificou.
D) justificará.

36) No fragmento do segundo parágrafo "... a existência de poderosos instrumentos de captação e divulgação de dados **cujo** montante na internet é assombroso", a palavra em destaque é classificada **CORRETAMENTE** como:

A) pronome indefinido.
B) pronome possessivo.
C) pronome relativo.
D) pronome pessoal.

37) Assinale a alternativa que justifica **CORRETAMENTE** e **RESPECTIVAMENTE** o acento das palavras em destaque "Ao invés de definir a IA, o artigo busca estabelecer quais as finalidades e **propósitos** dessa **área** intrigante."

A) é paroxítona terminada em -os; é paroxítona terminada em ditongo oral decrescente.
B) é proparoxítona terminada em -os; é oxítona terminada em vogal oral.
C) é proparoxítona terminada em -os; é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada.
D) é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada; é paroxítona terminada em ditongo oral crescente.

38) Como ficaria a concordância verbal, do trecho (3º parágrafo) a seguir, se a palavra solução estivesse no plural?

"tarefas para as quais não há **solução** pela computação convencional..."

A) tarefas para as quais não há soluções pela computação convencional.
B) tarefas para as quais não hão soluções pela computação convencional.
C) tarefas para as quais não houveram soluções pela computação convencional.
D) tarefas para as quais não haviam soluções pela computação convencional.

39) Assinale a alternativa cuja palavra está **CORRETAMENTE** classificada quanto ao seu processo de formação:

A) responsabilidade; derivação prefixal e sufixal.
B) surpreendente; derivação prefixal.
C) assombroso; derivação parassintética.
D) incorporar; derivação prefixal e sufixal.

40) No fragmento do último parágrafo do texto "... além do absurdo da quantidade de energia que esse robô **precisaria**, além de outras razões. Atualmente, não se pode prescindir da IA, porém é fundamental que a ética **permeie** essa prática tecnológica, ...", os verbos destacados possuem, **RESPECTIVAMENTE**, os tempos e modos verbais:

A) futuro do pretérito do indicativo; presente do subjuntivo.
B) futuro do pretérito do indicativo; imperfeito do subjuntivo.
C) futuro do pretérito do indicativo; futuro do presente do indicativo.
D) imperativo afirmativo; futuro do pretérito do indicativo.

LEGISLAÇÃO

41) De acordo com o art. 5º da Constituição Federal:

A) todo o poder emana do povo, que o exerce apenas por meio de representantes eleitos, nos termos da Constituição Federal.
B) constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil, dente outros, garantir o desenvolvimento nacional e internacional.
C) são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo, o Judiciário e o Ministério Público.
D) a República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos, dentre outros, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.

42) Nos termos da Constituição Federal, o Município reger-se-á por lei orgânica:

A) votada em um turno, com o interstício mínimo de dez dias, e aprovada por um terço dos membros da Câmara Municipal, que a promulgará, atendidos os princípios estabelecidos nesta Constituição e na Constituição do respectivo Estado.
B) votada em dois turnos, com o interstício mínimo de quinze dias, e aprovada por dois terços dos membros da Câmara Municipal, que a promulgará, atendidos os princípios estabelecidos nesta Constituição e na Constituição do respectivo Estado.

C) votada em dois turnos, com o interstício mínimo de dez dias, e aprovada por dois terços dos membros da Câmara Municipal, que a promulgará, atendidos os princípios estabelecidos nesta Constituição, na Constituição do respectivo Estado.
D) votada em um turno, com o interstício mínimo de quinze dias, e aprovada por dois terços dos membros da Câmara Municipal, que a promulgará, atendidos os princípios estabelecidos nesta Constituição e na Constituição do respectivo Estado.

43) Conforme prevê a lei orgânica do Município de Bauru:

A) é permitida a dispensa de servidor candidato, a partir do registro da candidatura, a cargo diretivo ou de representação sindical.
B) o regime jurídico para os servidores da administração direta e das autarquias, na forma da lei, poderá ser celetista ou estatutário.
C) o prazo de validade dos concursos públicos municipais será de até três anos.
D) a investidura em cargo público municipal depende de aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, sendo que a Lei estabelecerá percentual mínimo reservado aos deficientes nos concursos públicos.

44) Assinale a alternativa **CORRETA** de acordo com a lei municipal n. 5.804/2009:

A) a publicidade dos atos administrativos consistirá em sua publicação em jornal de grande circulação no território do Município, sendo dispensada a citação, notificação ou intimação do interessado.
B) os atos da Administração poderão ser avulsos, não sendo precedidos do processo adequado à sua validade.
C) nos processos administrativos observar-se-ão, entre outros requisitos de validade, a igualdade entre os administrados e o devido processo legal, especialmente quanto à exigência de publicidade, do contraditório, da ampla defesa e, quando for o caso, do despacho ou decisão motivados.
D) a Administração Pública atuará em obediência apenas aos princípios da legalidade, moralidade, razoabilidade, finalidade e interesse público.

45) Assinale a alternativa **CORRETA** de acordo com a lei municipal n. 4.830/2002, que criou a Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais Efetivos de Bauru – FUNPREV:

A) o Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos Efetivos do Município de Bauru organizado na forma desta lei tem por finalidade assegurar, mediante contribuição, aos seus beneficiários os meios indispensáveis de subsistência nos eventos de incapacidade, velhice, inatividade e falecimento.
B) o Regime de Previdência de que trata esta Lei, de filiação facultativa, será mantido pelas contribuições do Município, através de seus Poderes Executivo e Legislativo, pelas suas Autarquias e Fundações, mas não pelos seus segurados ativos, inativos e pensionistas.
C) consideram-se segurados obrigatórios os servidores púbicos municipais, titulares de cargos efetivos, ativos e inativos, vinculados à Administração Municipal Direta, Autárquica, Fundacional e à Câmara Municipal, assim como o servidor ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
D) o servidor titular de cargo efetivo que estiver cedido a órgão ou entidade da administração direita e indireta do Município e de outro ente federativo, com ou sem ônus para o Município, não permanece filiado ao Regime Próprio de Previdência de que trata a lei municipal n. 4.830/2002, na qualidade de segurado.

46) Nos termos da Lei n. 13.709/2018, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD, marque a alternativa **CORRETA**:

A) a LGPD dispõe sobre o tratamento de dados pessoais exclusivamente nos meios digitais, por pessoa jurídica de direito público, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
B) considera-se como tratamento toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.
C) as atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e, dentre outros, o princípio do livre acesso, o qual prevê a garantia, aos titulares, de consulta facilitada, mediante o pagamento de taxa, sobre a forma e a duração do tratamento, bem como sobre a integralidade de seus dados pessoais.
D) o tratamento de dados pessoais poderá ser realizado pela administração pública, para o tratamento e uso compartilhado de dados necessários à execução de políticas públicas previstas em leis e regulamentos, mas não para aquelas respaldadas em contratos, convênios ou instrumentos congêneres.

47) Assinale a alternativa **CORRETA** nos termos da Lei n. 13.709/2018, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD:

A) é vedado ao Poder Público transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso, ainda que em casos de execução descentralizada de atividade pública que exija a transferência.
B) a autoridade nacional poderá solicitar, a qualquer momento, aos órgãos e às entidades do poder público a realização de operações de tratamento de dados pessoais, informações específicas sobre o âmbito e a natureza dos dados e outros detalhes do tratamento realizado e poderá emitir parecer técnico complementar para garantir o cumprimento desta Lei. No entanto, ela não poderá estabelecer normas complementares para as atividades de comunicação e de uso compartilhado de dados pessoais.
C) a autoridade nacional poderá solicitar a agentes do Poder Público a publicação de relatórios de impacto à proteção de dados pessoais, mas não poderá sugerir a adoção de padrões e de boas práticas para os tratamentos de dados pessoais pelo Poder Público.
D) os dados deverão ser mantidos em formato interoperável e estruturado para o uso compartilhado, com vistas à execução de políticas públicas, à prestação de serviços públicos, à descentralização da atividade pública e à disseminação e ao acesso das informações pelo público em geral.

48) De acordo com a Lei n. 12.965/2014, que estabelece princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da Internet no Brasil, constituem diretrizes para a atuação da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios no desenvolvimento da internet no Brasil:

A) promoção da interoperabilidade entre sistemas e terminais diversos do mesmo ente federativo.
B) adoção preferencial de tecnologias, padrões e formatos fechados e proprietários.
C) promoção da racionalização e da interoperabilidade tecnológica dos serviços de governo eletrônico, entre os diferentes Poderes e âmbitos da Federação, para permitir o intercâmbio de informações e a celeridade de procedimentos.
D) publicidade e disseminação de dados e informações particulares, de forma aberta e estruturada.

49) Marque a alternativa **CORRETA** de acordo com a Lei n. 9.609/1998, que dispõe sobre a proteção da propriedade intelectual de programa de computador e sua comercialização no País:

A) pertencerão, com exclusividade, ao empregado, contratado de serviço ou servidor os direitos concernentes a programa de computador gerado com relação com o contrato de trabalho, prestação de serviços ou vínculo estatutário, e com a utilização de recursos, informações tecnológicas, segredos industriais e de negócios, materiais, instalações ou equipamentos do empregador, da empresa ou entidade com a qual o empregador mantenha contrato de prestação de serviços ou assemelhados, do contratante de serviços ou órgão público.
B) salvo estipulação em contrário, pertencerão exclusivamente ao empregador, contratante de serviços ou órgão público, os direitos relativos ao programa de computador, desenvolvido e elaborado durante a vigência de contrato ou de vínculo estatutário, expressamente destinado à pesquisa e desenvolvimento, ou em que a atividade do empregado, contratado de serviço ou servidor seja prevista, ou ainda, que decorra da própria natureza dos encargos concernentes a esses vínculos.
C) independentemente de estipulação em contrário, pertencerão exclusivamente ao empregador, contratante de serviços ou órgão público, os direitos relativos ao programa de computador, desenvolvido e elaborado durante a vigência de contrato ou de vínculo estatutário, expressamente destinado à pesquisa e desenvolvimento, ou em que a atividade do empregado, contratado de serviço ou servidor seja prevista, ou ainda, que decorra da própria natureza dos encargos concernentes a esses vínculos.
D) pertencerão, com exclusividade, ao empregado, contratado de serviço ou servidor, assim como ao empregador, contratante de serviços ou órgão público, os direitos concernentes a programa de computador gerado sem relação com o contrato de trabalho, prestação de serviços ou vínculo estatutário, e sem a utilização de recursos, informações tecnológicas, segredos industriais e de negócios, materiais, instalações ou equipamentos do empregador, da empresa ou entidade com a qual o empregador mantenha contrato de prestação de serviços ou assemelhados, do contratante de serviços ou órgão público.

50) Assinale a alterativa **CORRETA** a respeito do direito de petição, de acordo com a lei municipal n. 3.781/1994:

A) o requerimento deverá ser dirigido e encaminhado diretamente à autoridade competente para decidi-lo, ainda que não seja aquela a que estiver imediatamente subordinado o requerente.
B) o prazo para interposição de pedido de reconsideração ou de recursos é de 10 (dez) dias, a contar da publicação ou da ciência, pelo interessado, da decisão recorrida.
C) o requerimento e o pedido de reconsideração deverão ser despachados no prazo de 5 (cinco) dias e decididos dentro de 60 (sessenta) dias.
D) cabe pedido de reconsideração à autoridade que houver expedido o ato ou proferido a primeira decisão, o qual poderá ser renovado.