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

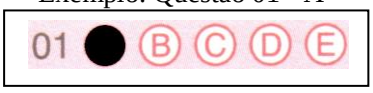
1- Preencha com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente, de maneira legível, os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no Caderno de Prova (Nome Completo e Número de Inscrição) e assine no Cartão Resposta.

2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do Caderno de Prova está correta (20 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 **01/02/2022**, e o **RESULTADO DA PROVA OBJETIVA** a partir do dia **24/02/2022** 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) O Analista de Tecnologia da Informação de uma Instituição de Ensino Superior (IES) recebeu o endereço IP 192.168.1.0/24 para utilizar na sua rede interna, mas necessita desmembrar em 8 sub-redes com 30 PCs em cada rede. Após o desmembramento qual será a 7ª rede contendo a sub-rede, range de hosts e o Broadcast? Selecione a resposta **CORRETA**.

A) Sub-rede 192.168.1.0 | Host 192.168.1.1 à 192.168.30 | Broadcast 192.168.1.31
B) Sub-rede 192.168.1.96 | Host 192.168.1.97 à 192.168.126 | Broadcast 192.168.1.127
C) Sub-rede 192.168.1.192 | Host 192.168.1.193 à 192.168.222 | Broadcast 192.168.1.223
D) Sub-rede 192.168.1.224 | Host 192.168.1.225 à 192.168.254 | Broadcast 192.168.1.255

02) Em Sistemas Operacionais os Processos podem estar em vários estados como: Em Execução, Bloqueado e Pronto. Coloque **V** para Verdadeiro e **F** para Falso e assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**.

I- O Processo está em execução é alterado pelo escalonador para bloqueado aguardando uma entrada.
II- O Processo em Execução é alterado pelo escalonador que seleciona outro processo e passa para o status de pronto.
III- O processo no status de pronto é alterado pelo escalonador que seleciona esse processo e passa para execução.
IV- O processo no status de bloqueado é alterado pelo escalonador e passa para execução.

A) V, V, V, V
B) F, V, V, V
C) V, V, V, F
D) V, F, V, F

03) Baseando-se na composição de estrutura do Diagrama de Atividades da UML 2.2 são descritos alguns diagramas abaixo. Coloque V para Verdadeiro e F para Falso e em seguida assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**.

I- Diagrama de Classes é um dos diagramas de Estrutura.
II- Diagrama de Atividades é um dos diagramas de Comportamentos.
III- Diagrama de Máquina de Estado é um dos diagramas de comportamentos.
IV- Diagrama de Implantação é um dos diagramas de Interação.

A) V, V, F, F
B) V, V, F, V
C) V, V, V, F
D) F, F, F, V

04) Relacione a coluna itens numéricos com o correspondente da coluna itens alfabéticos e selecione a alternativa **CORRETA**.

Itens Numéricos	Itens Alfabéticos
I- Atomicidade	A- Todas as operações da transação são persistidas no banco de dados, ou nenhuma delas.
II- Consitência	B- A execução de uma transação mantém a consistência do banco de dados após sua execução.
III- Isolamento	C- Depois que uma transação é completada com sucesso, as mudanças devem ser persistidas no banco de dados, não podendo ser desfeita.
IV- Durabilidade	D- Mesmo várias transações executando simultaneamente, o sistema garante que uma transação não interfere em outras. Cada transação é isolada.

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

05) De acordo com (SOMMERVILLE, 2011), em Engenharia de Software temos alguns princípios dos métodos Ágeis que são descritos abaixo. Relacione os itens da coluna Numérica com a coluna Alfabética e selecione a resposta **CORRETA**.

Numérica	Alfabética
I- Entrega Incremental	**A**- Focalize a simplicidade, tanto do software a ser desenvolvido quanto do processo de desenvolvimento. Sempre que possível, trabalhe ativamente para eliminar a complexidade do sistema.
II- Aceitar as mudanças	**B**- As habilidades da equipe de desenvolvimento devem ser reconhecidas e exploradas. Membros da equipe devem desenvolver suas próprias maneiras de trabalhar, sem processos prescritivos.
III- Manter a simplicidade	**C**- O software é desenvolvido em incrementos com o cliente, especificando os requisitos para serem incluídos em cada um.
IV- Pessoas, não processos	**D**- Deve-se ter em mente que os requisitos do sistema vão mudar. Por isso, projete o sistema de maneira a acomodar essas mudanças.

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

06) De acordo com a empresa Microsoft o WSL (Subsistema do Windows para Linux) possui duas versões a WSL1 e WSL2. E estão disponíveis para serem instalados em alguns sistemas operacionais como o Windows 10 e Windows 11. Analise as questões a seguir e coloque V para Verdadeiro e F para Falso e assinale a alternativa que contém a sequência **CORRETA**.

I- No WSL1 existe integração entre o Windows e o Linux.
II- No WSL2 o tempo de inicialização é rápido.
III- No WSL2 ocorre desempenho entre sistemas de arquivos do sistema operacional.
IV- No WSL1 o Kernel do Linux é completo.

A) V, V, F, V
B) F, V, V, V
C) V, V, F, F
D) V, F, F, V

07) Utilizando o C# Aplicativo Console e a programação a seguir. Qual será o resultado apresentado na tela?

```
using System;
namespace Matriz
{
   class Program
   {
      static void Main(string[] args)
      {
         int[] array1 = new int[10];
         array1[5] = 36;
         foreach (var item in array1)
          {
            Console.WriteLine(item);
         }

      }
   }
}
```

A) vai mostrar na tela: na linha1 “0”, linha 2 “0”, linha 3 “0”, linha 4 “0”, linha 5 “36”, linha 6 “0”, linha 7 “0”, linha 8 “0”, linha 9 “0”, linha 10 “0”
B) vai mostrar na tela: na linha1 “0”, linha 2 “0”, linha 3 “0”, linha 4 “0”, linha 5 “0”, linha 6 “36”, linha 7 “0”, linha 8 “0”, linha 9 “0”, linha 10 “0”
C) vai mostrar na tela: linha1 “ ”, linha 2 “ ”, linha 3 “ ”, linha 4 “ ”, linha 5 “36”, linha 6 “ ”, linha 7 “ ”, linha 8 “ ”, linha 9 “ ”, linha 10 “ ”
D) vai mostrar na tela: a linha 1 “36”

08) Analise o programa a seguir e selecione a resposta **CORRETA** para os valores que serão apresentados na tela.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace PassaValor
{
   class Program
   {
      static void passavalorexemplo1(int a)
      {
         a = 120;
      }

      static void passavalorexemplo2(ref int a)
      {
         a = 120;
      }

      static void Main(string[] args)
      {
         int x = 1000;
         passavalorexemplo1(x);
         Console.WriteLine("passa valor exemplo 1 = "+ x);
         passavalorexemplo2(ref x);
         Console.WriteLine("passa valor exemplo 2 = "+ x);
         Console.ReadKey();
      }

   }
}
```

A) passa valor exemplo 1 = 120, passa valor exemplo 2 = 120
B) passa valor exemplo 1 = 1000, passa valor exemplo 2 = 1000
C) passa valor exemplo 1 = 120, passa valor exemplo 2 = 1120
D) passa valor exemplo 1 = 1000, passa valor exemplo 2 = 120

09) Analise o programa a seguir e selecione a resposta **CORRETA** para os valores que serão apresentados na tela.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace Sorteio
```

```
{
   class Program
   {
      static void Main(string[] args)
      {
         int[] numeros = new int[10] {1,12,15,50,61,99,87,34,33,40};
         int num;
         num = numeros[9];
         Console.WriteLine("O elemento é ", num.ToString());
      }

   }
}
```

A) Vai imprimir “O elemento é 40”
B) Vai imprimir “O elemento é 33”
C) Vai imprimir “O elemento é 1”
D) Vai imprimir “O elemento é”

10) Um desenvolvedor necessita realizar através de um aplicativo console C# a leitura de um arquivo texto, linha a linha e mostrar na tela. Analise a programação e substitua a linha do comando While e selecione a opção **CORRETA**.

```
using System;
using System.IO;

namespace LeitorTxT
{
   class Program
   {
      static void Main(string[] args)
      {
         var caminho = new StreamReader(@"E:\Concur\texto.txt");
         using (caminho)
         {
            while ()
            {
               var caminholinha = caminho.ReadLine();
               Console.WriteLine(caminholinha);

            }

         }

      }

   }
}
```

A) while (!caminho.ReadToEnd)
B) while (!caminho.ReadLine)
C) while (!caminho.EndOfStream)
D) while (!caminho.ReadToEnd)

11) Qual código está **CORRETA** em Linguagem C?

A)
```
void dobro(int d) {
   *d = 2 * *d;
}
int main() {
   int d;
   scanf("%d", &d);
   dobro(&d);
   printf("%d\n", d);
   return 0;
}.
```

B)
```
void dobro(int *d) {
   *d = 2 * *d;
}
int main() {
   int d;
   scanf("%d", &d);
   dobro(d);
   printf("%d\n", d);
   return 0;
}.
```

C)
```
void dobro(int *d) {
   d = 2 * d;
}
int main() {
   int d;
   scanf("%d", &d);
   dobro(&d);
   printf("%d\n", d);
   return 0;
}.
```

D)
```
void dobro(int *d) {
   *d = 2 * *d;
}
int main() {
   int d;
   scanf("%d", &d);
   dobro(&d);
   printf("%d\n", d);
   return 0;
}.
```

12) O trecho de código a seguir em Linguagem C faz a ordenação crescente dos dados no vetor "a" de tamanho "n". O que deveria ser mudado para a ordenação ser decrescente?

```
1       for (i=n-1; i>=1; i--) {
2           for (j=0; j<i; j++) {
3               if (a[j] > a[j+1]) {
4                   t = a[j];
5                   a[j] = a[j+1];
6                   a[j+1] = t;
7               }
8           }
9       }
```

A) Na linha 3, mudar o símbolo de ">" pelo símbolo de "<".
B) Na linha 5, mudar a atribuição, ficando a[j+1] = a[j].
C) Na linha 2, mudar "j<i" para "j>i".
D) Na linha 2, mudar "j++" para "j—".

13) Qual a saída do trecho de código a seguir em Linguagem C?

```
a = 1; b = 0; c = 0; d = 0;
   if (a && b || c && d) {
      printf("a");
   } else {
      printf("b");
   }
   if (a || b && c || d) {
      printf("c");
   } else {
      printf("d");
   }
```

A) ac.
B) ad.
C) bc.
D) bd.

14) Complete a frase: "Para proteger os _____ de uma classe é importante usar o _____, colocando o modificador de acesso _____ nos _____ e permitindo o acesso dos _____ através de _____ com o modificador de acesso _____.".

A) atributos, protection, private, atributos, atributos, métodos, public.
B) atributos, encapsulamento, private, atributos, atributos, métodos, public.
C) métodos, protection, public, métodos, métodos, abributos, private.
D) métodos, encapsulamento, public, métodos, métodos, abributos, private.

15) Assinale a alternativa **INCORRETA**.

A) A session é uma forma de armazenar informação, mas não de forma permanente.
B) As informações de uma session são armazenadas no computador dos usuários.
C) As variáveis da session permanecem até o usuário fechar o navegador.
D) As variáveis da session guardam informações de um usuário em particular, mas estão disponíveis para todas as páginas de uma aplicação.

16) Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre POO.

A) Sobrecarga de método é quando dois ou mais métodos têm o mesmo nome, mas o retorno é diferente e/ou a lista de parâmetros é diferente.
B) Polimorfismo são dois ou mais métodos que têm o mesmo nome, o mesmo retorno e a mesma lista de parâmetros, porém em classes diferentes, a partir da herança.
C) Sobrecarga de método só existe com herança.
D) Polimorfismo não existe sem herança.

17) Assinale a alternativa que **NÃO** representa um diagrama da UML.

A) Diagrama de Perfil.
B) Diagrama de Transição de Estados.
C) Diagrama de Montagem.
D) Diagrama de Interatividade.

18) Observe o seguinte banco de dados:

```
CREATE TABLE `empresa` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nome` varchar(200) NOT NULL,
  `area` varchar(200) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
ALTER TABLE `empresa` ADD PRIMARY KEY (`id`);
ALTER TABLE `empresa` MODIFY `id` int(11)
        NOT NULL AUTO_INCREMENT;
CREATE TABLE `funcionario` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nome` varchar(200) NOT NULL,
  `funcao` varchar(200) NOT NULL,
  `empresa` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
ALTER TABLE `funcionario` ADD PRIMARY KEY (`id`);
ALTER TABLE `funcionario` MODIFY `id`
        int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
ALTER TABLE `funcionario`
        ADD CONSTRAINT `fk_empresa`
        FOREIGN KEY (`empresa`) REFERENCES `empresa` (`id`);
```

Qual seria a consulta SQL **CORRETA** para mostrar a quantidade total de funcionários em cada empresa?

A) SELECT empresa.nome, count(*) AS quantidade FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id GROUP BY empresa.nome;.
B) SELECT empresa.nome, count(*) AS quantidade FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id GROUP BY funcionario.empresa;.
C) SELECT empresa.nome, count(funcionario.id) AS quantidade FROM empresa, funcionario WHERE funcionario.empresa = empresa.id GROUP BY empresa.nome;.
D) SELECT empresa.nome, COUNT(funcionario.id) AS quantidade FROM empresa LEFT JOIN funcionario ON funcionario.empresa = empresa.id GROUP BY empresa.nome;.

19) Observe o seguinte banco de dados:

```
CREATE TABLE `empresa` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nome` varchar(200) NOT NULL,
  `area` varchar(200) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
ALTER TABLE `empresa` ADD PRIMARY KEY (`id`);
ALTER TABLE `empresa` MODIFY `id`
        int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
CREATE TABLE `funcionario` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nome` varchar(200) NOT NULL,
  `funcao` varchar(200) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
ALTER TABLE `funcionario` ADD PRIMARY KEY (`id`);
ALTER TABLE `funcionario` MODIFY `id`
        int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
CREATE TABLE `funcionario-empresa` (
  `idf` int(11) NOT NULL,
  `ide` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
ALTER TABLE `funcionario-empresa` ADD PRIMARY KEY (`idf`,`ide`);
ALTER TABLE `funcionario-empresa`
        ADD CONSTRAINT `fk_empresa`
        FOREIGN KEY (`ide`) REFERENCES `empresa` (`id`),
        ADD CONSTRAINT `fk_funcionario`
        FOREIGN KEY (`idf`) REFERENCES `funcionario` (`id`);
```

Qual seria a consulta SQL **CORRETA** para mostrar os funcionários que trabalham em mais de uma empresa (junto com a quantidade de empresas que trabalha)?

A) SELECT `funcionario`.id, `funcionario`.nome, COUNT(*) AS empresas FROM `funcionario`, `empresa`, `funcionario-empresa` WHERE `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf AND `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide AND empresas > 1 GROUP BY empresas ORDER BY `funcionario`.nome;.
B) SELECT `funcionario`.id, `funcionario`.nome, COUNT(*) AS empresas FROM `funcionario`, `empresa`, `funcionario-empresa` WHERE `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf AND `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide AND empresas > 1 GROUP BY `funcionario`.id ORDER BY `funcionario`.nome;.
C) SELECT `funcionario`.id, `funcionario`.nome, COUNT(*) AS empresas FROM `funcionario`, `empresa`, `funcionario-empresa` WHERE `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf AND `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide GROUP BY `funcionario`.id HAVING empresas > 1 ORDER BY `funcionario`.nome;.
D) SELECT `funcionario`.id, `funcionario`.nome, COUNT(*) AS empresas > 1 FROM `funcionario`, `empresa`, `funcionario-empresa` WHERE `funcionario`.id = `funcionario-empresa`.idf AND `empresa`.id = `funcionario-empresa`.ide GROUP BY `funcionario`.id ORDER BY `funcionario`.nome;.

20) Qual a saída do seguinte trecho de código em Linguagem C?

```
a = 0;
for (i=0; i<=5; i++) {
   a = a + i++;
}
printf("%d, %d.\n", a, i);
```

A) 15, 5.
B) 15, 6.
C) 6, 5.
D) 6, 6.

MATEMÁTICA

21) Para dar vazão a uma grande quantidade de processos com solicitações diversas dos contribuintes de uma prefeitura municipal, foi organizado um mutirão. Vinte servidores, cada um trabalhando de acordo com suas possibilidades, concluíram as análises dos processos e o resultado desse trabalho foi organizado na tabela abaixo.

Quantidade de processos	20	30	40	50	60	70	80
Quantidade de servidores	3	5	2	2	1	3	4

Para avaliar a eficácia desse trabalho, foi dado tratamento estatístico aos dados da tabela e entre os cálculos realizados estão os das medidas de posição Média, Mediana e Moda cujos resultados foram, nessa ordem:

A) 49, 45, 30.
B) 50, 50, 30.
C) 49, 50, 80.
D) 50, 45, 80.

22) João, José e Joaquim executam juntos um trabalho em 6 dias. Se trabalhassem sozinhos, João concluiria o trabalho em 18 dias, José finalizaria em 36 dias e Joaquim terminaria em:

A) 9 dias.
B) 11 dias.
C) 12 dias.
D) 33 dias.

23) Considerando a sequência numérica

1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, 29, X, Y

a respeito dos termos X e Y podemos **AFIRMAR** que:

A) A soma de X com Y é igual a 73.
B) Nem X e nem Y é um número par.
C) A diferença entre X e Y é 11.
D) o produto de X por Y é igual a 1702.

24) Dona Amélia passou 2/5 de sua vida solteira. Foi casada por 40 anos e, após a morte de seu esposo, viveu mais 5 anos. Dona Amélia morreu com:

A) 60 anos.
B) 75 anos.
C) 90 anos.
D) 105 anos.

25) Uma equipe de 300 trabalhadores, com jornada de 8h, construiu em 30 dias um canal com 200m de comprimento, 5m de largura e 4m de profundidade. Com as chuvas de verão, 1/3 dessa equipe foi deslocado para outras frentes de trabalho e os demais começaram a construção de um segundo canal que, em relação ao primeiro, terá a metade do comprimento, o dobro da largura e profundidade 50% maior. Se tudo ocorrer sem imprevistos e se a jornada de trabalho permanecer como na realização do primeiro, estima-se que o segundo canal ficará pronto em:

A) 30 dias.
B) 45 dias.
C) 67,5 dias.
D) 90 dias.

26) Um supermercado está vendendo manga, pera e ameixa cujos preços estão em progressão geométrica de razão 3. A manga é a mais barata e a ameixa é a mais cara. Um pacote com um quilo de cada uma dessas frutas sai por R$ 26,00. Uma compra de 10kg de pera e 20kg de manga ficará em:

A) R$ 260,00
B) R$ 140,00
C) R$ 118,00
D) R$ 100,00

27) Se $\mathbf{2^{-x} + 2^{x} = 15}$, então o valor de $\mathbf{4^{-x} + 4^{x}}$ vale:

A) $4^0=1$
B) 30
C) 223
D) 225

28) Uma escola de ensino fundamental oferece aos alunos no contraturno das aulas normais atividades interessantes: tocar algum instrumento na Banda, praticar conversação em Inglês e treinar Voleibol. Entre os alunos da escola, 30 tocam na Banda, 40 fazem aulas de Inglês, 50 praticam Voleibol, sendo ainda que, dentre esses, 10 tocam na Banda e estudam Inglês, 5 tocam na Banda e praticam Voleibol, 12 estudam Inglês e treinam Voleibol, incluindo-se nesses números 3 alunos que participam das 3 atividades Banda, Inglês e Voleibol. Finalmente, 4 alunos de nada participam. O total de alunos dessa escola é:

A) 154
B) 124
C) 120
D) 100

29) Um capital $\mathbf{C}$ aplicado durante $\mathbf{n}$ anos a taxa de juros simples de 15% ao ano produzirá um montante (capital + juros) $\mathbf{M}$ dado pela função:

A) M = C + 0,15n
B) M = C + 15n
C) $\mathbf{M = C(1,15)^n}$
D) M = C(1+0,15n)

30) Gustavo, Renato, Rodrigo e Tiago jogam bola dentro de casa e, desastradamente, um deles acerta um vaso que fica em cacos. Questionados pela dona da casa sobre o autor do desastre, respondem assim: Tiago diz que foi Renato, Renato diz que foi Rodrigo, Rodrigo diz que Tiago mentiu e Gustavo diz que não foi ele. Sabendo que apenas um dos quatro mentiu na sua resposta, podemos afirmar que quem acertou o vaso com a bola foi:

A) Gustavo.
B) Renato.

C) Rodrigo.
D) Tiago.

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Tecnologia e Humanidade

Através do teclado do meu computador digito esse texto e através da sua tela você o lê. Aqui criamos um elo de comunicação...
Por Danilo España
Publicado em: 13/01/2014 às 13h15
Alterado em: 01/09/2017 às 17h04

Através do teclado do meu computador digito esse texto e através da sua tela você o lê. Aqui criamos um elo de comunicação, neste momento somos ajudados pela tecnologia.

A tecnologia nos ajuda em diversas áreas, facilita processos, acelera as comunicações e gera resultados rápidos. Acontece que para tudo há um limite, e ainda que não faça tantos anos que a tecnologia atingiu um certo ápice, existem pessoas comprovando na pele que o excesso de tecnologia pode prejudicar a vida social e até mesmo a saúde.

Não só o fato de vermos famílias inteiras ou grupos de amigos em um restaurante por exemplo, imersos, todos, em seus celulares e tablets ultra modernos sem conversar. Há também outras situações que nos mantêm reféns da modernidade: ter que olhar o *email* diversas vezes por dia, acompanhar as atualizações das redes sociais, responder centenas de mensagens e depender de uma conexão de alta velocidade 24 horas por dia para satisfazer nossas curiosidades, buscar informações, cumprir tarefas, pagar contas, descobrir tendências, ideias, empresas, pessoas, etc. Mas como definir se a quantidade de contato que temos com a tecnologia chega a ser prejudicial?

David Backer, fundador da *The School of Life,* deu uma palestra em São Paulo algumas semanas atrás sobre o tema Tecnologia e Humanidade e por sorte estivemos presentes para escutar o que David tinha a dizer. Seu discurso foi sobre o quanto a tecnologia tem influenciado as relações pessoais, sociais e o quanto deixamos que ela invada nossa vida, acabando com a nossa privacidade, desrespeitando nosso ritmo psíquico, biológico e afetando até mesmo nossa saúde.

Máquinas, equipamentos, dispositivos são essenciais para sobreviver em um modelo de sociedade onde o virtual está cada dia mais próximo do real. (...)

Por mais que busquemos as tecnologias mais incríveis, ainda assim é o homem que as inventa, cria-as, ou seja, todo potencial de sua criação está no homem. Esse encontro me fez pensar quão alta é a tecnologia do nosso próprio corpo. Possuímos a mais avançada tecnologia, a tecnologia natural, biológica, humana... ou seja, não podemos esquecer as funções que nosso corpo desempenha, a quantidade de informações que armazenamos, como conseguimos acessá-las a uma velocidade absurda, a capacidade de bilhões de cálculos, o potencial analítico que temos, autorregulações corporais, sentimentos, emoções, razão, etc.

A tecnologia evidentemente evolui, mas e a humanidade? Estamos evoluindo nosso lado humano e tendo orgulho dessa evolução tanto quanto da tecnologia? Precisamos de um movimento que valorize as características naturais do homem, que

respeite seus limites e que trabalhe dentro de um nível de tolerância individual, considerando que somos diferentes, que suportamos coisas absolutamente distintas. Os talentos também são individuais, devem ser exercitados, desenvolvidos e o tempo que nos prendemos à tecnologia muitas vezes consome esses importantes momentos. Outro importante momento que não estamos desfrutando e que nos é essencial é o ócio. David lembrou que perdemos o poder da lentidão, por exemplo, de cultivar o pensamento lento, perdemos também a alegria da imperfeição, afinal estamos longe de sermos perfeitos seja no que for.

O que não nos damos conta é que podemos escolher o que pensar e como pensar, as imposições da atualidade dificultam esse processo, mas ainda depende de nós essa escolha.

Então que sejamos usuários da tecnologia e não seus escravos…

O mundo anda mais preocupado com o *High Tech.* Hoje há uma necessidade de se recuperar o *High Touch*. *High Touch* para quem nunca ouviu falar, quer dizer a alta tecnologia do toque, do afeto, do carinho, ou seja, da humanidade. Ela sim nos toca verdadeiramente, não é fria como uma máquina que reage aos nossos estímulos por pura programação.

A naturalidade humana vem se perdendo por diversos motivos, pelo excesso do uso de tecnologias, pelos sistemas falidos que vivemos; sejam políticos, sociais ou econômicos. Por uma cultura popular globalizada em que existem apenas dois grupos de pessoas os “winners” e os “loosers”. Você é um vencedor na vida se tem dinheiro, sucesso e reconhecimento, caso contrário é um perdedor, depreciado pelos que possuem mais dinheiro.

Esses dias conversando com um amigo ele me disse: você já parou pra pensar no que significa estar “bem de vida”? E aí parei para pensar que o “bem de vida” hoje significa “estar bem financeiramente”. É triste que assim seja, mas sou otimista e a favor do movimento humano. Quem sabe um dia estar bem de vida se torne uma expressão que tenha mais a ver com VIDA do que com dinheiro, a vida é mais do que isso. Então te convido a refletir sobre como anda pensando e no que, para que nosso olhar e posicionamento sobre o mundo evolua e essa evolução seja mais importante do que a evolução tecnológica. Para que a expressão estar “bem de vida” signifique ter saúde, paz e estar de acordo com sua própria jornada.

A era do comportamento padrão se foi, entendemos bem o termo globalização e já experimentamos seus efeitos positivos e negativos. O acesso à informação nos permite decidir com mais base, nos traz reflexões diversas. A era da tecnologia está aí para nos servir e nos ajudar, o que vale é saber usá-la para continuarmos “bem de vida”.

Fonte: ESPAÑA, Danilo. Tecnologia e Humanidade. Disponível em: https://exame.com/blog/o-que-te-motiva/tecnologia-e-humanidade/. Acesso em: 06 de janeiro de 2022.

31) O texto **Tecnologia e Humanidade** de Danilo España apresenta como tese central:

A) O excesso de tecnologia pode ser prejudicial às pessoas que estão imersas no mundo globalizado, valorizando o imediatismo e perdendo os valores humanos.
B) A tecnologia possui benefícios e malefícios, por isso cabe ao indivíduo fazer o uso consciente dela.

C) O ser humano jamais será substituído pelas tecnologias, porque é o homem que as inventa, as cria, ou seja, todo potencial de sua criação está no homem.
D) É preciso "estar bem de vida", isto é, ter poder econômico, saúde, paz e estar de acordo com sua própria jornada.

32) Assinale a alternativa que apresenta as acepções utilizadas no texto para o termo "tecnologia":

A) artificial; programada.
B) artificial; humana.
C) industrial; *high tech*.
D) metódica; artificial.

33) No trecho do segundo parágrafo do texto: " (...) **existem** pessoas comprovando na pele que o excesso de tecnologia pode prejudicar a vida social e até mesmo a saúde." Se substituirmos o verbo **existem** por **haver**, mantendo o mesmo tempo verbal, a concordância verbal correta de acordo com a norma culta é:

A) Houveram pessoas comprovando na pele que o excesso de tecnologia pode prejudicar a vida social e até mesmo a saúde.
B) Haviam pessoas comprovando na pele que o excesso de tecnologia pode prejudicar a vida social e até mesmo a saúde.
C) Há pessoas comprovando na pele que o excesso de tecnologia pode prejudicar a vida social e até mesmo a saúde.
D) Houve pessoas comprovando na pele que o excesso de tecnologia pode prejudicar a vida social e até mesmo a saúde.

34) No excerto do quarto parágrafo "David Backer, fundador da *The School of Life*, deu uma palestra em São Paulo algumas semanas atrás..." as vírgulas estão sendo usadas porque:

A) isolam uma oração adjetiva explicativa.
B) isolam o vocativo.
C) isolam um adjunto adverbial.
D) isolam o aposto.

35) Assinale a alternativa que justifica CORRETAMENTE e RESPECTIVAMENTE o acento das palavras em destaque "Esse encontro me fez pensar quão alta é a tecnologia do nosso **próprio** corpo. Possuímos a mais avançada tecnologia, a tecnologia natural, **biológica**, humana...

A) é paroxítona terminada em ditongo nasal; é paroxítona terminada em ditongo oral.
B) é proparoxítona terminada -o; é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada.

C) é paroxítona terminada em ditongo oral; é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada.
D) é proparoxítona e toda proparoxítona deve ser acentuada; é paroxítona terminada em ditongo oral crescente.

36) No trecho do sétimo parágrafo "Precisamos de um movimento **que** valorize as características naturais do homem...", 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 "movimento".
C) Preposição, porque liga orações contíguas.
D) Pronome relativo, porque introduz oração adjetiva explicativa.

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

A) sobreviver; derivação sufixal.
B) evidentemente; derivação prefixal.
C) comunicação; derivação parassintética
D) desrespeitando; derivação prefixal e sufixal.

38) No fragmento do sétimo parágrafo "David lembrou **que** perdemos o poder da lentidão...", o termo em destaque se classifica como:

A) conjunção integrante, porque introduz oração subordinada substantiva.
B) conjunção integrante, porque introduz oração subordinada adjetiva.
C) pronome relativo, porque introduz oração subordinada adverbial.
D) preposição, porque une sentenças complementares de um enunciado.

39) Assinale a alternativa em que um há um termo (verbo) sendo utilizado no sentido conotativo, ou seja, não literal:

A) Outro importante momento que não estamos desfrutando e que nos é essencial é o ócio.
B) O mundo anda mais preocupado com o *High Tech.*
C) Então que sejamos usuários da tecnologia e não seus escravos.
D) Aqui criamos um elo de comunicação, neste momento somos ajudados pela tecnologia.

40) No Trecho do primeiro parágrafo "Aqui criamos um elo de comunicação, neste momento **somos ajudados** pela tecnologia." 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) ajudam.
B) ajudará.
C) ajudou.
D) ajuda.

LEGISLAÇÃO

41) Assinale a alternativa **CORRETA** de acordo com a Constituição Federal:

A) São Fundamentos da República Federativa do Brasil o pluralismo político, a cidadania e a garantia do desenvolvimento nacional.
B) a República Federativa do Brasil é formada pela união dissolúvel dos Estados e Município e do Distrito Federal.
C) um dos princípios que rege a República Federativa do Brasil nas suas relações internacionais é a autodeterminação dos povos.
D) são Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo, o Judiciário e o Tribunal de Contas da União.

42) O Município reger-se-á por lei orgânica, atendidos os princípios estabelecidos na Constituição Federal, na Constituição do respectivo Estado e, dentre outros, os seguintes preceitos:

A) no caso de Municípios com mais de duzentos mil habitantes, a eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito será realizada no primeiro domingo de outubro, em primeiro turno, e no último domingo de outubro, em segundo turno, se houver, do ano anterior ao do término do mandato dos que devam suceder.
B) o total da despesa com a remuneração dos Vereadores não poderá ultrapassar o montante de cinco por cento da receita do Município.
C) julgamento do Prefeito perante o Superior Tribunal de Justiça.
D) eleição do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores, para mandato de quatro anos, mediante pleito indireto e simultâneo realizado em todo o País.

43) Assinale a alternativa **CORRETA**, de acordo com o estabelecido pela Constituição Federal em seu capítulo sobre os Municípios:

A) as contas dos Municípios ficarão, durante setenta dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte, para exame e apreciação, o qual poderá questionar-lhes a legitimidade, nos termos da lei.
B) a Câmara Municipal não gastará mais de sessenta por cento de sua receita com folha de pagamento, incluído o gasto com o subsídio de seus Vereadores.
C) compete aos Municípios manter, com a cooperação técnica e financeira da União e do Estado, programas de educação infantil, de ensino fundamental e de ensino superior.

D) o controle externo da Câmara Municipal será exercido com o auxílio dos Tribunais de Contas dos Estados ou do Município ou dos Conselhos ou Tribunais de Contas dos Municípios, onde houver.

44) Segundo a Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

A) a administração fazendária e seus servidores fiscais terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos, na forma da lei.
B) os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Executivo não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Judiciário.
C) é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical, desde que o mesmo se licencie.
D) as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se a quaisquer atribuições.

45) A Constituição Federal prevê que ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, aplicam-se as seguintes disposições:

A) em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, inclusive para promoção por merecimento.
B) investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, não podendo optar pela sua remuneração.
C) tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
D) na hipótese de ser segurado de regime próprio de previdência social, não permanecerá filiado a esse regime, sendo transferido para o Regime Geral de Previdência Social.

46) Assinale a alternativa **CORRETA** de acordo com a Lei Orgânica do Município de Bauru:

A) são símbolos do Município de Bauru apenas a bandeira e o hino.
B) são Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
C) constitui objetivo fundamental do Município de Bauru, dentre outros, garantir o desenvolvimento da região Centro-Oeste Paulista.
D) mediante lei específica poderá ser adotado slogan para o Município, de utilização facultativa.

47) A Lei Orgânica do Município de Bauru prevê que os Vereadores não poderão:

A) desde a expedição do diploma, firmar ou manter contrato com pessoa jurídica de direito público, autarquia, empresa pública, sociedade de economia mista ou empresa concessionária de serviço público municipal, mesmo quando o contrato obedecer às cláusulas uniformes.
B) desde a posse, serem proprietários, controladores ou diretores de empresa com finalidade de lucro, que goze de favor decorrente de contrato com pessoa jurídica de direito público municipal, ou nela exercer atividade remunerada.
C) desde a expedição do diploma, aceitar ou exercer cargo, função ou emprego remunerado, de que sejam demissíveis "ad nutum" ou cujo ingresso tenha se dado por meio de concurso público, em pessoa jurídica de direito público, autarquia, empresa pública, sociedade de economia mista ou empresa concessionária de serviço público municipal.
D) desde a posse, ser titular de mais de três cargos ou mandatos públicos eletivos.

48) Assinale a alternativa **CORRETA** de acordo com a Lei Municipal n. 5.804/2009, que Regula Atos e Processos Administrativos no âmbito da Administração Pública Municipal:

A) a Administração Pública atuará em obediência aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, razoabilidade, finalidade, interesse público e motivação dos atos administrativos.
B) a Lei e o Decreto poderão prever infrações ou prescrever sanções.
C) os prazos previstos pela Lei Municipal n. 5.804/2009 prevalecem sobre quaisquer prazos fixados em normas legais específicas.
D) a norma administrativa deve ser interpretada e aplicada da forma que melhor garanta a realização do fim particular a que se dirige.

49) Assinale a alternativa **CORRETA** a respeito do direito de petição, de acordo com o previsto pela Lei Municipal n. 3.781/1994:

A) é assegurado ao servidor o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou de interesse, sendo vedado o pedido de reconsideração.
B) o direito de requerer, na esfera administrativa, prescreve em 5 (cinco) anos, quanto aos atos de demissão ou que afetem interesse patrimonial e créditos resultantes das relações de trabalho.
C) a prescrição é de ordem pública, podendo ser relevada pela Administração.
D) o recurso, quando cabível, não interrompe o curso da prescrição.

50) Assinale a alternativa **CORRETA** de acordo com a Lei Federal nº 13.709/2018, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD):

A) a autoridade nacional não poderá estabelecer normas complementares para as atividades de comunicação e de uso compartilhado de dados pessoais.
B) o tratamento de dados pessoais pelas pessoas jurídicas de direito público deverá ser realizado para o atendimento de sua finalidade pública, na persecução do interesse público, com o objetivo de executar as competências legais ou cumprir as atribuições legais do serviço público, não sendo necessária a indicação de um encarregado quando realizarem operações de tratamento de dados pessoais.
C) é vedado ao Poder Público transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso, exceto, dentre outros, nos casos em que os dados forem acessíveis publicamente.
D) os serviços notariais e de registro exercidos em caráter privado, por delegação do Poder Público, não terão o mesmo tratamento dispensado às pessoas jurídicas de direito público.