



**ESPECIALISTA EM GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO – PROGRAMADOR DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

NOME: \_\_\_\_\_ N° INSCR. \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES**

- 1- Preencha com caneta e de maneira legível os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no **Caderno de Prova** (Nome Completo e Número de Inscrição). No **Cartão Resposta** verifique se seus dados estão corretos e assine.
- 2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do **Caderno de Prova** está correta (**13 páginas**). **Após transcorridos 15 (quinze) minutos de 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 **1,00 ponto** cada, devendo o candidato obter no mínimo **60% de aproveitamento** para **habilitação** para a **2ª Fase – Prova Prática**.
- 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.
- 6- Não rasure o **Cartão Resposta** e **NÃO MARQUE MAIS DE UMA ALTERNATIVA**, caso contrário, a questão será **ANULADA**. 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 acione o fiscal para entregar o **Cartão Resposta**.
- 11- A saída de sala só poderá ocorrer depois de decorrida uma **01 (uma) hora de início** da prova. A não observância desta exigência acarretará a exclusão do Concurso Público.
- 12- O candidato que permanecer na sala de prova **até 01 (uma) hora antes de seu término**, poderá levar consigo o **Caderno de Prova**. Este será disponibilizado no site [www.bauru.sp.gov.br](http://www.bauru.sp.gov.br) → Concursos, a partir da data de publicação do gabarito.
- 13- O gabarito será publicado no dia **25/02/2014**, e o resultado da **PROVA OBJETIVA** a partir do dia **18/03/2014** 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	

**BOA PROVA!**





**Concurso Público para o cargo efetivo de Especialista em Gestão de Tecnologia de Informação – PROGRAMADOR DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**01)** Sobre a VPN (Virtual Private Network) é **CORRETO** afirmar:

I. As VPNs são túneis de criptografia entre pontos autorizados, criados através da Internet ou outras redes públicas ou privadas para transferência de informações de modo seguro.

II. Os dados são criptografados e encapsulados.

III. O IPsec é um protocolo padrão de camada 3 projetado pelo IETF que não oferece transferência segura de informações fim a fim através de rede IP pública ou privada.

A) Somente as alternativas I e II estão corretas.

B) Somente as alternativas I e III estão corretas.

C) Somente as alternativas II e III estão corretas.

D) Somente a alternativa II está correta.

**02)** O utilitário de *backup* do Windows Server oferece suporte a cinco métodos para backup de dados no computador ou na rede, com base nesta afirmação indique a alternativa **CORRETA**.

A) Cópia, Diário, Diferencial, Full, Normal.

B) Cópia, Diário, Diferencial, Incremental, Normal.

C) Cópia, Diário, Diferencial, Cheia, Normal.

D) Cópia, Diário, Diferencial, Ghost, Normal.

**03)** Sobre o serviço de diretório chamado *Active Directory* é **CORRETO** afirmar.

I. Um diretório é uma estrutura hierárquica que armazena informações sobre objetos na rede.

II. Não fornece métodos para armazenar os dados de diretório e disponibilizá-los aos usuários e administradores da rede.

III. Armazena informações sobre contas de usuários, como nomes, senhas, números de telefone, etc.

A) Somente as alternativas I e II estão Corretas.

B) Somente as alternativas II e III estão Corretas.

C) Somente as alternativas I e III estão Corretas.

D) Somente a alternativa II está orreta.

**04)** Com relação as siglas SMTP, POP3 e IMAP é **INCORRETO** afirmar.

A) São protocolos de e-mail.

B) SMTP é um protocolo que utiliza por padrão a porta 25.

C) POP3 é um protocolo que utiliza por padrão a porta 110.

D) IMAP é um protocolo para acesso via protocolo HTTP.

**05)** Os logs de eventos são arquivos especiais que registram eventos importantes no computador (por exemplo, quando um usuário faz logon ou quando um programa encontra um erro). Sempre que esses tipos de eventos ocorrem, o Windows registra o



evento em um log de eventos que pode ser lido com o recurso Visualizar Eventos, com base nesta informação indique o caminho **CORRETO** para acesso.

A) Clique no botão Iniciar, em Painel de Controle, em Sistema e Manutenção, em Ferramentas Administrativas e, depois, clique duas vezes em Visualizar Eventos.

B) Clique no botão Iniciar, em Painel de Controle, em Sistema e Manutenção, em Ferramentas Administrativas e, depois, clique duas vezes em Ferramenta de Diagnóstico de Memória.

C) Clique no botão Iniciar, em Painel de Controle, em Sistema e Manutenção, em Ferramentas Administrativas e, depois, clique duas vezes em Configuração do Sistema.

D) Clique no botão Iniciar, em Painel de Controle, em Sistema e Manutenção, em Ferramentas Administrativas e, depois, clique duas vezes em Política de Segurança Local.

06) Sobre as siglas FAT32, EXT4, NTFS é **CORRETO** afirmar.

- A) São Protocolos de Redes.
- B) São Sistemas de Arquivos.
- C) São Nomes de Vírus.
- D) São Nomes de Sistemas Operacionais.

07) Existem dois tipos de Redes de Computadores, indique a alternativa **CORRETA**.

- A) Ponto-a-Ponto e LAN.
- B) LAN e WAN.
- C) Ponto-a-Ponto e Cliente-Servidor.
- D) Cliente-Servidor e WAN.

08) A conversão entre sistemas numéricos é feita com base em algumas regras e serve para que se

obtenha o valor de um elemento no sistema numérico mais adequado a cada situação. Entre os sistemas numéricos mais utilizados na computação há o binário, decimal, octal e sistema hexadecimal. Os códigos ASCII representam texto em computadores, equipamentos de comunicação, entre outros dispositivos que trabalham com texto e cada sequência trata-se de uma codificação de caracteres comumente representados por 8 bits (equivalente a um byte), sendo que o oitavo bit (da direita para a esquerda) serve como um bit de paridade. Sabendo-se disso, temos parte da tabela ASCII:

Binário	Glifo
01000011	C
00100110	&
01000101	E
01000000	@
00111001	9

Considerando a tabela acima, quais os decimais correspondentes aos cinco caracteres apresentados?

- A) 73, 28, 75, 64 e 9
- B) 67, 38, 69, 64 e 57
- C) 67, 28, 75, 100 e 9
- D) 73, 38, 69, 100 e 57

09) Qual alternativa apresenta apenas estruturas de iteração em C++:

- A) while, break, for
- B) continue, while, do
- C) do while, for, while
- D) while, break, continue

10) Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as **CORRETAS**.



- I. Variáveis do tipo booleano aceitam apenas valores verdadeiros ou falsos.
- II. Uma função ou procedure deve sempre receber parâmetros ao ser invocada.
- III. Linguagens case sensitive não diferenciam caracteres minúsculos de maiúsculos.
- IV. Uma função do tipo void (vazio) não retorna valor.

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas II e III.
- D) Apenas II e IV.

11) Uma expressão regular provê uma forma concisa e flexível de identificar cadeias de caracteres de interesse, como caracteres particulares, palavras ou padrões de caracteres. Assinale a alternativa que apresenta a expressão regular que coincide apenas com caracteres numéricos:

- A) [^9-0]
- B) [A-Za-z0-9\_]
- C) \D
- D) \d

12) Assinale alternativa **CORRETA** sobre associações do Microsoft SQL Server:

- A) O INNER JOIN combina registros de duas tabelas sempre que houver valores correspondentes em um campo comum a ambas as tabelas. Ou seja, retorna todos os registros de ambas as tabelas independente de vínculo.
- B) O comando LEFT JOIN busca dados na tabela primária e tenta encontrar um vínculo na tabela secundária. Ou seja, inclui todos os registros da segunda tabela (direita), independente de existir valores correspondentes para os registros na primeira tabela (esquerda).

C) O comando RIGHT JOIN busca dados na tabela secundária e tenta encontrar um vínculo na tabela primária. Ou seja, inclui todos os registros da primeira tabela (esquerda), independente de existir valores correspondentes para os registros na segunda tabela (direita).

D) O comando LEFT OUTER JOIN busca dados na tabela primária e tenta encontrar um vínculo na tabela secundária. Ou seja, inclui todos os registros da primeira tabela (esquerda), independente de existir valores correspondentes para os registros na segunda tabela (direita).

13) Analise o seguinte código em C#:

```
string cadeia = "Computacao";
int c = cadeia.Length;
string nova = "";
while (cadeia.Length > 1)
{
    c = cadeia.Length;
    nova += cadeia[c - 1];
    cadeia = cadeia.Substring(0, c - 1);
}
Console.WriteLine(cadeia);
Console.WriteLine(nova);
```

Durante a execução do programa, os valores das variáveis “cadeia” e “nova” sofrem alterações e, ao término desta execução, os novos valores foram apresentados na tela. Em ordem de apresentação, quais foram estes valores:

- A) “C” e “oacatupmo”
- B) “Co” e “mputacao”
- C) “Computaca” e “oacatupmo”
- D) “Computacao” e “oacatupmoC”

14) Assinale abaixo a alternativa que contenha somente tipos de cursor do SqlServer.

- A) Static, Filelength e Dynamic.



- B) Filelength, Dinamic e Firehose.
- C) Keyset,Dynamic e Firehose.
- D) Static, Keyset e Filelength.

15) Assinale a alternativa que corresponda a descrição do retorno ao executarmos o código abaixo (SqlServer):

```
código:  
"USE AdventureWorks2012;  
GO  
SELECT VAR(Bonus)  
FROM Sales.SalesPerson;  
GO"
```

- A) Retorna o total de Bônus da tabela Sales.
- B) Retorna a variância do campo Bonus da tabela Sales.
- C) Retorna a variavel Bonus do Banco de Dados.
- D) Retorna todos os valores do campo Bonus.

16) Assinale a alternativa que corresponda a descrição da função MAX em SqlServer.

- A) Retorna o máximo de caracteres dos campos.
- B) Retorna a soma de todos os campos consultados.
- C) Retorna o campo com numero máximo de algarismos.
- D) Dentro do conjunto de dados lidos ela retorna o maior valor.

17) Dentro de um ambiente de funcionamento de sistemas temos sempre uma grande preocupação com a integridade dos dados escritos em bases de dados, portanto dentro do contexto desta integridade e conseqüente segurança das informações assinale a alternativa que corresponda a descrição da função ERROR\_PROCEDURE:

- A) Retorna o erro de procedimento dentro de uma query.
- B) Retorna o nome da procedure ou trigger onde o erro ocorreu.
- C) Retorna o valor esperado do procedimento.
- D) Retornar o código de erro do procedimento.

18) Assinale a alternativa que descreva o resultado do código abaixo:

```
código: SELECT FROM PRODUTOS  
WHERE NOMEPRODUTO LIKE  
'C%'
```

- A) Retorna todos os produtos iniciados com a letra 'C'.
- B) Retorna todos os produtos que contenham a letra 'C'.
- C) Retorna todos os produtos que não contenham a letra 'C'.
- D) Retorna todos os produtos que terminem com a letra 'C'.

19) Com o crescimento dos sistemas as vezes temos que prestar atenção em procedimentos ou regras para otimizar nossas consultas em Banco de Dados, neste contexto assinale a alternativa que não corresponde a uma atitude de otimização de consultas.

- A) Não use o \* em suas consultas. Um SELECT \* cria uma sobrecarga maior sobre a tabela, entrada/saída e largura de banda na rede do servidor.
- B) As colunas que estejam envolvidas em índices nas tabelas consultadas devem, preferencialmente, aparecer nas cláusulas WHERE e JOIN na mesma seqüência da criação do índice.
- C) Use sempre cursores.
- D) Avalie bem se as exibições, ou VIEWS, são realmente úteis. Caso não sejam, prefira consultar diretamente as tabelas.



20) Observe as 2 tabelas e responda qual alternativa descreve o resultado esperado na query escrita em seguida.

Tabela Funcionario			
IdFuncionario	IdCargo	NomeFuncionario	SalarioFuncionario
1	2	Tiririca	2750,00
2	1	Zé da Pizza	2475,00
3	3	Tiozão do Gás	3025,00
4	4	Adalberto da Feira	2530,00
5	1	Marisa da Horta	3025,00

Tabela Cargo	
IdCargo	NomeCargo
1	Programador Jr.
2	Web Designer PL.
3	Programador PL.
4	DBA Jr.
5	Programador Sr.

Query:  
SELECT C.NOMECargo AS [CARGO],  
F.NOMEFuncionario AS [Funcionário],  
F.SalarioFuncionario AS [Salário]  
FROM Cargo AS C LEFT JOIN Funcionario AS F  
ON C.IdCargo = F.IdCargo

- A) Retornará todos os salários que forem iguais.
- B) Retorna todos os cargos e caso não haja funcionários relacionados aos cargos os campos de funcionários serão nulo.
- C) Retorna todos os cargos e caso não haja funcionários relacionados aos cargos os campos de funcionários serão iguais aos do relacionamento.
- D) Retornará todos os nomes dos cargos, nomes dos funcionários e salários.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto 1

**PARA EMPRESAS DE TECNOLOGIA, INTERNET E SMARTPHONE SÃO FERRAMENTAS CONTRA TRÂNSITO.**

A tecnologia pode ajudar a melhorar o trânsito nas cidades? Empresas como a IBM e a Google apostam que sim e estão estudando novas ferramentas para tornar as cidades mais inteligentes.

Este foi o tema do painel "Vislumbrando o futuro", que encerrou a programação Fórum de Mobilidade Urbana promovido pela **Folha**, com Alessandro Germano, gerente de pesquisas do Google e Renato Cerqueira, da IBM.

"Ainda não temos o teletransporte, nem o Google tem", brincou o Germano. Ele apresentou o conceito de comobilidade, no qual os cidadãos podem usar a internet e até mesmo as redes sociais para planejar melhor como se locomover na cidade.

"Existem várias soluções que já estão disponíveis por quem usa smartphone. Se você está passando por um ponto de ônibus, por exemplo, basta usar o Google Maps para saber quais são as linhas que passam por aquele local, para onde vão e que outros tipos de transporte precisa usar para chegar ao seu destino", explicou.

Para tanto, a Google formou uma parceria com a SP Trans, órgão que gerencia o transporte público na capital. Outra ferramenta bastante popular, segundo Germano, é o Google Street View.

A empresa mapeou mais de 3 mil cidades do mundo usando um carro que fotografou todas as ruas de cada metrópole. "A pessoa pode checar





várias informações. Pode saber se o ponto de ônibus é coberto, se a loja tem estacionamento próprio, se a calçada é acessível, e outros", destacou o executivo do Google.

### CONCEITO INTELIGENTE

Já Renato Cerqueira, da IBM, chamou a atenção para o conceito de cidade inteligente, no qual equipamentos espalhados pela cidade podem transmitir informações em tempo real sobre as condições climáticas, do trânsito, aglomeração de pessoas, entre outros. "É o conceito que chamamos de 'internet das coisas'", explicou.

Um dos exemplos citados por ele foi o Centro de Operações Rio, criado em 2010, que concentra vários sistemas informatizados de diferentes órgãos públicos, como polícia, defesa civil e monitoramento do trânsito. Com a análise do conjunto de informações é possível evacuar uma região antes mesmo que uma enchente ocorra.

"São milhares de sensores distribuídos pelo Rio de Janeiro que captam as informações necessárias. Essa é uma infraestrutura que se paga fácil", afirmou Cerqueira.

(Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2013/10/1354592-para-empresas-de-tecnologia-internet-e-smartphone-sao-ferramentas-contr-transito.shtml>)

21) Marque a alternativa que traduz a ideia central abordada no texto:

- A) Necessidade de evitar as tecnologias devido ao seu alto custo.
- B) Clareza e obscuridade no uso das tecnologias por parte da população.
- C) Defesa do uso das ferramentas tecnológicas para facilidade do dia-a-dia.
- D) Algumas pessoas ainda sentem dificuldade no uso das tecnologias.

22) Leia os seguintes excertos extraídos do texto:

*I - A empresa mapeou mais de 3 mil cidades do mundo usando um carro que fotografou todas as ruas de cada metrópole. "A pessoa pode checar várias informações. Pode saber se o ponto de ônibus é coberto, se a loja tem estacionamento próprio, se a calçada é acessível, e outros", destacou o executivo do Google.*

*II - Já Renato Cerqueira, da IBM, chamou a atenção para o conceito de cidade inteligente, no qual equipamentos espalhados pela cidade podem transmitir informações em tempo real sobre as condições climáticas, do trânsito, aglomeração de pessoas, entre outros. "É o conceito que chamamos de 'internet das coisas'", explicou.*

É **CORRETO** afirmar que a ideia contida em **I** em relação à **II**:

- A) A ideia contida em **II** reforça a argumentação da **I**.
- B) Não relação de ideias das afirmações contidas em **I** em relação a **II**.
- C) Há uma dissociação de ideias trazidas na alternativa **II** em relação a **I**.
- D) A informação da **I** em relação à **II** são totalmente divergentes, não oferecendo sentido relacionado.

23) Marque a alternativa que **DENOTA O ANTÔNIMO** da palavra citada no seguinte fragmento: "Já Renato Cerqueira, da IBM, chamou a atenção para o conceito de cidade inteligente, no qual equipamentos espalhados pela cidade podem transmitir informações em tempo real sobre as condições climáticas, do





trânsito, **aglomeração** de pessoas, entre outros.”:

- A) Ajuntamento.
- B) Desaglutinação.
- C) Muitas pessoas reunidas em um só espaço.
- D) Amontoação.

24) Leia o último parágrafo do texto:

*"São milhares de sensores distribuídos pelo Rio de Janeiro que captam as informações necessárias. Essa é uma infraestrutura que se paga fácil", afirmou Cerqueira.*

Diante da afirmativa, podemos concluir que:

- A) Vale à pena investir em tecnologia.
- B) Os custos ainda são altos demais para tal investimento.
- C) Mais vale arcar com custos altos do que com investimentos de pequeno porte.
- D) Ainda estamos muito distantes de chegarmos a não ter enchentes.

25) Em relação ao fragmento, analise o pronome em destaque:

*"Existem várias soluções que já estão disponíveis por **quem** usa smartphone. Se você está passando por um ponto de ônibus, por exemplo, basta usar o Google Maps para saber quais são as linhas que passam por aquele local, para onde vão e que outros tipos de transporte precisa usar para chegar ao seu destino", explicou.*

Trata-se de um pronome:

- A) Pessoal.
- B) Demonstrativo.
- C) Relativo.
- D) Interrogativo.

26) Repare na frase "Vislumbrando o futuro". O sentido denotativo da palavra "vislumbrar" está expresso **CORRETAMENTE** na alternativa:

- A) Ver indistintamente, lombrigar.
- B) Destacar, ressaltar.
- C) Cotejar, evocar.
- D) Salientar, Acatar.

### Texto 2

#### ERA DA NOVA TECNOLOGIA

Olha aí meu Brasil, seu o meu sonho fosse realidade  
O meu Morro do Galo seria, o morro padrão desta cidade  
Nossa comunidade, com felicidade viveria

O seu dia a dia na maior satisfação  
E na luta pela justiça de seus ideais Agiriam diferente, nada de botar pra frente

Sem a consulta dos direitos sociais  
Aí então a fachado do meu Galo mudaria

Era tudo em forma de sábio na era da nova tecnologia  
Aí então a fachado do meu Galo mudaria

Era tudo em forma de sábio na era da nova tecnologia

E pra chegar lah no alto, malandro, teria q ter elevador

E pra tratar de assuntos internos seria na base do computador

E pra falar com o bom malandro Apertava o P e B, dentro de 5 segundos a parada chegava até você

E pra falar com o bom malandro Apertava o P e B, dentro de 5 segundos a parada chegava até você

Olha aí meu Brasil, seu o meu sonho fosse realidade

O meu Morro do Galo seria, o morro padrão desta cidade

Nossa comunidade, com felicidade viveria



O seu dia a dia na maior satisfação  
E na luta pela justiça de seus ideais  
Agiriam diferente, nada de botar pra  
frente

Sem a consulta dos direitos sociais  
Aí então a fachado do meu Galo  
mudaria

Era tudo em forma de sábio na era da  
nova tecnologia

Aí então a fachado do meu Galo  
mudaria

Era tudo em forma de sábio na era da  
nova tecnologia

E pra chegar lah no alto, malandro,  
teria q ter elevador

E pra tratar de assuntos internos seria  
na base do computador

E pra falar com o bom malandro  
Apertava o P e B, dentro de 5 segundos

a parada chegava até você

E pra falar com o bom malandro  
Apertava o P e B, dentro de 5 segundos

a parada chegava até você

E pra falar com o bom malandro  
Apertava o P e B, dentro de 5 segundos

a parada chegava até você

(*Bezerra da Silva*)

27) Há uma relação na abordagem de  
ideia dos **Textos 1 e 2** já que ambos  
possuem em comum:

- A) O gênero textual em que são concebidos.
- B) A temática da tecnologia presente em ambos.
- C) O público comum a que ambos se referem.
- D) Ao espaço de tempo em que são narrados.

28) A ideia central do uso da tecnologia expressa na música como um todo, pode ser traduzida por Bezerra na alternativa:

A) Da tecnologia como forma de equiparação social.

B) Da não necessidade do uso de tecnologia no dia-a-dia do morro.

C) Da tecnologia enquanto poder de quem a possui.

D) Da imprecisão que a tecnologia traz ao ser usada por códigos e abreviaturas.

Leia o seguinte verso para responder às **questões 29 e 30**:

“E **pra** chegar lah no alto, **malandro**,  
teria que ter elevador”

29) A primeira palavra negritada funciona como:

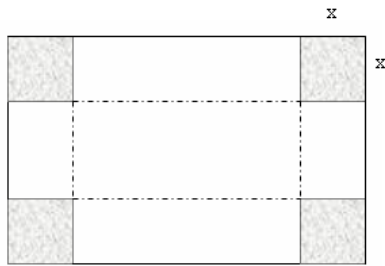
- A) Redução do pronome para.
- B) Redução da preposição para.
- C) Redução da interjeição para.
- D) Redução da conjunção para.

30) A segunda palavra em destaque funciona na morfologia como:

- A) Adjetivo.
- B) Pronome.
- C) Substantivo.
- D) Advérbio.

## MATEMÁTICA

31) A partir de um pedaço de cartolina retangular de 10cm x 20cm, retira-se quatro quadrados exatamente iguais de lados  $x$  cm (um quadrado em cada canto desta cartolina) e dobrando-se na linha pontilhada conforme mostra a figura abaixo, obtemos uma pequena caixa retangular sem tampa:



A expressão  $V(x)$  que representa o volume, desta caixa é dada por:

- A)  $V(x) = 4x^2 - 20x + 10$ .
- B)  $V(x) = 4x^3 - 60x^2 + 200x$ .
- C)  $V(x) = 4x^3 - 60x^2 + 300x$ .
- D)  $V(x) = 4x^3 - 25x^2 + 10x$ .

32) Considere a sequência de termos  $(a_n)$  dada pela fórmula  $\sum_{i=1}^n a_i = n^2$ .

Podemos afirmar que nesta sequência o sexto termo será?

- A) 11.
- B) 21.
- C) 25.
- D) 36.

33) Adote como universo o conjunto dos números reais  $(\mathbb{R})$ . Em seguida, analise as proposições abaixo:

- . Existe um único  $x$  tal que  $x > 30$
- . Para todo  $x$  tem-se que  $x + 30 > x$
- .  $45 > 30$  ou  $45 = 30$  ( $45 \geq 30$ )
- . Se  $x > 30$ , então  $x > 40$
- . Se  $x > 40$ , então  $x > 30$

Com relação aos valores lógicos (V) ou (F) das proposições acima, podemos dizer que a sequência **CORRETA** é:

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

34) No setor de programação de uma empresa foi realizado um levantamento e constatou-se que os funcionários que programam em Java não programam em Cobol. Sabe-se por este mesmo levantamento que, 40% programam em Java, 30% programam em Cobol, 15% programam em Java e Delphi, 20% programam em Cobol e Delphi e 60% programam em Delphi. É **CORRETO** afirmar que a porcentagem correspondente aos que não programam em nenhuma destas três linguagens é:

- A) 20%.
- B) 15%.
- C) 10%.
- D) 5%.

35) Criou-se um programa que forma números naturais de quatro algarismos distintos, em que os dois primeiros algarismos são ímpares e os dois últimos são pares. Sendo, assim, quantos números poderão ser formados nestas condições?

- A) 800.
- B) 320.
- C) 400.
- D) 200.

36) Uma máquina de produção de peças tem 8 cabeçotes, isto é, é capaz de produzir simultaneamente 8 peças ao mesmo tempo. A máquina é comandada por um computador. O operador demora 20 minutos para inicializar a máquina (ligar a máquina, ligar o computador, carregar o programa, etc). A cada 5 minutos a máquina completa uma operação, ou seja, produz 8 peças. Qual é a quantidade de peças produzidas até as 11h30 de um determinado dia, sabendo-se que neste dia o programador começou pontualmente às



8h00 o processo de inicialização da máquina?

- A) 340.
- B) 520.
- C) 272.
- D) 400.

37) Uma fábrica produz três tipos de produtos ( $P_1$ ,  $P_2$  e  $P_3$ ). Para produzir cada um dos produtos, são necessários três tipos de matéria-prima ( $M_1$ ,  $M_2$  e  $M_3$ ). A matriz abaixo especifica a quantidade de matéria-prima necessária para cada produto, onde o elemento  $a_{11}$  da matriz representa quanto o produto  $P_1$  necessita da matéria-prima  $M_1$ , o elemento  $a_{12}$  da matriz representa quanto o produto  $P_1$  necessita da matéria-prima  $M_2$ , o elemento  $a_{13}$  da matriz representa quanto o produto  $P_1$  necessita da matéria-prima  $M_3$  e, assim, sucessivamente:

$$Q = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 12 \\ 9 & 5 & 20 \\ 12 & 6 & 15 \end{bmatrix}$$

O custo de cada matéria-prima ( $M_1$ ,  $M_2$  e  $M_3$ ) é dado pelo vetor custo abaixo:

$$C = \begin{bmatrix} 10 \\ 12 \\ 15 \end{bmatrix}$$

Nestas condições apresentadas, podemos afirmar que:

- A) o maior custo total de produção refere-se ao produto  $P_3$ .
- B) a diferença entre o custo total de produção do produto  $P_3$  e do produto  $P_1$  é de R\$ 150,00.
- C) a soma entre o custo total de produção do produto  $P_2$  e  $P_3$  está abaixo de R\$ 800,00.

D) o maior custo total de produção refere-se ao produto  $P_2$ .

38) Sabemos que os computadores entendem impulsos elétricos, positivos ou negativos, que são representados por 1 ou 0. A cada um destes impulsos elétricos damos o nome de bit (simplificação para dígito binário, do inglês “Binary digit”). Uma string de oito bits é uma sequência de comprimento oito, consistindo em 0s e 1s. Sendo, assim, quantos strings de oito bits podem ser formados contendo exatamente três 1s?

- A) 56.
- B) 64.
- C) 256.
- D) 128.

39) Após ter feito uma compra, certa pessoa recebeu como troco cinco moedas de R\$ 1,00 e quatro moedas de R\$ 0,50 que foram colocadas no bolso de sua calça. Quando chegou em casa, ela retirou aleatoriamente três moedas do seu bolso. Qual a probabilidade de ter obtido um valor menor ou igual a R\$ 2,00?

- A)  $\frac{25}{42}$ .
- B)  $\frac{2}{9}$ .
- C)  $\frac{7}{9}$ .
- D)  $\frac{17}{42}$ .

40) Em Matemática, conjunto é uma estrutura que agrupa objetos, sem repetições, não ordenados, denominados elementos ou membros. Sendo, assim, considere três conjuntos denominados por A, B e C. Com base nessas informações, analise as afirmações a seguir:



**I** - Se todos os elementos de A pertencem a B, então podemos afirmar que  $A = B$ .

**II** - Se A e C não possuem elementos em comum, ou seja,  $A \cap C = \emptyset$ , então um dos dois conjuntos é um conjunto vazio.

**III** - Se todos os elementos de A pertencem a B e todos os elementos de B pertencem a C, então todos os elementos de A pertencem a C.

Atribuindo a Verdade (V) ou a Falsidade (F) para as afirmações acima, termos a seguinte sequência:

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

41) Foi realizado um levantamento com 100 indivíduos no município de Bauru, em determinada data, sobre o tempo de uso de *internet*. Os dados amostrados estão representados na seguinte distribuição de frequência:

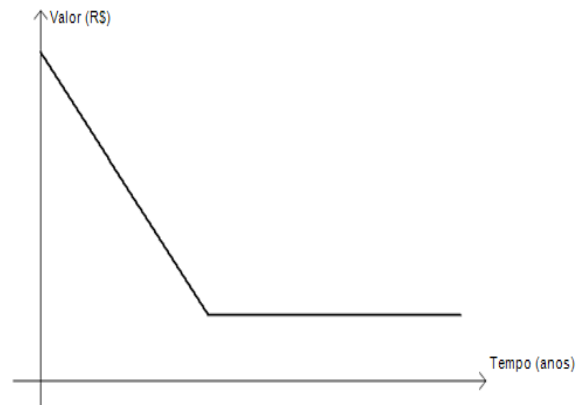
Grupo	Tempo (horas)	$f_i$
1	0 — 4	50
2	4 — 8	35
3	8 — 12	13
4	12 — 16	2
$\Sigma$		100

A partir dos dados apresentados, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Nessa amostra existem 15 indivíduos que gastam 10 horas ou mais com acesso à *internet*.
- B) O tempo médio de uso de *internet* dessa amostra se localiza no grupo 2.
- C) O número de indivíduos que gastam até 8 horas de acesso à *internet* corresponde a 75% do total da amostra.

D) Escolhendo-se ao acaso um indivíduo dessa amostra, a probabilidade dele estar no grupo 3 ou no grupo 4 é 20%.

42) O valor comercial de um bem móvel sofre depreciação linear conforme demonstrado no gráfico:



Sabe-se que:

**I** - Este bem móvel atinge seu valor mínimo após vinte anos de uso.

**II** - Este valor mínimo corresponde a 20% do valor que ele tinha quando era novo.

**III** - Este bem móvel no tempo  $t = 5$  anos, tem um valor de R\$ 24.000,00.

Podemos afirmar que o valor mínimo atingido por este bem móvel é:

- A) R\$ 6.000,00.
- B) R\$ 7.500,00.
- C) R\$ 12.000,00.
- D) R\$ 18.000,00.

43) Dada a equação matricial

$$\begin{pmatrix} 3 & 4 \\ y+x & y+1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2x & 2x+1 \\ 2 & 3y \end{pmatrix},$$

concluimos que  $y$  é um número:

- A) menor que 1.
- B) quadrado perfeito.
- C) maior que 12.



D)  $5 < y < 7$ .

44) Se agruparmos bolinhas, em vinte filas, formando um triângulo, de tal forma que uma bolinha é colocada na primeira fila, três na segunda, cinco na terceira, sete na quarta e assim por diante, constituindo-se uma progressão aritmética, como na figura ilustrada abaixo:



Pode-se dizer que o número total de bolinhas é:

- A) 420.
- B) 400.
- C) 800.
- D) 840.

### LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

45) O artigo 6º da Lei Municipal nº 6.423, de 17 de outubro de 2.013, acrescentou o inciso IV ao artigo 18 da Lei Municipal nº 5.975, de 01 de outubro de 2.010. De acordo com este inciso o que **NÃO** serão aceitos, no mesmo ciclo, para efeito de Progressão por Qualificação Profissional (PQP)?

- A) Cursos com o mesmo conteúdo programático.
- B) Cursos fora da área de atuação.
- C) Cursos fora da área correlata.
- D) Cursos de qualificação profissional por escolaridade.

46) De acordo com o artigo 7º do Decreto Municipal nº 11.627, de 12 de agosto de 2.011, o que o servidor

conquistará após sua aprovação no estágio probatório?

- A) 01 (uma) progressão por mérito profissional (PMP).
- B) 01 (uma) progressão por qualificação profissional (PQP).
- C) 01 (uma) promoção por qualificação profissional por escolaridade (PQPE).
- D) 01 (um) nível na escala salarial.

47) De acordo com o parágrafo 1º do artigo 2º do Decreto Municipal nº 11.852, de 18 de maio de 2.012, quando serão realizadas as avaliações do estágio probatório de tempo regular?

- A) Serão realizadas no 12º (décimo segundo), 24º (vigésimo quarto) e 28º (vigésimo oitavo) meses, contados a partir do início do efetivo exercício no cargo.
- B) Serão realizadas no 12º (décimo segundo), 24º (vigésimo quarto) e 30º (trigésimo) meses, contados a partir do início do efetivo exercício no cargo.
- C) Serão realizadas no 12º (décimo segundo), 24º (vigésimo quarto) e 32º (trigésimo segundo) meses, contados a partir do início do efetivo exercício no cargo.
- D) Serão realizadas no 12º (décimo segundo), 24º (vigésimo quarto) e 36º (trigésimo sexto) meses, contados a partir do início do efetivo exercício no cargo.

48) De acordo com os incisos I e VIII do artigo 51 da Lei Municipal nº 4.830, de 17 de maio de 2.002, quais os princípios que regem o Regime de Previdência Social dos Servidores Públicos Efetivos do Município de Bauru?

- A) I - irredutibilidade do valor dos benefícios e VIII - veda a criação,





majoração ou extensão de qualquer benefício sem a correspondente fonte de custeio total.

**B) I** - custeio da previdência social dos servidores públicos municipais efetivos mediante recursos provenientes, dentre outros, do orçamento dos órgãos empregadores e da contribuição compulsória dos segurados ativos, inativos e pensionistas e VIII - subordinação das aplicações de reservas, fundos e provisões garantidoras dos benefícios mínimos a critérios atuariais, tendo em vista a natureza dos benefícios.

**C) I** - universalidade de participação nos planos previdenciários e VIII - caráter democrático e descentralizado da gestão administrativa, com a participação dos servidores efetivos em atividade e dos aposentados.

**D) I** - valor mensal das aposentadorias e pensões não inferior ao salário mínimo vigente no país e VIII - previdência complementar facultativa, custeada por contribuição adicional.

**49)** O artigo 10 da Lei Municipal nº 6.423, de 17 de outubro de 2.013, acrescentou o inciso IV ao artigo 19 da Lei Municipal nº 5.975, de 01 de outubro de 2.010. De acordo com este inciso, qual a carga horária que garante a progressão para o nível subsequente, até o limite do último nível de vencimento da classe?

**A)** Carga horária seja igual ou superior a 60 (sessenta) horas.

**B)** Carga horária seja igual ou superior a 80 (oitenta) horas.

**C)** Carga horária seja igual ou superior a 120 (cento e vinte) horas.

**D)** Carga horária seja igual ou superior a 140 (cento e quarenta) horas.

**50)** De acordo com o artigo 22 do Decreto Municipal nº 11.627, de 12 de agosto de 2.011, o que serão

considerados para fins da avaliação de dimensão institucional?

**A)** Os resultados decorrentes das metas institucionais previamente estabelecidas.

**B)** Os resultados na dimensão individual.

**C)** Os valores e a forma de quantificação.

**D)** A receptividade a mudanças, o compromisso profissional e o conhecimento do trabalho.