



CIDADE CAMAQUÃ  
**INSTRUÇÕES GERAIS**

- 1 - Este caderno de prova é constituído por 40 (quarenta) questões objetivas.
- 2 - A prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas.
- 3 - Para cada questão, são apresentadas 04 (quatro) alternativas (a – b – c – d).  
**APENAS UMA delas** responde de maneira correta ao enunciado.
- 4 - Após conferir os dados, contidos no campo Identificação do Candidato no Cartão de Resposta, assine no espaço indicado.
- 5 - Marque, com caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa, conforme exemplo abaixo, no Cartão de Resposta – único documento válido para correção eletrônica.  

(a)    ●    (c)    (d)
- 6 - Em hipótese alguma, haverá substituição do Cartão de Resposta.
- 7 - Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- 8 - O preenchimento do Cartão de Resposta deverá ser feito dentro do tempo previsto para esta prova, ou seja, 04 (quatro) horas.
- 9 - Serão anuladas as questões que tiverem mais de uma alternativa marcada, emendas e/ou rasuras.
- 10 - O candidato só poderá retirar-se da sala de prova após transcorrida 01 (uma) hora do seu início.

***BOA PROVA!***



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 1.** Levando em consideração a maneira como são programados, como processam as informações e a finalidade para que são utilizados, podemos dividir os computadores em 3 (três) tipos diferentes.

Esses tipos são

- a) analógicos, digitais e elétricos.
- b) analógicos, elétricos e híbridos.
- c) eletrônicos, elétricos e digitais.
- d) digitais, analógicos e híbridos.

- 2.** O \_\_\_\_\_ é o método que permite que sejam enviadas mensagens escritas para outras pessoas que tenham acesso à internet.

Qual das alternativas completa de forma correta a afirmação?

- a) e-commerce
- b) protocolo IMAP
- c) e-mail
- d) SMS

- 3.** Dentro de um código HTML, é possível colocar indicadores, os quais realizam a formatação do documento, por exemplo, alterando o tamanho do texto, colocando o texto em negrito ou criando hyperlinks.

Esses indicadores são chamados de

- a) scripts.
- b) tags.
- c) includes.
- d) modules.

- 4.** Um processo é basicamente um programa em execução. Associada a cada processo existe uma lista de posições de memória a partir de um mínimo até um máximo que um processo pode ler e escrever.

Essa lista é conhecida como

- a) chamada de sistema.
- b) tabela de processos.
- c) diretório de trabalho.
- d) espaço de endereçamento.

- 5.** Os sistemas operacionais mostram uma evolução através dos anos. Tanenbaum & Woodhull (2008) dividem essa evolução em 4 (quatro) gerações.

A 2ª geração tem como característica principal o aparecimento de

- a) válvulas e painéis de conectores.
- b) circuitos integrados e multiprogramação.
- c) computadores pessoais.
- d) transistores e sistemas de lote.

- 6.** No Microsoft Office Excel 2007, é possível criar uma senha para evitar que pessoas não autorizadas tentem alterar o conteúdo da planilha.

Para efetivar esse controle, a ordem dos procedimentos a serem executados é a seguinte:

- a) Revisão, Exibição, Congelar planilha.
- b) Revisão, Alterações, Proteger planilha.
- c) Formatar, Exibição, Congelar planilha.
- d) Formatar, Alterações, Proteger planilha.

- 7.** No Microsoft Office Excel 2007, é possível utilizar teclas de funções que agilizam a execução de procedimentos.

A tecla de função <F11> realiza qual das funções a seguir?

- a) Repete o último comando ou ação, se possível.
- b) Exibe a caixa de diálogo Verificar ortografia.
- c) Cria um gráfico dos dados no intervalo selecionado.
- d) Ativa e desativa as dicas de tecla.

- 8.** Ao se elaborar planilhas no Microsoft Office Excel 2007, é comum a utilização de funções. Função é uma fórmula especial, que recebe um ou mais valores, a fim de executar uma operação e produzir um resultado ou mais. A função "SE" compara valores e auxilia na tomada de decisão.

Qual das alternativas abaixo apresenta uma sintaxe válida para essa função?

- a) =SE (VERDADEIRO; FALSO)
- b) =SE (VERDADEIRO; FALSO; CONDIÇÃO)
- c) =SE (CONDIÇÃO; FALSO; VERDADEIRO)
- d) =SE (CONDIÇÃO; VERDADEIRO; FALSO)

- 9.** O Microsoft Office Word 2007 oferece uma lista de opções de salvamento. A opção Modelo do Word permite salvar um modelo e deixá-lo disponível para um uso futuro, como modelos de carta ou de contrato.

A extensão desse tipo de arquivo é

- a) .doc
- b) .pdf
- c) .dot
- d) .docx

- 10.** No Microsoft Office Word 2007, é possível utilizar teclas de funções que agilizam a execução de procedimentos.

A combinação de teclas de função que abre a janela com opções de impressão é

- a) <CTRL>+<SHIFT>+<F12>
- b) <CTRL>+<ALT>+<F12>
- c) <SHIFT>+<F12>
- d) <CTRL>+<F12>

**11.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação C.

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      int indice;
7      for (indice=1; indice<=4; indice++)
8          if (indice % 2==0)
9              printf("%d ", indice);
10     printf("%d ", indice);
11     return 0;
12 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação C, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 2 4
- b) 2 4 4
- c) 2 4 5
- d) 1 2 3 4

**12.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação C.

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      int vetor[4]= {1,2,3,4};
7      int indice;
8      for (indice=0; indice<4; indice++)
9          printf("%d ", indice + vetor[indice]);
10     return 0;
11 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação C, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 0 2 4 6
- b) 1 2 3 4
- c) 1 3 5 7
- d) 2 3 4 5

**13.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação C.

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      int vetor[4]= {3,5,6,9};
7      int indice;
8      for (indice=0; indice<4; indice++)
9          if ((vetor[indice] % 3==0) || (vetor[indice] % 2==0))
10             printf("%d ",vetor[indice]);
11     return 0;
12 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação C, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 3
- b) 6
- c) 3 6
- d) 3 6 9

**14.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação C.

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main()
5  {
6      int vetor[4]= {3,5,6,9};
7      int indice;
8      for (indice=0; indice<4; indice++)
9          if ((vetor[indice] % 3==0) && (vetor[indice] % 2==0))
10             printf("%d ",vetor[indice]);
11     return 0;
12 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação C, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 3
- b) 6
- c) 3 6
- d) 3 6 9

**15.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação C.

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     int matriz[2][2]={{3,5},{6,9}};
7     int indice;
8     for (indice=0; indice<2; indice++)
9         printf("%d ",matriz[1][indice]);
10    return 0;
11 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação C, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 3 5
- b) 3 6
- c) 5 9
- d) 6 9

**16.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação Java.

```
1 public class MeuPrograma {
2     double Metodo (int valor){
3         if (valor==0 || valor==1)
4             return 1;
5         else
6             return Metodo (valor-1)+Metodo (valor-2);
7     }
8
9     public static void main(String[] args) {
10        MeuPrograma Objeto = new MeuPrograma();
11        System.out.print (Objeto.Metodo (2));
12    }
13 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação Java, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 2.0
- b) 4.0
- c) 6.0
- d) 8.0

**17.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação Java.

```
1 public class MeuPrograma {
2     private int valor = 5;
3     public MeuPrograma(int meuValor){ valor=meuValor; }
4     public int getValor() { return valor; }
5     public void dobraValor() { valor = valor * 2; }
6
7     public static void main(String[] args) {
8         int valor = 6;
9         MeuPrograma Valor=new MeuPrograma(11);
10        Valor.dobraValor();
11        System.out.print(valor);
12    }
13 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação Java, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 5
- b) 6
- c) 10
- d) 11

**18.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação Java.

```
1 public class MeuPrograma {
2     double Calcular(double a) { return a + 2; }
3     int    Calcular(int a)    { return a + 1; }
4     float  Calcular(float a) { return a + 3; }
5     public static void main(String[] args) {
6         MeuPrograma Objeto = new MeuPrograma();
7         System.out.print(Objeto.Calcular(3));
8     }
9 }
```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação Java, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6



**19.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação Java.

```

1 public class MeuPrograma {
2     int Metodo(int valor)
3     {
4         if(valor == 1)
5             return 1;
6         else
7             return ( valor + Metodo(valor-1) );
8     }
9
10    public static void main(String[] args) {
11        MeuPrograma Objeto = new MeuPrograma();
12        System.out.print(Objeto.Metodo(3));
13    }
14 }

```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação Java, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

**20.** Analise o seguinte código de programa escrito em linguagem de programação Java.

```

1     class A{
2         public void Metodo()
3         { System.out.print("A ");}
4     }
5
6     class B extends A {
7         @Override
8         public void Metodo()
9         { super.Metodo(); System.out.print("B ");}
10    }
11
12    public class MeuPrograma {
13        public static void main(String[] args) {
14            B Objeto= new B();
15            Objeto.Metodo();
16        }
17    }

```

Esse código de programa escrito em linguagem de programação Java, ao ser compilado e executado, gera qual saída de dados?

- a) A
- b) B
- c) A B
- d) B A

- 21.**De acordo com Pressman (2010), em um projeto de interface com o usuário, qual regra abaixo é considerada uma das regras de ouro?
- a) Colocar o usuário no controle do sistema.
  - b) Evitar interação flexível para o usuário.
  - c) O sistema deve ter todo o controle.
  - d) Nenhuma ação iniciada pode ser desfeita.
- 22.**Conforme Sommerville (2010), qual alternativa abaixo descreve a análise orientada a objetos?
- a) Desenvolvimento de um modelo orientado a objetos de um sistema de software para implementar os requisitos identificados.
  - b) Desenvolvimento de um protótipo de sistema.
  - c) Realização de um projeto de software usando uma linguagem de programação orientada a objetos.
  - d) Desenvolvimento de um modelo orientado a objetos do domínio da aplicação.
- 23.**Qual é a alternativa abaixo que descreve o projeto orientado a objetos, segundo Sommerville (2010)?
- a) Desenvolvimento de um modelo orientado a objetos de um sistema de software para implementar os requisitos identificados.
  - b) Desenvolvimento de um protótipo de sistema.
  - c) Realização de um projeto de software usando uma linguagem de programação orientada a objetos.
  - d) Desenvolvimento de um modelo orientado a objetos do domínio da aplicação.
- 24.**De acordo com Sommerville (2010), qual alternativa abaixo descreve a programação orientada a objetos?
- a) Desenvolvimento de um modelo orientado a objetos de um sistema de software para implementar os requisitos identificados.
  - b) Desenvolvimento de um protótipo de sistema.
  - c) Realização de um projeto de software usando uma linguagem de programação orientada a objetos.
  - d) Desenvolvimento de um modelo orientado a objetos do domínio da aplicação.
- 25.**De acordo com Pressman (2010), qual das alternativas abaixo se refere a uma instância de uma classe específica?
- a) Atributo.
  - b) Classe.
  - c) Objeto.
  - d) Superclasse.
- 26.**O modelo genérico de processo de software que compreende especificação, desenvolvimento, validação e evolução, representando separadamente cada fase do processo, tais como especificação de requisitos, projeto de software e implementação, é
- a) modelo em cascata.
  - b) desenvolvimento evolucionário.
  - c) engenharia de software baseada em componentes.
  - d) desenvolvimento exploratório.

**27.**O processo de software, assim como o projeto de software, é elaborado em conjunto por várias categorias de colaboradores.

A tarefa de planejar, motivar, organizar e controlar os envolvidos no trabalho de software é dos

- a) gerentes seniores.
- b) gerentes de projeto.
- c) profissionais.
- d) clientes.

**28.**O processo de gerenciamento de riscos envolve vários estágios. E em um desses estágios os riscos são constantemente avaliados e os planos para atenuar os riscos são revisados à medida que mais informações aparecem disponíveis.

Esse estágio é chamado de

- a) análise de riscos.
- b) identificação de riscos.
- c) planejamento de riscos.
- d) monitoração de riscos.

**29.**Existem várias medidas para que seja possível validar a qualidade de um software. Uma delas mede a capacidade de o software resistir a ataques (acidentais ou intencionais) à sua segurança.

Essa medição de qualidade é denominada

- a) segurabilidade.
- b) usabilidade.
- c) integridade.
- d) manutenibilidade.

**30.**Durante o processo de validação de requisitos, devem ser realizadas verificações nos itens do documento de requisitos. A verificação de \_\_\_\_\_ informa que o documento de requisitos deve incluir requisitos que definam todas as funções e as restrições desejadas pelo usuário do sistema.

Qual das alternativas completa o texto de forma correta?

- a) completeza
- b) validade
- c) consistência
- d) realismo

**31.**Os tipos de Bancos de Dados (BD) quanto ao Modelo de Dados podem ser classificados em

- a) BD Relacional, BD Hierárquico, Sistemas de BD de Rede e BD Orientado a Objeto.
- b) BD Relacional, BD Hierárquico, Sistemas de BD de Rede e BD temporal.
- c) BD Dedutivos, BD Relacional, Sistemas de BD de Rede e BD Orientados a Objeto.
- d) BD Dedutivos, BD Relacional, BD Hierárquico e BD temporal.

**32.**Uma das maiores preocupações de qualquer desenvolvedor ou projetista de Banco de Dados é encontrar uma forma de garantir a integridade dos dados que se encontram armazenados. Como solução para esse problema, a grande maioria dos sistemas hoje existentes possui recursos capazes de gerenciar essa integridade de dados.

A seguir, estão relacionadas algumas regras básicas, que são:

- a) Integridade de Tuplas, Integridade Referencial, Integridade de Domínios e Integridade de Campos.
- b) Integridade de Entidades, Integridade de Tuplas, Integridade de Domínios e Integridade de Campos.
- c) Integridade de Entidades, Integridade Referencial, Integridade de Domínios e Integridade de Tuplas.
- d) Integridade de Entidades, Integridade Referencial, Integridade de Domínios e Integridade de Campos.

**33.**As operações na Álgebra Relacional podem ser divididas em:

- a) Operações básicas, Operações complementares e Operações estendidas.
- b) Operações básicas, Operações adicionais e Operações expandidas.
- c) Operações básicas, Operações adicionais e Operações estendidas.
- d) Operações básicas, Operações adicionais e Operações complementares.

**34.**As cláusulas da estrutura básica das consultas em Structure Query Language (SQL) são:

- a) select, from e where.
- b) select, from e having.
- c) select, where e having.
- d) select, having e from.

**35.**Quando, na Modelagem Entidade-Relacionamento(MER), nos deparamos com um relacionamento de grau maior que 2, chamamos de relacionamento

- a) terciário.
- b) ternário.
- c) triplo.
- d) enário.

**36.**Quais os principais comandos de Definição de Dados (DDL)?

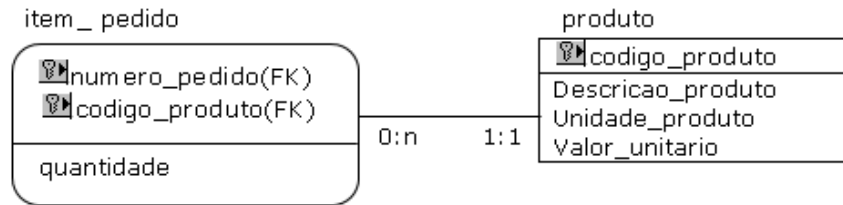
- a) CREATER, ALTER e DROP.
- b) CREATE, UPDATE e DROP.
- c) CREATE, ALTER e DROP.
- d) INSERT, UPDATE e DELETE.

**37.**Podemos classificar a dependência funcional em três categorias.

Quais são elas?

- a) Total, parcial e mínima.
- b) Parcial, mínima e transitiva.
- c) Total, mínima e transitória.
- d) Total, parcial e transitiva.

As questões 38 e 39 baseiam-se no diagrama a seguir.



**38.** Em que alternativa estão listados os pedidos que têm mais de três produtos?

- SELECT numero\_pedido, total\_produto = count(\*)  
FROM item\_pedido  
GROUP BY numero\_pedido  
HAVING count (\*) > 3;
- SELECT numero\_pedido, "total\_produto =" count(\*)  
FROM item\_pedido  
GROUP BY numero\_pedido  
HAVING count (\*) > 3;
- SELECT numero\_pedido, total\_produto = count(quantidade)  
FROM item\_pedido  
GROUP BY numero\_pedido  
HAVING count (\*) > 3;
- SELECT numero\_pedido, "total\_produto =" count(quantidade)  
FROM item\_pedido  
GROUP BY item\_pedido  
HAVING count (quantidade) > 3;

**39.** Quais produtos participam de qualquer pedido cuja quantidade seja 10?

- SELECT descricao\_produto  
FROM produto, item\_pedido AS IT  
WHERE IT.quantidade = 10;
- SELECT descricao\_produto  
FROM produto  
WHERE quantidade = 10;
- SELECT descricao\_produto  
FROM produto  
WHERE codigo\_produto IN  
(SELECT codigo\_produto  
FROM item\_pedido  
WHERE quantidade = 10);
- SELECT descricao\_produto  
FROM produto  
WHERE codigo\_produto IN  
(SELECT codigo\_produto  
FROM item\_pedido  
WHERE quantidade = 10  
GROUP BY codigo\_produto);

**40.**Quais são os comandos principais para gerenciamento de segurança de acesso ao banco de dados e seus registros?

- a) GRANTER, REVOKE.
- b) GRANT, REVOKE.
- c) GRANT, REVOKER.
- d) GRANTER, REVOKER.

