

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE  
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR  
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2017)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**PROCESSAMENTO DE DADOS**

Considere as Tabelas ALUNO, DISCIPLINA e NOTAS a seguir para responder às questões 1, 2 e 3.

| ALUNO    |          |
|----------|----------|
| ALUNO_ID | NOME     |
| 1        | VINICIUS |
| 2        | JOAO     |
| 3        | OSMAR    |

| DISCIPLINA    |       |
|---------------|-------|
| DISCIPLINA_ID | NOME  |
| 1             | CVGA  |
| 2             | AD    |
| 3             | PROG1 |
| 4             | BD1   |

| NOTAS    |               |      |
|----------|---------------|------|
| ALUNO_ID | DISCIPLINA_ID | NOTA |
| 1        | 1             | 10,0 |
| 2        | 1             | 5,0  |
| 3        | 2             | 4,0  |
| 1        | 2             | 5,0  |
| 2        | 4             | 8,0  |
| 3        | 1             | 6,0  |

### QUESTÃO 1

Considerando as Tabelas ALUNO, DISCIPLINA e NOTAS, qual comando SQL (padrão ANSI) calcula, corretamente, somente a média de NOTA do aluno 'VINICIUS' ?

- (A) SELECT MED(N.NOTA) FROM NOTAS N JOIN ALUNO A ON N.ALUNO\_ID=A.ALUNO\_ID
- (B) SELECT AVG(N.NOTA) FROM NOTAS N JOIN ALUNO A ON N.ALUNO\_ID=A.ALUNO\_ID WHERE A.NOME='VINICIUS'
- (C) SELECT MED(N.NOTA) FROM NOTAS N JOIN ALUNO A ON N.ALUNO\_ID=A.ALUNO\_ID WHERE A.NOME='VINICIUS'
- (D) SELECT AVG(N.NOTA) FROM NOTAS N JOIN ALUNO A ON N.ALUNO\_ID=A.ALUNO\_ID
- (E) SELECT AVG(N.NOTA) FROM NOTAS N WHERE N.NOME='VINICIUS'

### QUESTÃO 2

Com relação às Tabelas ALUNO, DISCIPLINA e NOTAS, qual comando SQL (padrão ANSI) lista as disciplinas pelo NOME com a respectiva média de NOTA na disciplina?

- (A) SELECT AVG(N.NOTA) AS MEDIA FROM NOTAS N JOIN DISCIPLINA D ON N.DISCIPLINA\_ID = D.DISCIPLINA\_ID GROUP BY D.NOME
- (B) SELECT D.NOME, AVG(N.NOTA) AS MEDIA FROM NOTAS N JOIN DISCIPLINA D ON N.DISCIPLINA\_ID = D.DISCIPLINA\_ID
- (C) SELECT D.NOME, MED(N.NOTA) AS MEDIA FROM NOTAS N JOIN DISCIPLINA D ON N.DISCIPLINA\_ID = D.DISCIPLINA\_ID GROUP BY D.NOME
- (D) SELECT D.NOME, SUM(N.NOTA) AS MEDIA FROM NOTAS N JOIN DISCIPLINA D ON N.DISCIPLINA\_ID = D.DISCIPLINA\_ID AVG BY D.NOME
- (E) SELECT D.NOME, AVG(N.NOTA) AS MEDIA FROM NOTAS N JOIN DISCIPLINA D ON N.DISCIPLINA\_ID = D.DISCIPLINA\_ID GROUP BY D.NOME

### QUESTÃO 3

Referente às Tabelas ALUNO, DISCIPLINA e NOTAS, qual comando SQL (padrão ANSI) lista somente os NOMBES dos alunos que não fizeram a disciplina "BD1"?

- (A) 

```
SELECT A.NOME FROM ALUNO A
EXCEPT
SELECT DISTINCT A.NOME FROM NOTAS N,
ALUNO A, DISCIPLINA D WHERE
N.ALUNO_ID=A.ALUNO_ID
AND D.NOME='BD1'
```
- (B) 

```
SELECT A.NOME
FROM NOTAS N, ALUNO A, DISCIPLINA D
WHERE N.ALUNO_ID=A.ALUNO_ID
AND N.DISCIPLINA_ID=D.DISCIPLINA_ID AND
D.NOME='BD1'
```
- (C) 

```
SELECT A.NOME FROM ALUNO A
INTERSECT
SELECT DISTINCT A.NOME FROM NOTAS N,
ALUNO A, DISCIPLINA D WHERE
N.ALUNO_ID=A.ALUNO_ID
AND N.DISCIPLINA_ID=D.DISCIPLINA_ID AND
D.NOME='BD1'
```
- (D) 

```
SELECT A.NOME FROM ALUNO A
UNION
SELECT DISTINCT A.NOME FROM NOTAS N,
ALUNO A, DISCIPLINA D WHERE
N.ALUNO_ID=A.ALUNO_ID
AND N.DISCIPLINA_ID=D.DISCIPLINA_ID AND
D.NOME='BD1'
```
- (E) 

```
SELECT A.NOME FROM ALUNO A
EXCEPT
SELECT DISTINCT A.NOME FROM NOTAS N,
ALUNO A, DISCIPLINA D WHERE
N.ALUNO_ID=A.ALUNO_ID
AND N.DISCIPLINA_ID=D.DISCIPLINA_ID AND
D.NOME='BD1'
```

### QUESTÃO 4

A máscara de rede 255.255.255.248 suporta quantos IPs endereçáveis?

- (A) 1
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 248

### QUESTÃO 5

Com relação aos sistemas multiprogramáveis, é correto afirmar que

- (A) o processamento em *batch* tem a característica de exigir a interação do usuário com a aplicação.
- (B) os sistemas de tempo compartilhado permitem que diversos programas sejam executados sem depender da divisão de tempo.
- (C) o sistema de tempo compartilhado cria para cada usuário um ambiente de trabalho próprio, onde todo o sistema fica dedicado exclusivamente a ele.
- (D) nos sistemas de tempo real, um programa utiliza o processador o tempo que for necessário ou até que apareça outro mais prioritário.
- (E) nos sistemas de tempo compartilhado, o tempo de processamento pode variar causando danos irreparáveis à execução do programa.

### QUESTÃO 6

Que comando Linux deve ser usado para listar arquivos ocultos?

- (A) ls ..
- (B) cat
- (C) cd
- (D) ls -a
- (E) ls -l

### QUESTÃO 7

Como é denominada a "análise de dados exploratória" cujo objetivo é procurar padrões interessantes nos dados que são comumente utilizados em empresas para definir a estratégia de negócio ou para identificar um comportamento incomum?

- (A) *Data House.*
- (B) *Data Center.*
- (C) *Explore Analysis.*
- (D) *Data Mining.*
- (E) *Data Explore.*

### QUESTÃO 8

Sobre o tratamento de exceções na linguagem de programação Java, assinale a opção correta.

- (A) Serve para aprimorar as atribuições de variáveis do tipo inteiro.
- (B) Impede que o código fonte do programa fique com erro de compilação.
- (C) Ajuda a escrever programas robustos e tolerantes a falhas.
- (D) Utiliza um bloco *try* que trata a exceção.
- (E) O bloco *finally* que inclui o código que pode lançar (*throw*) a exceção é o primeiro bloco a ser executado.

### QUESTÃO 9

Considere a seguinte Classe Curinga implementada em Java.

```
public class Curinga {
    protected static Integer inteiro = 5;
    protected static Double real = 6.6;
    protected static Number numb1 = 7.0;
    protected static Number numb2 = 8;

    public static <T extends Number> double soma(T a, T
b){
    return a.intValue() + b.intValue();
    }

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println( soma(inteiro, real) );
        System.out.println( soma(numb1, real) );
        System.out.println( soma(inteiro, numb2) );
    }
}
```

Quais números serão impressos no console?

- (A) 11.6 / 13.6 / 13.0
- (B) 10.0 / 13.0 / 13.0
- (C) 11.6 / 13.0 / 13.0
- (D) 11.0 / 13.0 / 13.0
- (E) 11.0 / 13.6 / 13.0

### QUESTÃO 10

Considere um usuário navegando na internet conectado a um proxy. Suponha que o site visitado por esse usuário salve uma lista de todos os IPs das máquinas que o acessaram. Com relação a esse usuário, qual IP ficou gravado na lista do site?

- (A) Da máquina do usuário.
- (B) Do Proxy que o usuário está utilizando.
- (C) Do DNS do usuário.
- (D) Do provedor de internet.
- (E) 127.0.0.1.

### QUESTÃO 11

Qual o comando no Linux utilizado pelo usuário root para alterar a senha de qualquer grupo de usuários?

- (A) pwd
- (B) passwd
- (C) groupadd
- (D) gpasswd
- (E) sg

### QUESTÃO 12

Considere os seguintes comandos SQL (padrão ANSI) executados em sequência.

```
CREATE TABLE "ALUNO"
(
    "ALUNO_ID" integer NOT NULL,
    "NOME" text,
    CONSTRAINT "PK_ALUNO" PRIMARY KEY
("ALUNO_ID")
);

INSERT INTO "ALUNO"( "ALUNO_ID", "NOME") VALUES
(1, 'VINICIUS');
INSERT INTO "ALUNO"( "ALUNO_ID", "NOME") VALUES
(2, 'JOÃO');
COMMIT;
INSERT INTO "ALUNO"( "ALUNO_ID", "NOME") VALUES
(3, 'OSMAR');
ROLLBACK;
INSERT INTO "ALUNO"( "ALUNO_ID", "NOME") VALUES
(4, 'MARCOS');
COMMIT;
```

Quais os nomes inseridos na tabela ALUNO?

- (A) VINICIUS, JOÃO, MARCOS
- (B) VINICIUS, JOÃO
- (C) VINICIUS, JOÃO, OSMAR, MARCOS
- (D) OSMAR, MARCOS
- (E) MARCOS, JOÃO

### QUESTÃO 13

Como são conhecidos os scripts e programas que são utilizados para explorar vulnerabilidades em sistemas, sendo também utilizados por administradores para testar falhas de segurança em seus servidores?

- (A) Backdoor.
- (B) Vírus.
- (C) Trojan.
- (D) Exploit.
- (E) Bootkit.

### QUESTÃO 14

Considere o seguinte método **expressao** implementado em Java.

```
public static int expressao( int A, int B, int C){  
    A += B;  
    C <=<= A;  
    B ^= B;  
    if( B > C )  
        return C;  
    else  
        return B;  
}
```

Qual o resultado retornado pelo método **expressao** quando A=1, B=2 e C=1 ?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 8

### QUESTÃO 15

A camada do modelo OSI que está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas para tornar possível a comunicação entre computadores com diferentes representações de dados é conhecida como camada de

- (A) Física.
- (B) Rede.
- (C) Apresentação.
- (D) Aplicação.
- (E) Sessão.

### QUESTÃO 16

Analise a Classe **Estrutura** abaixo

```
public class Estrutura {  
    private ArrayList<Integer> estr;  
    public Estrutura( ){  
        estr = new ArrayList<Integer>();  
    }  
    public void adiciona( Integer n ){  
        estr.add(n);  
    }  
    public Integer remove( ){  
        return (Integer) estr.remove( estr.size()-1 );  
    }  
}
```

Que estrutura de dados essa classe implementa?

- (A) Fila.
- (B) Pilha.
- (C) Árvore.
- (D) Ponteiro.
- (E) Hash.

### QUESTÃO 17

Qual é a sequência para completar o ciclo de execução de uma instrução de máquina sem operando?

- (A) Início; se não existir operando, executar a operação; escrever o resultado; buscar a próxima instrução; incrementar o contador de instrução; decodificar código de operação; calcular o endereço da próxima instrução; e retornar ao início.
- (B) Início; decodificar código de operação; buscar a próxima instrução; incrementar o contador de instrução; se não existir operando, executar a operação; escrever o resultado; calcular o endereço da próxima instrução; e retornar ao início.
- (C) Início; calcular endereço do operando; buscar a próxima instrução; incrementar o contador de instrução; decodificar código de operação; executar a operação; escrever o resultado; calcular o endereço da próxima instrução; e retornar ao início.
- (D) Início; buscar a próxima instrução; incrementar o contador de instrução; decodificar código de operação; se não existir operando, executar a operação; escrever o resultado; calcular o endereço da próxima instrução; e retornar ao início.
- (E) Início; escrever o resultado; buscar a próxima instrução; incrementar o contador de instrução; decodificar código de operação; se não existir operando, executar a operação; calcular o endereço da próxima instrução e retornar ao início.

### QUESTÃO 18

Quanto às medidas de desempenho de um sistema de computação, assinale a opção correta

- (A) Tempo de resposta é uma medida ligada ao desempenho de um ou outro componente, ou seja, não considera o sistema como um todo.
- (B) O período de tempo gasto entre o instante em que o usuário iniciou uma solicitação e o instante em que o sistema apresentou ao usuário a sua resposta é o que define o seu tempo de acesso.
- (C) O desempenho dos processadores é medido em termos da sua velocidade de trabalho. Quanto menor sua velocidade maior será o seu desempenho.
- (D) O desempenho de um sistema de computação é medido pela quantidade de dispositivos de entrada e saída.
- (E) Vazão (*throughput*) é a quantidade de ações ou transações que podem ser realizadas por um sistema em uma unidade de tempo.

### QUESTÃO 19

Em uma situação de suspeita de ataque a um servidor Linux, pode ser necessário que se verifique periodicamente as conexões abertas no servidor. Qual comando imprime, no intervalo de 5 segundos, as conexões abertas em um servidor com sistema operacional Linux?

- (A) `arp -a -t 5`
- (B) `ping 127.0.0.1 -t 5`
- (C) `ifconfig eth0 -t 5`
- (D) `watch -n 5 'netstat -a'`
- (E) `traceroute 127.0.0.1 -t 5`

### QUESTÃO 20

Assinale a opção que apresenta o comando Linux que altera corretamente as permissões de arquivo.txt, atribuindo permissão de leitura, escrita e execução para o dono do arquivo, leitura e execução para usuários do mesmo grupo e somente leitura para outros usuários.

- (A) `chmod 754 arquivo.txt`
- (B) `chmod 457 arquivo.txt`
- (C) `chmod 745 arquivo.txt`
- (D) `chmod uo+x arquivo.txt`
- (E) `chmod o-rx arquivo.txt`

### QUESTÃO 21

Se atribuirmos o prefixo CIDR 128.211.0.16/28, qual o menor endereço de host que poderá ser utilizado?

- (A) 128.211.0.16
- (B) 128.211.0.17
- (C) 128.211.0.15
- (D) 128.211.0.20
- (E) 128.211.0.30

### QUESTÃO 22

As memórias de um microcomputador são organizadas por níveis hierárquicos representados por uma pirâmide. Em relação às características das memórias do microcomputador, pode-se afirmar que

- (A) a memória principal apresenta baixa velocidade, maior capacidade e menor custo quando comparada com a memória secundária.
- (B) a memória cache possui menor tempo de acesso, elevada capacidade de armazenamento e alto custo.
- (C) dentro do sistema de computação, a memória secundária é caracterizada por sua elevada capacidade de armazenamento e maior custo.
- (D) a memória primária possui baixa velocidade, pequena capacidade de armazenamento e elevado custo dentro do sistema.
- (E) os registradores possuem maior velocidade de transferência dentro do sistema de computação, menor capacidade de armazenamento e maior custo.

### QUESTÃO 23

A tecnologia que permite a comunicação simultânea nos dois sentidos é chamada de

- (A) half duplex.
- (B) Simplex.
- (C) Serial.
- (D) full duplex.
- (E) duplex.

### QUESTÃO 24

Considere a seguinte tabela NOTAS e seu conteúdo.

| NOTAS        |               |      |
|--------------|---------------|------|
| codMatricula | codDisciplina | nota |
| 1            | 12            | 5,5  |
| 2            | 21            | 9,0  |
| 3            | 22            | 10,0 |
| 4            | 12            | 6,5  |

```
Statement stmt = null;
String query = "select n.codMatricula, n.nota " +
               "from NOTAS n";

try {
    stmt = con.createStatement();
    ResultSet rs = stmt.executeQuery(query);
    float nota = (float)0.0;
    while (rs.next()) {
        nota += rs.getFloat("nota");
    }
    System.out.println(nota);
} catch (SQLException e) {
    e.printStackTrace();
} finally {
    if (stmt != null) { stmt.close(); }
}
```

Utilizando JDBC, o que o trecho de código Java imprime no console?

- (A) 31,0
- (B) 10,0
- (C) 9,0
- (D) 6,5
- (E) 5,5

### QUESTÃO 25

Em um Banco de Dados Relacional, quais comandos SQL, respectivamente, criam uma tabela, controlam a segurança e o acesso a ela e manipulam os dados dessa tabela?

- (A) CREATE, GRANT e ALTER.
- (B) DROP, ALTER e UPDATE.
- (C) INSERT, INDEX e CREATE.
- (D) CREATE, REVOKE e INSERT.
- (E) INSERT, REVOKE e SELECT.

### QUESTÃO 26

Sendo NOTAS uma tabela, assinale a opção que apresenta o resultado que é retornado pelo seguinte comando SQL (padrão ANSI): `SELECT MAX(TRUNC(4.56)) FROM NOTAS`

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 4.5
- (D) 4.56
- (E) 5

### QUESTÃO 27

Considere  $A=(1001)_2$  e  $B=(1100)_2$ . Assinale a opção que apresenta o resultado correto bit a bit da expressão booleana XOR de A e B.

- (A)  $(1001)_2$
- (B)  $(1101)_2$
- (C)  $(1100)_2$
- (D)  $(0101)_2$
- (E)  $(1010)_2$

### QUESTÃO 28

Uma técnica comum de invasão em bancos de dados é a inserção de códigos SQL nas URL de sites para descobrir se estes retornam erros através do servidor de aplicação informando o SGBD e versão deste. Por meio dessa informação, o atacante pode iniciar uma série de tentativas para manipular os dados desse banco. Essa técnica utilizada é conhecida como

- (A) SQL Attack.
- (B) Database Attack.
- (C) SQL Inject.
- (D) Database Defaced.
- (E) SGBD Attack.

### QUESTÃO 29

Um arquivo foi cifrado utilizando criptografia simétrica. Sendo assim, qual o tipo de ataque pode ser utilizado para tentar quebrar esse tipo de criptografia?

- (A) ddos.
- (B) phishing.
- (C) força bruta.
- (D) sql inject.
- (E) crypto attack.

### QUESTÃO 30

A Comunicação homem/máquina necessita de dispositivos de interface entre eles. Em relação aos dispositivos de entrada e saída E/S, é correto afirmar que

- (A) o disco rígido e a impressora são dispositivos de entrada.
- (B) o teclado e o mouse são dispositivos que realizam comunicação paralela.
- (C) a transmissão paralela permite menor taxa de transmissão de dados que a transmissão serial.
- (D) assim como o monitor de vídeo, a impressora é um periférico de entrada.
- (E) a interface paralela pode ser empregada em discos magnéticos e CD-ROM.

### QUESTÃO 31

O código ASCII é capaz de representar 256 símbolos. Sabendo-se que os 128 primeiros símbolos da representação Unicode são idênticos ao código ASCII original e considerando que o código Unicode correspondente à letra "A" seja  $(0041)_{16}$  (hexadecimal) assinale a opção que apresenta o código Unicode da letra "K" em hexadecimal é.

- (A)  $(0041)_{16}$
- (B)  $(0015)_{16}$
- (C)  $(004B)_{16}$
- (D)  $(0037)_{16}$
- (E)  $(0045)_{16}$

### QUESTÃO 32

Assinale a opção que apresenta apenas códigos maliciosos que não se propagam automaticamente.

- (A) Trojan, Spyware, Backdoor, Rootkit
- (B) Trojan, Bot, Spyware, Worm
- (C) Worm, Backdoor, Rootkit, Trojan
- (D) Trojan, Spyware, Backdoor, Vírus
- (E) Trojan, Vírus, Backdoor, Rootkit

### QUESTÃO 33

Uma linguagem de programação é aquela criada para instruir um computador a realizar suas tarefas. Sobre o processo de transformação do código-fonte em linguagem de máquina, é correto afirmar que

- (A) uma linguagem de baixo nível permite que o programador especifique a realização de ações do computador com muito menos instruções.
- (B) montador é um programa que traduz outro programa em linguagem de montagem para seu equivalente em linguagem de alto nível.
- (C) a função do analisador semântico de um compilador consiste basicamente na criação das estruturas de cada comando, na verificação da correção dessas estruturas e na alimentação da tabela de símbolos com as informações geradas.
- (D) a análise léxica obriga o tipo de dado de uma expressão a ser coerente com o que foi declarado.
- (E) no método de interpretação, as fases de compilação, ligação e execução do programa-fonte são realizadas comando a comando. Ou seja, cada comando é lido, é convertido em código executável e imediatamente executado, antes que o comando seguinte seja lido.

### QUESTÃO 34

Portscanners são utilizados para verificar as portas TCP/IP abertas em um sistema. Caso um possível atacante verifique a porta 80 aberta, pode-se afirmar que, provavelmente, o serviço de rede utilizado nessa porta padrão é o

- (A) ssh.
- (B) Servidor de Compartilhamento de Arquivos.
- (C) Servidor de Banco de Dados.
- (D) Sntp.
- (E) Servidor Web.

### QUESTÃO 35

Com relação à linguagem de programação Java, marque a opção correta:

- (A) Métodos abstratos fornecem implementações em uma classe abstrata.
- (B) Tentar instanciar um objeto de uma classe abstrata é um erro de compilação.
- (C) Um método abstrato é aquele com a palavra-chave *static* na sua declaração.
- (D) É possível criar objetos a partir de uma classe abstrata.
- (E) O propósito de uma classe abstrata é fornecer métodos abstratos com implementação para facilitar a herança.

### QUESTÃO 36

Ao escrever um programa em uma linguagem de alto nível, um programador precisa efetuar operações lógicas. Com base na representação de dados do tipo lógico, com relação aos operadores A e B, assinale a opção correta.

- (A) Se A e B forem falsos em uma operação AND, o resultado será verdadeiro.
- (B) Se A e B forem verdadeiros em uma operação OR, o resultado será verdadeiro.
- (C) Se A for verdadeiro e B for falso em uma operação AND, o resultado será verdadeiro.
- (D) Se A for falso e B for verdadeiro, o resultado em uma operação XOR será falso.
- (E) Se A for verdadeiro e B for verdadeiro, o resultado em uma operação AND será falso.

### QUESTÃO 37

Considere o seguinte método fatorial implementado em Java.

```
public static int fatorial( int n ){  
    return n > 1 ? n*fatorial( n - 1 ) : 1; }
```

Quais resultados esse método fatorial retornará para os seguintes valores de n: 0, 1, 2, 3, 4 e 5, respectivamente?

- (A) 0, 1, 2, 3, 4 e 5
- (B) 1, 1, 2, 6, 24, 120
- (C) 1, 1, 1, 1, 1 e 1
- (D) 0, 1, 2, 6, 24, 120
- (E) -1, 0, 2, 6, 12, 20

### QUESTÃO 38

Uma das formas de um atacante externo obter acesso direto a uma máquina Linux dentro de uma rede protegida por um NAT (Network Address Translation) ou um firewall é utilizando

- (A) telnet.
- (B) ssh reverso.
- (C) ftp.
- (D) http.
- (E) nis.

### QUESTÃO 39

Considere a seguinte Classe Comparacao implementada em Java.

```
public class Comparacao {  
    public static void concat( String str ){  
        str += "Concat";  
    }  
    public static void main(String[] args) {  
        String str = "teste";  
        String str2 = "Concat";  
  
        if( str + str2 == "testeConcat" ){  
            System.out.println("passo1");  
        }else{  
            System.out.println("passo2");  
        }  
        concat(str);  
        if( str.equals("testeConcat") ){  
            System.out.println("passo3");  
        }else{  
            System.out.println("passo4");  
        }  
    }  
}
```

Quais strings serão impressas no console?

- (A) passo1, passo2
- (B) passo2, passo4
- (C) passo1, passo4
- (D) passo2, passo3
- (E) passo1, passo3

### QUESTÃO 40

Qual a ferramenta utilizada por criminosos digitais para depurar e modificar o arquivo binário do software ou para entender o algoritmo de geração de chaves desse software?

- (A) Debugger.
- (B) Compilador.
- (C) Keygen.
- (D) Metasploit.
- (E) Bin Decrypter.

### QUESTÃO 41

Aplicativo Java é

- (A) um programa de computador que é executado quando se utiliza o comando java para carregar a Java Virtual Machine (JVM).
- (B) um comando de transferência de arquivo para uma máquina remota.
- (C) uma linguagem de modelagem de dados.
- (D) um vírus que infecta máquinas remotas.
- (E) um comando de entrada e saída de informações.

### QUESTÃO 42

Qual o comando no GNU/Linux utilizado para encerrar um processo em execução?

- (A) pwd
- (B) fg
- (C) kill
- (D) bg
- (E) jobs

### QUESTÃO 43

O resultado da conversão do número 174 na base 10 para a base 2 é:

- (A) (10100110)<sub>2</sub>
- (B) (10101010)<sub>2</sub>
- (C) (10001011)<sub>2</sub>
- (D) (10100011)<sub>2</sub>
- (E) (10101110)<sub>2</sub>

### QUESTÃO 44

Como é chamado o dispositivo eletrônico que conecta dois segmentos de LAN, manipula quadros completos e usa a mesma interface de rede que um computador convencional?

- (A) Bridge.
- (B) Conector RJ45.
- (C) patch panel.
- (D) Hub.
- (E) Repetidor.

#### QUESTÃO 45

Considere a seguinte Classe **Excecao** implementada em Java.

```
public class Excecao {  
    public static void main(String[] args) {  
        int num[] = new int[2];  
        try {  
            num[0] = 3;  
            num[1] = 4;  
            num[2] = 6;  
            System.out.println("sucesso");  
        } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {  
            System.out.println("erro");  
        } finally {  
            System.out.println("final");  
        }  
    }  
}
```

Quais strings serão impressas no console?

- (A) sucesso, erro, final
- (B) sucesso, final
- (C) erro, final
- (D) final
- (E) sucesso

#### QUESTÃO 46

Qual protocolo de serviço de transporte confiável recebe um *acknowledgment* após a transmissão de dados?

- (A) UDP
- (B) SSH
- (C) TCP
- (D) *Token Ring*
- (E) ATM

#### QUESTÃO 47

No âmbito da Segurança das Informações Digitais, um tipo de código malicioso que tornam inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário é conhecido como:

- (A) Worm.
- (B) Spyware.
- (C) Bot.
- (D) Trojan.
- (E) Ransomware.

#### QUESTÃO 48

Qual o comando no Linux que permite listar as últimas dez linhas de um arquivo chamado *prova.txt*?

- (A) `ls -n 10 prova.txt`
- (B) `ftp tail -5 prova.txt`
- (C) `who tail prova.txt`
- (D) `telnet prova.txt`
- (E) `tail -n 10 prova.txt`

#### QUESTÃO 49

Assinale a opção que apresenta somente comandos SQL do tipo DML (Linguagem de Manipulação de Dados).

- (A) SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE.
- (B) SELECT, INSERT, ALTER e DELETE.
- (C) GRANT, INSERT, ALTER e DELETE.
- (D) CREATE, DROP e ALTER.
- (E) CREATE, INSERT, UPDATE e DELETE.

#### QUESTÃO 50

Em um Banco de Dados Relacional, as Transações têm quatro propriedades importantes, são elas:

- (A) Atomicidade, Capacidade, Interoperabilidade e Disponibilidade.
- (B) Atomicidade, Correção, Isolamento e Durabilidade.
- (C) Atualidade, Capacidade, Isolamento e Durabilidade.
- (D) Atomicidade, Correção, Isolamento e Disponibilidade.
- (E) Atomicidade, Capacidade, Isolamento e Durabilidade.

| Processamento de Dados |        |              |              |  |
|------------------------|--------|--------------|--------------|--|
| AMARELA                |        | VERDE        |              |  |
| 01 - B                 | 26 - B | 01 - E       | 26 - C       |  |
| 02 - E                 | 27 - D | 02 - E       | 27 - B       |  |
| 03 - E                 | 28 - C | 03 - B       | 28 - D       |  |
| 04 - C                 | 29 - C | 04 - E       | 29 - B       |  |
| 05 - D                 | 30 - E | 05 - A       | 30 - C       |  |
| 06 - D                 | 31 - C | 06 - D       | 31 - D       |  |
| 07 - Anulada           | 32 - A | 07 - C       | 32 - A       |  |
| 08 - C                 | 33 - E | 08 - C       | 33 - D       |  |
| 09 - D                 | 34 - E | 09 - A       | 34 - C       |  |
| 10 - B                 | 35 - B | 10 - E       | 35 - E       |  |
| 11 - D                 | 36 - B | 11 - B       | 36 - B       |  |
| 12 - A                 | 37 - B | 12 - E       | 37 - Anulada |  |
| 13 - Anulada           | 38 - B | 13 - A       | 38 - A       |  |
| 14 - A                 | 39 - B | 14 - C       | 39 - D       |  |
| 15 - C                 | 40 - A | 15 - Anulada | 40 - D       |  |
| 16 - B                 | 41 - A | 16 - B       | 41 - A       |  |
| 17 - D                 | 42 - C | 17 - D       | 42 - B       |  |
| 18 - E                 | 43 - E | 18 - B       | 43 - B       |  |
| 19 - D                 | 44 - A | 19 - E       | 44 - E       |  |
| 20 - A                 | 45 - C | 20 - C       | 45 - D       |  |
| 21 - B                 | 46 - C | 21 - E       | 46 - A       |  |
| 22 - E                 | 47 - E | 22 - D       | 47 - C       |  |
| 23 - D                 | 48 - E | 23 - B       | 48 - A       |  |
| 24 - A                 | 49 - A | 24 - B       | 49 - E       |  |
| 25 - D                 | 50 - B | 25 - C       | 50 - A       |  |