

**MARINHA DO BRASIL**  
**SERVIÇO DE SELEÇÃO DO PESSOAL DA MARINHA**

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE  
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR DE  
PRAÇAS DA MARINHA (CP-CAP/2023)***

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

**PROCESSAMENTO DE DADOS**

### QUESTÃO 1

De acordo com Machado (2013), qual opção NÃO pode ocorrer quando se trata de mudanças de estado do processo?

- (A) Espera para Pronto.
- (B) Execução para Pronto.
- (C) Execução para Espera.
- (D) Espera para Execução.
- (E) Pronto para Execução.

### QUESTÃO 2

Considerando a linguagem SQL, assinale a opção que apresenta uma sintaxe INCORRETA.

- (A) SELECT ALL salario FROM FUNCIONARIO
- (B) SELECT DISTINCT salario FROM FUNCIONARIO
- (C) SELECT nome FROM FUNCIONARIO WHERE nome LIKE '\_SOUZA\_'
- (D) SELECT nome FROM FUNCIONARIO HAVING salario > 10000
- (E) SELECT nome FROM FUNCIONARIO GROUP BY salario

### QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta o tipo de mensagem ICMP que indica que um pacote foi descartado pelo fato do seu contador de TTL ter alcançado zero.

- (A) Redirect.
- (B) Time exceeded.
- (C) Destination unreachable.
- (D) Parameter problem.
- (E) Timestamp reply.

### QUESTÃO 4

O método de detecção, utilizado por ferramentas antimalware, que se baseia nas estruturas, instruções e características que o código malicioso possui, é chamado de:

- (A) assinatura.
- (B) comportamento.
- (C) estrutura.
- (D) heurística.
- (E) característica.

### QUESTÃO 5

De acordo com CERT.BR (2012), qual programa permite o retorno de um invasor a um computador comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para esse fim?

- (A) Backdoor.
- (B) Cookies.
- (C) Spyware.
- (D) Trojan.
- (E) Vírus.

### QUESTÃO 6

De acordo com CERT.BR (2012), ao navegar na Internet é fundamental verificar o uso de conexões seguras sempre que o acesso envolver a transmissão de dados sensíveis. Para tanto, o usuário deve saber identificar esse tipo de conexão no seu navegador Web. Assim, assinale a opção que NÃO apresenta um identificador desse tipo de conexão.

- (A) O desenho de um "cadeado fechado" é mostrado na barra de endereço.
- (B) A barra de endereço do navegador Web é apresentada na cor verde.
- (C) O tipo de protocolo usado (HTTPS) é omitido na barra de endereço.
- (D) O endereço do site começa com https:// na barra de endereço.
- (E) Na barra de endereço é exibido um recorte azul com o nome do domínio do site.

### QUESTÃO 7

Assinale a opção que, segundo Elmasri (2019), constitui um estágio de uma consulta de banco de dados distribuído.

- (A) Merge.
- (B) Staging.
- (C) Roteamento.
- (D) Otimização de consulta local.
- (E) Recuperação global de consulta.

### QUESTÃO 8

Para Deitel (2016), o Java fornece três instruções de repetição, também chamadas de iteração ou instruções de loop. Assim, quais são elas?

- (A) while, do...while e for
- (B) do, while e if
- (C) if, do...while e end
- (D) repita, para e enquanto
- (E) begin, for e end

### QUESTÃO 9

Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, em relação ao processo de ativação/desativação do sistema operacional, assinalando a seguir a opção correta.

- ( ) O procedimento de ativação se inicia com a execução de um programa chamado shell script.
- ( ) Em geral, o sistema operacional reside em um disco rígido, podendo também estar armazenado em outros dispositivos de memória secundária.
- ( ) O programa conhecido como POST (Power-On Self Test) identifica possíveis problemas de hardware no equipamento.
- ( ) Os componentes do sistema operacional devem ser carregados para a memória secundária toda vez que o computador é ligado.
- ( ) O processo de shutdown permite que as aplicações e componentes do sistema operacional sejam desativados ordenadamente.

- (A) (V) (F) (F) (V) (F)
- (B) (F) (V) (V) (F) (V)
- (C) (F) (F) (F) (V) (V)
- (D) (V) (V) (F) (V) (F)
- (E) (V) (V) (F) (F) (F)

### QUESTÃO 10

O sistema GNU/Linux tem uma estrutura básica de diretórios, organizados segundo o FHS (Filesystem Hierarchy Standard). Segundo Silva (2020), qual diretório contém a maior parte dos arquivos que são gravados com frequência pelos programas do sistema, e-mails, spool de impressora e cache?

- (A) /bin
- (B) /boot
- (C) /dev
- (D) /usr
- (E) /var

### QUESTÃO 11

Os códigos de status das respostas de solicitações HTTP indicam se a requisição HTTP foi atendida ou não. Referente a esse assunto, assinale a opção que apresenta o código de status que indica que a página não foi localizada.

- (A) 200
- (B) 301
- (C) 403
- (D) 404
- (E) 500

### QUESTÃO 12

Assinale a opção que apresenta a instrução Java que, quando executada em um while, for, do...while ou switch, ocasiona a saída imediata dessa instrução.

- (A) continue
- (B) switch
- (C) break
- (D) exit
- (E) pause

### QUESTÃO 13

Em redes de computadores, o envio de um pacote a todos os destinos simultaneamente é chamado de:

- (A) multicasting.
- (B) unicasting.
- (C) anycasting.
- (D) broadcasting.
- (E) gateway.

### QUESTÃO 14

Considere a tabela de um banco de dados abaixo:

Produto		
nome	valor	categoria
Camisa	50	Esportiva
Short	70	Esportiva
Calça	200	Social
Camisa	90	Social

Para obter o resultado abaixo, qual comando SQL deve ser executado?

Produto		
nome	valor	categoria
Camisa	60	Esportiva
Short	70	Esportiva
Calça	200	Social
Camisa	100	Social

- (A) UPDATE Produto SET valor = 10 + valor WHERE nome = 'Camisa'
- (B) UPDATE Produto SET valor = 10 + valor WHERE categoria = 'Esportiva'
- (C) UPDATE Produto SET valor = 10 + valor WHERE categoria = 'Esportiva' OR categoria = 'Social'
- (D) UPDATE Produto SET valor = 10 + valor WHERE nome = 'Camisa' AND categoria = 'Esportiva'
- (E) UPDATE Produto SET valor = 10 + valor WHERE categoria = 'Social'

### QUESTÃO 15

Analise as afirmativas abaixo, de acordo com Farrer (1999).

- I- Uma constante é um determinado valor fixo que não se modifica ao longo do tempo, durante a execução de um programa.
- II- Comando é a descrição de uma ação a ser executada em um dado momento.
- III- Comando de atribuição permite que se forneça um valor a uma certa variável, em que a natureza desse valor tem de ser incompatível com o tipo da variável na qual está sendo armazenado.
- IV- Variáveis compostas homogêneas correspondem a posições de memória, identificadas por um mesmo nome, individualizadas por índices e cujo conteúdo é de mesmo tipo.
- V- Arquivo é um conjunto de registros armazenados em um dispositivo de memória primária.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.

### QUESTÃO 16

Considere as tabelas de um banco de dados abaixo.

Funcionario		
cpf	nome	cod_depto
123456789-01	Antônio Carlos	1
234567890-12	Antônio Carlos	2
345678901-23	Jéssica Guedes	1

Departamento	
codigo	nome
1	Vendas
2	RH
3	Almoxarifado

Sobre essas tabelas, assinale a opção correta.

- (A) A coluna "nome" pode ser chave primária da tabela "Funcionario".
- (B) A coluna "cod\_depto" pode ser chave primária da tabela "Funcionario".
- (C) A coluna "cod\_depto" na tabela "Funcionario" pode ser uma chave estrangeira que faz referência à chave primária da tabela "Departamento".
- (D) A coluna "codigo" na tabela "Departamento" pode ser uma chave estrangeira que faz referência à chave primária da tabela "Funcionario".
- (E) Cada linha na tabela "Departamento" não deve incluir um valor "codigo" exclusivo.

### QUESTÃO 17

Com relação aos comandos em Linux, assinale a opção correta.

- (A) touch -t 11021130 exemplo - altera data e hora do arquivo exemplo para 11/02 e 11:30.
- (B) chmod a+x teste.txt - inclui a permissão de execução do arquivo teste.txt somente para o dono.
- (C) cut -c 1,3 /tmp/teste - pega a primeira e terceira letra de cada linha do arquivo /tmp/teste.
- (D) wc -l -w /tmp/teste - mostra somente a quantidade de linhas no arquivo /tmp/teste.
- (E) O comando uname retorna o nome e a versão do kernel atual.

### QUESTÃO 18

Analise o seguinte programa em Java.

```
public class Numeros
{
    public static void main(String[] args)
    {
        int i, j;
        j=1;
        for (i=1; i<5; ++i)
            System.out.printf("%d",i);
        j+=i;
        System.out.printf("%d",j);
    }
}
```

Quais números serão impressos, respectivamente, após a execução desse trecho de programa em Java?

- (A) 1 2 3 4 5
- (B) 1 2 3 4 6
- (C) 1 2 3 4 5 6
- (D) 1 2 3 4
- (E) 1 2 3 6

### QUESTÃO 19

Assinale a opção que apresenta uma característica do Linux, segundo Silva (2020).

- (A) É multiusuário.
- (B) Não é multitarefa.
- (C) Não suporta nomes extensos de arquivos (255 caracteres).
- (D) Há a necessidade de reiniciar o sistema após modificar a configuração de qualquer periférico ou parâmetros de rede.
- (E) Não tem mecanismos de hardening avançados contra malwares.

### QUESTÃO 20

Sejam A=11011, B=01001 e C=00011, qual é o resultado da expressão lógica  $X=A \cdot C+B$  ?

- (A) 11001
- (B) 00001
- (C) 01011
- (D) 01001
- (E) 10110

### QUESTÃO 21

Assinale a opção que NÃO apresenta uma atribuição do administrador de banco de dados.

- (A) Criar o banco de dados propriamente dito.
- (B) Implementar os controles técnicos necessários para pôr em prática as diversas decisões sobre normas tomadas pelo administrador de dados.
- (C) Determinar quem pode executar quais operações sobre quais dados e em que circunstâncias.
- (D) Assegurar que o sistema operará com desempenho adequado.
- (E) Administrar o banco de dados e o sistema de banco de dados.

### QUESTÃO 22

Qual é a política de segurança que define as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utiliza e as situações que são consideradas abusivas?

- (A) Política de privacidade.
- (B) Política de backup.
- (C) Política de confidencialidade.
- (D) Política de senhas.
- (E) Política de uso aceitável.

### QUESTÃO 23

Analise o código em Java abaixo.

```
public class FindString
{
    public static void main(String[] args)
    {
        String letters = "abcdabcdeabcdefabcdefgacbd";
        System.out.printf("%s\n", letters.substring(20),
            " e ", letters.substring(3, 6));
    }
}
```

Assinale a opção que apresenta a saída gerada pelo código acima.

- (A) "e" e "cb"
- (B) "e" e "dab"
- (C) fgacbd e cb
- (D) fgacbd e dabcde
- (E) "fgacbd" e "dab"

### QUESTÃO 24

Considere as tabelas de um banco de dados abaixo:

Medico	
nome	cod_especialidade
Otávio Gaspar	1
Felipe Figueiredo	2
Marcílio Batista	3

Especialidade	
cod_especialidade	nome
1	Clínica Médica
2	Ortopedia
3	Neurologia

Com base nessas informações, qual comando SQL retorna a lista com o nome de todos os médicos e o nome de sua respectiva especialidade?

- (A) `SELECT Medico.nome, Especialidade.nome FROM Medico, Especialidade WHERE Medico.cod_especialidade = Especialidade.cod_especialidade`
- (B) `SELECT nome FROM Medico WHERE cod_especialidade IN (SELECT nome FROM Especialidade)`
- (C) `SELECT nome AS Medico, nome AS Especialidade FROM Medico WHERE Medico.cod_especialidade = Especialidade.cod_especialidade`
- (D) `SELECT Medico.nome, Especialidade.nome FROM Medico WHERE Medico.cod_especialidade = Especialidade.cod_especialidade`
- (E) `SELECT nome FROM Medico WHERE cod_especialidade UNION (SELECT nome FROM Especialidade)`

### QUESTÃO 25

A conversão do número binário 110010010 em hexadecimal corresponde a:

- (A) 180
- (B) 192
- (C) 255
- (D) 302
- (E) 402

### QUESTÃO 26

Com relação a transações em bancos de dados relacionais, assinale a opção que apresenta o comando que faz com que as atualizações efetuadas pela transação se tornem visíveis para outras transações.

- (A) UPDATE
- (B) COMMIT
- (C) CREATE
- (D) INSERT
- (E) VIEW

### QUESTÃO 27

Durante a execução de um programa podem ocorrer alguns eventos conhecidos como interrupção ou exceção. Com relação a esses eventos, segundo Machado (2013), é INCORRETO afirmar que:

- (A) uma interrupção é sempre gerada por algum evento externo ao programa e, nesse caso, independe da instrução que está sendo executada.
- (B) a exceção é resultado direto da execução de uma instrução do próprio programa, como a divisão de um número por zero.
- (C) para cada tipo de interrupção existe uma rotina de tratamento associada, para a qual o fluxo de execução deve ser desviado.
- (D) uma exceção é gerada por um evento assíncrono, enquanto uma interrupção é gerada por um evento síncrono.
- (E) da mesma forma que na interrupção, sempre que uma exceção é gerada, o programa em execução é interrompido e o controle desviado para uma rotina de tratamento.

### QUESTÃO 28

De acordo com CERT.BR (2012), com relação ao método de propagação dos códigos maliciosos, qual envia cópia de si mesmo automaticamente pela rede?

- (A) Trojan.
- (B) Botnet.
- (C) Spyware.
- (D) Worm.
- (E) Vírus.

### QUESTÃO 29

Suponha que um procedimento de autenticação, em SQL, utilize a seguinte consulta e verifique se alguma linha foi retornada:

```
SELECT * FROM colaboradores  
WHERE nomeusuario = 'joao' and (SENHA = 'senhajoao');
```

A consulta em SQL acima foi manipulada por um atacante e resultou o seguinte comando:

```
SELECT * FROM colaboradores  
WHERE nomeusuario = 'joao' and (SENHA = 'senhajoao'  
or '1' = '1');
```

Assim, de que tipo de ataque se trata?

- (A) Spoofing.
- (B) Man-in-the-middle.
- (C) Injeção de SQL.
- (D) Pass-the-Hash.
- (E) DoS.

### QUESTÃO 30

Analise o programa abaixo, escrito em Java.

```
public class Matriz  
{  
    public static void main(String[] args)  
    {  
        int a[][] = { {1,2}, {3,4}, {5,6} };  
        for (int i=0; i<=1; i++)  
        {  
            for (int j=0; j<=1; j++)  
            {  
                System.out.printf("%d",a[j][i]);  
            }  
        }  
    }  
}
```

Assinale a opção que apresenta a saída do programa apresentado acima.

- (A) 1 2 3 4
- (B) 2 3 4 5
- (C) 1 3 2 4
- (D) 2 4 3 5
- (E) 3 4 5 6

### QUESTÃO 31

Assinale a opção que apresenta a função do comando `tac` no Linux.

- (A) Mostra o conteúdo de um arquivo somente texto.
- (B) Mostra o conteúdo de um arquivo binário ou texto.
- (C) Mostra as linhas finais de um arquivo texto.
- (D) Mostra a quantidade de linhas de um arquivo.
- (E) Mostra o conteúdo de um arquivo binário ou texto, mas em ordem inversa.

### QUESTÃO 32

Assinale a opção correta em relação ao estado de ciclo de vida da thread em Java, segundo Deitel (2016).

- (A) Uma thread pode passar do estado "executável" somente para os estados "espera", "espera cronometrada" ou "terminado".
- (B) Uma thread não pode passar do estado "bloqueado" para o estado "executável".
- (C) Uma thread pode passar do estado "terminado" para o estado "executável".
- (D) Uma thread pode passar do estado "espera" para o estado "executável".
- (E) Uma thread no estado "novo" pode passar para o estado "executável" ou "bloqueado".

### QUESTÃO 33

Segundo Tanenbaum (2021), os URLs possuem três partes: o protocolo, o nome DNS da máquina em que a página está localizada e o caminho que identifica exclusivamente a página específica. Com relação a esse assunto é correto afirmar que:

- (A) usando o protocolo `file` é possível acessar um arquivo local como uma página Web.
- (B) o esquema de URL `sip://youtube.com/exemplo/exemplo.mpg` pode ser usado para uma chamada de streaming de mídia.
- (C) o protocolo `mailto` permite que os usuários leiam e-mail a partir de um navegador Web.
- (D) o protocolo `rtsp` é utilizado somente para o estabelecimento de chamadas de vídeo.
- (E) no navegador Firefox, o esquema de URL `about:plugins` pode ser usado para verificar as atividades do usuário.

### QUESTÃO 34

Correlacione os conceitos sobre execução de programas às suas definições segundo Monteiro (2012) e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

#### CONCEITOS

- I- Montagem
- II- Ligação ou Linkedição
- III- Compilação
- IV- Interpretação

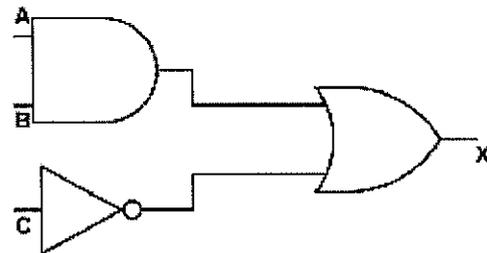
#### DEFINIÇÕES

- ( ) Converter para linguagem de máquina um programa escrito em linguagem de mais alto nível que o da linguagem de montagem.
- ( ) Converter cada comando do código-fonte em código executável e imediatamente executá-lo, antes que o comando seguinte seja lido.
- ( ) Traduzir um programa em linguagem de montagem para seu equivalente em linguagem binária, executável.
- ( ) Realizar uma chamada de biblioteca no código, quando um programa de aplicação deseja usar uma rotina que já existe armazenada no sistema.

- (A) (IV) (III) (II) (I)
- (B) (III) (IV) (I) (II)
- (C) (II) (I) (III) (IV)
- (D) (II) (I) (IV) (III)
- (E) (I) (II) (III) (IV)

### QUESTÃO 35

Assinale a opção cuja expressão booleana representa o circuito abaixo ilustrado.



- (A)  $(A \oplus B) \cdot \bar{C}$
- (B)  $\overline{A + B} + C$
- (C)  $(A + B) \cdot C$
- (D)  $A \cdot B \cdot C$
- (E)  $(A \cdot B) + \bar{C}$

### QUESTÃO 36

Segundo CERT.BR (2012), assinale a opção que apresenta o método criptográfico que, quando aplicado sobre uma informação, independente do tamanho que ela tenha, gera um resultado único e de tamanho fixo.

- (A) Simétrico.
- (B) Assimétrico.
- (C) Cifra.
- (D) Hash.
- (E) Esteganografia.

### QUESTÃO 37

Assinale a opção que apresenta a máscara de rede que comporta exatamente blocos de 1024 endereços.

- (A) 255.255.240.0
- (B) 255.255.248.0
- (C) 255.255.252.0
- (D) 255.255.255.0
- (E) 255.255.255.255

### QUESTÃO 38

Correlacione as camadas aos seus protocolos, segundo Tanenbaum (2021), considerando o contexto de um usuário doméstico, e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

#### CAMADAS

- I- Rede
- II- Aplicação
- III- Transporte
- IV- Enlace de dados

#### PROTOCOLOS

- ( ) PPP
- ( ) IP
- ( ) TCP
- ( ) HTTP

- (A) (IV) (II) (III) (I)
- (B) (IV) (I) (III) (II)
- (C) (I) (III) (IV) (IV)
- (D) (I) (-) (IV) (II)
- (E) (-) (II) (III) (IV)

### QUESTÃO 39

Segundo CERT.BR (2012), qual é o tipo de fraude por meio da qual um golpista tenta obter dados pessoais e financeiros de um usuário, pela utilização combinada de meios técnicos e engenharia social?

- (A) Defacement.
- (B) Pharming.
- (C) Advance fee fraud.
- (D) Phishing.
- (E) Sniffing.

### QUESTÃO 40

O sistema de gerenciamento de bancos de dados (SGBD) é o software que trata de todo o acesso ao banco de dados. Nesse contexto, correlacione os conceitos às suas definições e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

#### CONCEITOS

- I- Definição de dados
- II- Manipulação de dados
- III- Segurança e integridade de dados
- IV- Desempenho

#### DEFINIÇÕES

- ( ) O SGBD, ou algum subsistema chamado pelo SGBD, deve monitorar requisições de usuários e rejeitar toda tentativa de violar as restrições definidas.
- ( ) O SGBD deve ser capaz de aceitar esquemas externos, esquema conceitual, esquema interno e todos os mapeamentos associados.
- ( ) O SGBD deve realizar todas as funções de forma tão eficiente quanto possível.
- ( ) O SGBD deve ser capaz de lidar com requisições do usuário para buscar, atualizar ou excluir dados existentes no banco de dados, ou para acrescentar novos dados ao banco de dados.

- (A) (III) (I) (IV) (II)
- (B) (IV) (I) (III) (II)
- (C) (IV) (II) (III) (I)
- (D) (III) (II) (IV) (I)
- (E) (II) (III) (I) (IV)

### QUESTÃO 41

Assinale a opção que apresenta o resultado da soma dos seguintes valores binários: 111001 e 100101.

- (A) 1001110
- (B) 1011010
- (C) 1011100
- (D) 1110101
- (E) 1011110

#### QUESTÃO 42

Em algoritmos, com relação a passagem de parâmetros em uma sub-rotina, é correto afirmar que na passagem de parâmetros por:

- (A) resultado, as alterações feitas nos parâmetros formais, dentro da sub-rotina, não se refletem nos parâmetros atuais.
- (B) valor, as alterações feitas nos parâmetros formais, dentro da sub-rotina, refletem-se nos parâmetros atuais.
- (C) referência, toda alteração feita num parâmetro formal corresponde a mesma alteração feita no parâmetro atual associado.
- (D) referência, as alterações feitas nos parâmetros formais, dentro da sub-rotina, refletem-se nos parâmetros atuais.
- (E) valor, toda alteração feita num parâmetro formal corresponde a mesma alteração feita no parâmetro atual associado.

#### QUESTÃO 43

Com relação ao Sistema Operacional Linux, assinale a opção que apresenta o comando que permite enviar um sinal de finalização para todos os processos sendo executados.

- (A) killall5
- (B) killall
- (C) kill
- (D) finishall
- (E) finish

#### QUESTÃO 44

De acordo com CERT.BR (2012), a técnica utilizada pelos *spammers* para a coleta de endereços de e-mail por meio de varreduras em páginas Web e arquivos de listas de discussão, entre outros, é conhecida como:

- (A) phishing.
- (B) spyware.
- (C) spam.
- (D) força bruta.
- (E) harvesting.

#### QUESTÃO 45

Uma linguagem de programação é uma linguagem criada para instruir um computador a realizar suas tarefas. Com relação à análise sintática, segundo Monteiro (2012), assinale a opção correta.

- (A) É a verificação das regras semânticas estáticas da linguagem, produzindo mensagem de erro para as incorreções ou inconsistências semânticas.
- (B) Consiste na criação das estruturas de cada comando, verificação da correção dessas estruturas e alimentação da tabela de símbolos com as informações geradas.
- (C) É a decomposição do programa-fonte em seus elementos individuais distintos, os quais são verificados de acordo com as regras da linguagem.
- (D) Consiste na conversão para linguagem de máquina um programa escrito em linguagem de mais alto nível que o da linguagem de montagem.
- (E) É a etapa na qual cada comando do código-fonte é lido pelo interpretador, convertido em código executável e imediatamente executado.

#### QUESTÃO 46

Segundo Monteiro (2012), assinale a opção que apresenta o conceito de RAID que implementa redundância, a qual é utilizada através de duplicação, triplicação ou mais de um determinado volume de dados por vários discos.

- (A) RAID 0
- (B) RAID 1
- (C) RAID 2
- (D) RAID 3
- (E) RAID 5

#### QUESTÃO 47

Assinale a opção que apresenta apenas endereços válidos, considerando que o endereço IP 10.3.10.0, com máscara 255.255.252.0, pertence à rede.

- (A) 10.3.8.10 e 10.3.11.110
- (B) 10.3.7.10 e 10.3.10.10
- (C) 10.3.7.255 e 10.3.11.240
- (D) 10.3.12.192 e 10.7.16.192
- (E) 10.3.8.64 e 10.4.255.255

### QUESTÃO 48

Com relação ao algoritmo no qual a chave de criptografia e de descryptografia são diferentes, analise o seguinte cenário:

Para garantir que ninguém além de Alice possa ler uma mensagem, Bob transforma essa mensagem usando a chave A e produz uma mensagem P.

Sendo assim, assinale a opção que apresenta o tipo da chave A.

- (A) Chave simétrica de Alice.
- (B) Chave privada de Bob.
- (C) Chave pública de Bob.
- (D) Chave privada de Alice.
- (E) Chave pública de Alice.

### QUESTÃO 49

Segundo Monteiro (2012), assinale a opção que apresenta dois barramentos com transmissão na forma serial.

- (A) USB e PCI.
- (B) USB e PCI Express.
- (C) USB e AGP.
- (D) ISA e PCI.
- (E) PCI e AGP.

### QUESTÃO 50

Analise o código abaixo escrito na linguagem JAVA e assinale a opção que apresenta corretamente a saída do programa.

```
public class Contador
{
    private static int cont;
    public Contador()
    {
        ++cont;
    }
    public static void main (String[] args)
    {
        Contador x, y;
        x = new Contador();
        y = x;
        System.out.println(cont);
    }
}
```

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) Erro em tempo de compilação, pois *cont* é *static*.
- (E) Erro em tempo de execução.



# RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

## INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assine corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas, escritas em língua portuguesa e escrita em letra legível. Caso seja utilizada letra de forma (caixa alta), as letras maiúsculas deverão receber o devido realce. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e no máximo 30 linhas. Não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura no espaço destinado à redação, o que implicará a atribuição de nota zero à redação;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
  - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
  - fazer uso de banheiro; e
  - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova; em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul e de material transparente para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **120 minutos**.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração o candidato que:
  - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
  - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
  - c) desrespeitar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
  - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
  - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
  - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
  - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
  - c) assine seu nome no local indicado;
  - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
  - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:



Nome: **ROBERTO SILVA**

Assinatura: **Roberto Silva**

**Instruções de Preenchimento**

- Não rasure esta folha.
- Não rabisque nas áreas de respostas.
- Faça marcas esbeltas nos círculos.
- Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO: CORRETO:

**PREENCHIMENTO DO CANDIDATO**

INSCRIÇÃO						DV
5	7	0	2	0	7	0

**PREENCHIMENTO de DENAM**

P	G
2	4

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

T  
A  
R  
J  
A

- 13 - Será autorizado ao candidato levar a prova ao final do tempo previsto de realização do concurso. Ressalta-se que o caderno de prova levado pelo candidato é de preenchimento facultativo, e não será válido para fins de recursos ou avaliação.
- 14 - O candidato que não desejar levar a prova está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, no modelo de gabarito impresso no fim destas instruções. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.
- 15 - O candidato somente poderá destacar o modelo de gabarito na presença do fiscal e após terminar a prova. Caso o modelo de gabarito seja destacado sem a presença do fiscal, o candidato será eliminado.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50