

Nome: _____ CI _____
Assinatura: _____



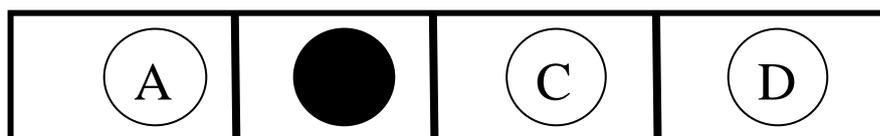
**ACADEMIA DE BOMBEIROS MILITAR
CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADOS – CFSD ESP BM 2020**

**PROVA CFSD ESPECIALISTA –
TÉCNICO DE INFORMÁTICA/REDE DE COMPUTADORES**

INSTRUÇÕES

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA VIRAR ESTE CADERNO DE PROVA

1. IDENTIFIQUE E ASSINE sua prova e folha de respostas.
2. Esta prova contém 10 (dez) questões.
3. Use como RASCUNHO a folha de respostas reproduzida no final deste caderno.
4. Responda as questões e marque a alternativa desejada na folha de respostas, usando caneta esferográfica de cor azul ou preta.
5. Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de uma opção assinalada, questões sem marcação (em branco), questões rasuradas ou danificadas, ou preenchidas à lápis.



6. Esta prova tem duração de 01 (uma) hora e 30 (trinta) minutos, incluindo o preenchimento da folha de respostas e seu rascunho.
7. Prova SEM consulta.
8. A interpretação faz parte da prova.
9. Não é permitido o empréstimo de material.
10. É proibido o uso ou porte de equipamentos eletrônicos.
11. AO FINAL DA PROVA, ENTREGUE AO APLICADOR ESTE CADERNO JUNTAMENTE COM A FOLHA DE RESPOSTAS DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E ASSINADOS.

**PROVA CFSD ESPECIALISTA –
TÉCNICO DE INFORMÁTICA/REDE DE COMPUTADORES**

QUESTÃO 01 - Em relação aos protocolos da Internet/rede, correlacione as colunas a seguir associando o protocolo com a sua respectiva PORTA PADRÃO:

Protocolo	Porta
(1) FTP	() 443
(2) SMTP	() 21
(3) TELNET	() 25
(4) HTTPS	() 23

A sequência CORRETA, respectivamente, abaixo, é:

- A - 4; 1; 2; 3.
- B - 4; 3; 2; 1.
- C - 2; 4; 1; 3.
- D - 3; 1; 4; 2.

QUESTÃO 02 - Considere uma tabela “funcionarios”, cujos campos “nome-fun” e “idade-fun” correspondem aos nomes e idades dos funcionários de uma empresa, respectivamente. Assinale a opção que apresenta a sequência CORRETA em código SQL para ordenar a referida tabela por nome, após a pesquisa no banco de dados:

- A - SELECT nome-fun, idade-fun FROM funcionarios WHERE ORDER BY nome-fun.
- B - SELECT nome-fun, idade-fun FROM funcionarios ORDER BY WHERE nome-fun.
- C - SELECT nome-fun, idade-fun FROM funcionarios ORDER BY nome-fun.
- D - SELECT nome-fun, idade-fun FROM funcionarios GROUP BY WHERE nome-fun.

QUESTÃO 03 - Os programas maliciosos podem afetar um dos três objetivos gerais dos sistemas computacionais do ponto de vista da segurança: a confidencialidade dos dados, a integridade dos dados e a disponibilidade do sistema. A respeito dos vírus e programas maliciosos, assinale a única alternativa ERRADA:

- A - Os chamados “cavalos de Troia” são *malwares* copiados voluntariamente pelo usuário, comumente entregues embutidos em programas genuinamente atrativos e úteis para o usuário.
- B - A principal diferença entre os “vermes” (*worms*) e os vírus reside no fato de que os *worms* possuem capacidade de autoduplicação.
- C - O chamado “cavalo de Troia” só atua enquanto o programa no qual veio embutido estiver em funcionamento, uma vez que esses programas hospedeiros não têm a capacidade de escrever o *malware* no disco como um programa executável e iniciá-los.
- D - Semelhante ao modo como um vírus biológico se reproduz, um vírus de computador é capaz de se reproduzir anexando seu código a outros programas.

QUESTÃO 04 - Os valores utilizados em computação para indicar capacidade de memória de computador são, normalmente, compostos de um valor em potência de 2, tendo essa unidade um respectivo nome.

Correlacione as colunas a seguir, associando o nome da UNIDADE com a sua respectiva POTÊNCIA DE 2:

Nome da Unidade	Valor em potência de 2
(1) 1 Ex (1 exa)	() 2 ²⁰
(2) 1 G (1 giga)	() 2 ⁶⁰
(3) 1 M (1 mega)	() 2 ³⁰
(4) 1 Z (1 zeta)	() 2 ⁷⁰

A sequência CORRETA, respectivamente, é:

- A - 3; 4; 2; 1.
- B - 3; 1; 2; 4.
- C - 4; 1; 2; 3.
- D - 4; 3; 2; 1.

QUESTÃO 05 - É desejado que, em um servidor linux, o diretório “/home/userx” e seus arquivos tenham permissão de leitura para o grupo “linu” e para o usuário “userx” os acessos à leitura, escrita e execução. Dessa forma, os comandos a serem executados no terminal para que os acessos sejam definidos conforme desejado são:

- A - “chown -R userx.linu /home/userx”, “chmod -R g=r /home/userx” e “chmod -R u=rwx”.
- B - “chown -R linu.userx /home/userx”, “chmod -R g=r /home/userx” e “chmod -R u=rwx”.
- C - “chmod -R linu.userx /home/userx”, “chown -R g=r /home/userx” e “chown -R u=rwx”.
- D - “chmod -R userx.linu /home/userx”, “chown -R g=r /home/userx” e “chown -R u=rwx”.

QUESTÃO 06 - Analise o algoritmo a seguir, em Pseudocódigo (Portugol), julgue as afirmativas abaixo e em seguida, assinale a alternativa CORRETA:

```
Algoritmo cbmmg1
Var
    num1, num2, total1 : inteiro
    num3, num4, soma : caracter
Inicio
    num1 := 0
    num2 := 1
    num3 := "dois"
    num4 := "três"
    total1 := num1 + num2
    Repita
        escreva ("Salvar!")
    até ( total1 mod 1 <= 0)
    soma := num3 + num4
    escreva ("Salvar!")
Fim.
```

- I - Ao término da execução, o valor da variável "soma" será igual a "cinco".
- II - O algoritmo não concluirá sua execução, ficando em *loop*, uma vez que a expressão "total1 mod 1 <= 0" jamais será verdadeira.
- III - A expressão "Salvar!" terá sido escrita apenas uma vez ao término da execução do algoritmo.
- IV - O algoritmo retornará um erro de execução, uma vez que apenas a primeira letra do conteúdo de "num3", "num4" e "soma" será armazenada no vetor de nome "character".

- A - Apenas uma afirmativa está correta.
- B - Apenas duas afirmativas estão corretas.
- C - Apenas três afirmativas estão corretas.
- D - Nenhuma afirmativa está correta.

QUESTÃO 07 - A respeito exclusivamente do sistema operacional Linux, assinale a alternativa INCORRETA:

- A - O `cfdisk` e `fdisk` são exemplos de comandos para particionamento de disco.
- B - O `cron`, em conjunto com `crontab`, pode ser usado para agendamento de execução de outros comandos.
- C - O comando (e seus parâmetros) `add -user usuario1 root` pode ser utilizado para criar um novo usuário de nome "usuario1" com permissões de *root*.
- D - O superusuário (*root*) tem o poder de ler e escrever todos os arquivos do sistema, não importando quem sejam os proprietários ou como eles estejam protegidos.

QUESTÃO 08 - Sobre o algoritmo alg_193, apresentado abaixo, em Pseudocódigo, responda a afirmativa CORRETA:

```

Algoritmo alg_193
Var
    numeros : matriz [1..50] de inteiros
    aux, i, j : inteiro
Início
Para i de 1 até 50 faça
    Início
    Ler numeros[i]
    Fim
Para i de 1 até 49 faça
    Início
    Para j de i + 1 até 50 faça
        Início
        Se numeros[i] < numeros[j] Então
            Início
            aux := numeros[i];
            numeros[i] := numeros[j];
            numeros[j] := aux;
            Fim
        Fim
    Fim
Fim
Escreva "Vetor: "
Para i de 1 até 50 faça
    Início
    Escrever numeros[i]
    Fim
Fim.

```

- A - O algoritmo retorna um vetor com ordenação crescente dos números.
- B - O algoritmo retorna um vetor com ordenação decrescente dos números.
- C - O algoritmo retorna um vetor embaralhado de números, impedindo que números sequenciais fiquem próximos.
- D - O algoritmo retorna um erro de execução porque a variável j deveria variar de $i + 1$ até 49 e não de $i + 1$ até 50.

QUESTÃO 09 - Identifique a alternativa que corresponde a saída do algoritmo abaixo:

```
Algoritmo escreve_algo
Var i, j, soma : inteiro
Inicio
soma := 0
Para i de 1 até 4 faça
    Inicio
        Para j de 1 até 4 faça
            Inicio
                Se i <> j Então soma := soma + j
            Fim
        Fim
    Fim
Escreva "A saída do algoritmo é = ", soma
Fim.
```

- A - A saída do algoritmo é = 10.
- B - A saída do algoritmo é = 20.
- C - A saída do algoritmo é = 30.
- D - A saída do algoritmo é = 40.

QUESTÃO 10 - O Diretório Raiz é o diretório principal dos sistemas Linux. Dentro dele estão todos os diretórios do sistema. O diretório Raiz é representado por uma "/". Nele estão localizados por padrão outros diretórios, EXCETO:

- A - /bin
- B - /usr
- C - /home
- D - /temp

RASCUNHO



CASO QUEIRA, ANOTE AQUI SEU GABARITO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	