



**INSTITUTO
FEDERAL**

Sudeste de Minas Gerais

CONCURSO TAE 2018

Técnico de Laboratório / Área: Informática - Manhuaçu

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, **3 (três)** horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas, único documento válido para correção.
2. O candidato deverá conferir os seus dados pessoais na Folha de Respostas, em especial seu nome e o número do documento de identidade.
3. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato ou por qualquer outro dano.
4. O candidato só poderá se retirar do recinto **após 1 (uma) hora**, contada a partir do efetivo início da prova.
5. Este caderno contém **20 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: Conhecimento Específico, numeradas de 01 a 20.
6. Cada questão apresenta 5 alternativas, de (a) a (e). O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
7. Caso o Caderno não corresponda ao cargo de inscrição, esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador, durante os primeiros 20 minutos, as providências cabíveis.
8. O candidato deverá entregar ao aplicador este caderno de provas e a Folha de Respostas.
9. O candidato passará o gabarito para a Folha de Respostas, utilizando caneta esferográfica azul ou preta.

ATENÇÃO: FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE

A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.



O gabarito e o caderno de provas serão divulgados no endereço eletrônico:

concurso.fundacaocefetminas.org.br

TÉCNICO DE LABORATÓRIO
ÁREA: INFORMÁTICA - MANHUAÇU

QUESTÃO 01

É correto afirmar que o uso de extensores *Edge Expanders* e *Fanout Expanders* permite ligar diversos discos rígidos (*hard drives*) a uma única porta

- a) IDE.
- b) SAS.
- c) PS/2.
- d) SATA.
- e) RS232.

QUESTÃO 02

Informe se é verdadeiro ou falso o que se afirma sobre os módulos de memória DDR2 e DDR3.

- () Diferem-se na posição do chanfro.
- () Possuem o mesmo número de contatos (vias).
- () Possuem o mesmo número de transferências por ciclos de *clock*.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (V); (V); (F).
- b) (V); (F); (F).
- c) (F); (V); (F).
- d) (F); (F); (V).
- e) (F); (V); (V).

QUESTÃO 03

É correto afirmar que **NÃO** representa um formato de placa-mãe o que está indicado em

- a) Flex-AT.
- b) Mini-ITX.
- c) Micro-AT.
- d) Flex-ATX.
- e) Micro-ATX.

QUESTÃO 04

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre o armazenamento de dados utilizando RAID.

- () Em um sistema configurado com RAID 0, a metade dos discos rígidos (HDs) é utilizada para espelhamento dos blocos de dados.
- () Em um sistema configurado com RAID 1, a paridade dos blocos de dados é armazenada em um único disco rígido (HD).
- () Em um sistema configurado com RAID 5, a paridade dos blocos de dados é distribuída entre os discos rígidos (HDs).

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (V); (F); (F).
- b) (V); (V); (F).
- c) (F); (V); (F).
- d) (F); (V); (V).
- e) (F); (F); (V).

QUESTÃO 05

O processo de *boot* se inicia quando o computador é ligado e um *firmware* é executado.

É correto afirmar que, enquanto computadores mais antigos possuem um *firmware* chamado BIOS, computadores mais novos utilizam um *firmware* mais moderno chamado

- a) Setup.
- b) UEFI.
- c) GUID.
- d) MBR.
- e) POST.

QUESTÃO 06

É correto afirmar que, no sistema de arquivos NTFS, o nome, os atributos e a localização dos arquivos e diretórios são armazenados na

- a) Tabela de Inodes (*Inode Table*).
- b) Tabela de Partições (*Partition Table*).
- c) MFT (*Master File Table*).
- d) FAT32 (*File Allocation Table*).
- e) ExFAT (*Extended File Allocation Table*).

QUESTÃO 07

Em um dos modos de operação do sistema de arquivos EXT4, o *journal* armazena apenas informações referentes à estrutura do sistema de arquivos (*metadata*) e não relativas aos arquivos propriamente ditos, além de ser gravado de forma mais ocasional, aproveitando os momentos de inatividade. Esse modo é o mais rápido, mas, em compensação, oferece uma segurança muito menor contra a perda e o corrompimento de arquivos causados por desligamentos incorretos.

Este modo de operação é corretamente denominado

- a) *light*.
- b) *delayed*.
- c) *ordered*.
- d) *journal*.
- e) *writeback*.

QUESTÃO 08

É correto afirmar que a execução de um processo em *foreground*, criado a partir da linha de comandos de um terminal Linux, pode ser pausada pressionando-se a combinação de teclas

- a) Ctrl+B
- b) Ctrl+C
- c) Ctrl+P
- d) Ctrl+S
- e) Ctrl+Z

QUESTÃO 09

É correto afirmar que, na linha de comandos de um terminal Linux, a combinação de teclas Ctrl+L tem a função de

- a) limpar a tela.
- b) localizar um texto.
- c) bloquear o terminal.
- d) realizar *logoff* do usuário no terminal ativo.
- e) converter os caracteres de um comando para minúsculo.

QUESTÃO 10

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir quanto ao processo de criação de volumes lógicos LVM.

Para criar um volume lógico LVM, primeiramente criam-se os _____. Em seguida, criam-se os _____, a partir dos _____. Por último, criam-se os _____, a partir dos _____.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) grupos de volume (vg) / volumes lógicos (lv) / grupos de volume / volumes físicos (pv) / volumes lógicos.
- b) grupos de volume (vg) / volumes físicos (pv) / grupos de volume / volumes lógicos (lv) / volumes físicos.
- c) volumes físicos (pv) / grupos de volume (vg) / volumes físicos / volumes lógicos (lv) / grupos de volume.
- d) volumes físicos (pv) / volumes lógicos (lv) / volumes físicos / grupos de volume (vg) / volumes lógicos (lv).
- e) volumes lógicos (lv) / volumes físicos (pv) / volumes lógicos / grupos de volume (vg) / volumes físicos.

QUESTÃO 11

O arquivo de configuração `/etc/samba/smb.conf` do Samba consiste de algumas seções.

É correto afirmar que os parâmetros de configuração que definem a descrição do servidor, a localização dos arquivos de *log* e a definição padrão de segurança podem ser alterados na seção

- a) *server*
- b) *global*
- c) *homes*
- d) *general*
- e) *default*

QUESTÃO 12

A respeito do *bash shell*, é correto afirmar que a saída `/home/concurso *** Ter Jan 29 08:43:06 -02 2019` será exibida ao se digitar na linha de comandos

- a) `echo $HOME *** `date``
- b) `echo $HOME "****" date`
- c) `echo $HOME `***` date`
- d) `echo "$HOME *** `date`"`
- e) `echo '$HOME *** `date`'`

QUESTÃO 13

A respeito da criação de usuários em Linux por meio da linha de comandos, associe corretamente as colunas, relacionando a opção do comando `useradd` à sua respectiva função.

Opções	Funções
--------	---------

- | | |
|-------|--|
| 1) -f | <input type="checkbox"/> Não cria o diretório <i>home</i> do novo usuário. |
| 2) -k | <input type="checkbox"/> Define o número de dias em que a conta será permanentemente desabilitada após o dia de expiração da senha. |
| 3) -M | <input type="checkbox"/> Define o <i>skeleton directory</i> contendo arquivos de configuração e <i>scripts</i> de <i>login</i> que serão copiados para o diretório <i>home</i> do usuário. |

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (3); (2).
- b) (1); (2); (3).
- c) (2); (3); (1).
- d) (3); (1); (2).
- e) (3); (2); (1).

QUESTÃO 14

É correto afirmar que o controlador de máquinas virtuais (*Virtual Machine Manager – VMM*) *Oracle VirtualBox*, que executa como um processo dentro de um sistema operacional hospedeiro de propósito geral, é um hipervisor tipo

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.
- e) 4.

QUESTÃO 15

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre o endereçamento IPv4.

- Cada endereço tem um comprimento de 32 bits.
- No endereço `223.1.1.4/8`, o número `223.1.1` identifica uma sub-rede e o número `4` identifica um hospedeiro (*host*).
- Quando um hospedeiro de uma sub-rede emite um datagrama com o endereço de destino `0.0.0.0`, a mensagem é entregue a todos os hospedeiros da mesma sub-rede.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (V); (V); (F).
- b) (V); (F); (F).
- c) (V); (F); (V).
- d) (F); (V); (F).
- e) (F); (F); (V).

QUESTÃO 16

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir, considerando os protocolos da camada de aplicação OSI.

_____ e _____ são protocolos de transferência de arquivos que utilizam o _____.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) DNS / FTP / TCP.
- b) HTTP / FTP / TCP.
- c) DHCP / FTP / TCP.
- d) HTTP / DHCP / UDP.
- e) DNS / DHCP / UDP.

QUESTÃO 17

Considere as LANs sem fio 802.11 e associe as colunas, relacionando corretamente o padrão à sua respectiva característica.

Padrões	Características
1) 802.11a	() Tem uma taxa de dados de até 11 Mbits/s e opera em uma faixa de frequência 2,4 a 2,485 GHz.
2) 802.11b	() Tem uma taxa de dados de até 54 Mbits/s e opera em uma faixa de frequência 2,4 a 2,485 GHz.
3) 802.11g	() Tem uma taxa de dados de até 54 Mbits/s e opera em uma faixa de frequência 5,1 a 5,8 GHz.

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (2); (3).
- b) (1); (3); (2).
- c) (2); (3); (1).
- d) (2); (1); (3).
- e) (3); (2); (1).

QUESTÃO 18

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir, considerando as funções de *hash* criptográfico.

Enquanto no _____ a mensagem de resumo possui _____ bits, no _____ ela possui _____ bits.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) RSA / 160 / DES / 128
- b) RSA / 128 / MD5 / 160
- c) RSA / 128 / SHA-1 / 160
- d) MD5 / 128 / SHA-1 / 160
- e) MD5 / 160 / SHA-1 / 128

QUESTÃO 19

Suponha que um técnico está configurando o *firewall* da empresa 130.207/16 com servidor *Web* no endereço 130.207.244.203.

Para impedir que a rede da empresa seja usada por um ataque *DoS smurf*, é correto afirmar que o *firewall* deve descartar todos os pacotes

- a) ICMP com TTL expirado.
- b) UDP de entrada, exceto pacotes de DNS.
- c) *ping* que estão indo para o endereço 130.207.244.203.
- d) TCP SYN para qualquer IP, exceto 130.207.244.203, porta 80.
- e) *ping* que estão indo para um endereço de difusão, por exemplo: 130.207.255.255.

QUESTÃO 20

É correto afirmar que são protocolos de roteamento da Internet

- a) SIP e RIP.
- b) RIP e TCP.
- c) RIP e BGP.
- d) SIP e OSPF.
- e) SIP e IP.

CONCURSO TAE 2018

GABARITO (RASCUNHO)

Técnico de Laboratório

Área: Informática - Manhuaçu

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

O gabarito e o caderno de provas serão divulgados no endereço eletrônico:

concurso.fundacaocefetminas.org.br

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.