

ESTADO DE MATO GROSSO  
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES



CÂMARA MUNICIPAL DE  
**CÁCERES**

CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES-MT

PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS  
09 DE OUTUBRO DE 2021

CADERNO DE PROVAS – INFORMÁTICA

- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta deve ser marcada no CARTÃO RESPOSTAS que será entregue a você.
- Leia atentamente as instruções presentes no CARTÃO DE RESPOSTAS.
- A marcação de mais de uma alternativa no CARTÃO DE RESPOSTAS implicará a anulação da questão.
- A prova terá duração de 2 (duas) horas.
- Você só poderá ausentar-se do local de provas portando este CADERNO DE PROVAS durante os 15 (quinze) minutos finais de aplicação.

**IMPORTANTE!**

Em hipótese alguma será permitida qualquer tipo de consulta, seja em folhetos, apostilas ou meios eletrônicos, como celulares, rádio, etc.

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

**Processo seletivo para contratação de estagiário- Edital nº 001/2021**  
**Formação: Informática**

**Nome do candidato:**

1) (MARINHA) Controlar o acesso ao canal compartilhado é uma questão que as redes de difusão têm a resolver na camada de enlace de dados. Para cuidar desse problema existe

- a) o roteador
- b) a VPN
- c) a subcamada MAC
- d) o protocolo IP

2) (FCC) O daemon de correio eletrônico que se comunica com SMTP permanece em escuta na porta

- a) 21
- b) 25
- c) 80
- d) 110

3) (FCC) No modelo de referência OSI, os pacotes e os quadros são unidades intercambiadas, respectivamente, pelas camadas de:

- a) enlace e de transporte
- b) enlace e de rede
- c) rede e física
- d) rede e enlace

4) (FCC) Programa capaz de capturar e armazenar as teclas digitadas pelo usuário no teclado de um computador é o:

- a) Worm
- b) Spyware
- c) Keylogger
- d) Cavalo de Tróia

5) (MARINHA) Os registradores de base e de limite são utilizados pelos sistemas operacionais como recursos de proteção da:

- a) memória
- b) operação no modo supervisor
- c) E/S
- d) CPU

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

6) (COSEAC) Os sistemas operacionais normalmente possuem uma casca, que é a parte visível com a qual o usuário entra em contato, e outra parte interna. Essas duas partes são conhecidas, respectivamente, por

- a) API e shell
- b) shell e Kernel
- c) GUI e cluster
- d) GUI e Kernel

7) Sistema operacional é:

- a) um programa de computador que gera ferramentas de desenho para uma interface gráfica de usuário.
- b) um programa de computador que atualiza o *hardware* de forma automática enquanto suportado pelo fabricante.
- c) um dispositivo que virtualiza programas e *hardwares* de forma transparente para o usuário no cenário de nuvem.
- d) um programa para gerenciar recursos do computador, provendo uma interface simplificada para o usuário manipular o *hardware*.

8) (MARINHA) No máximo, quantas sub-redes poderão ser criadas, utilizando-se CIDR/27 em uma rede IP classe C?

- a) 8
- b) 4
- c) 16
- d) 2

9) (FCC) No processo da assinatura digital, a propriedade que identifica qualquer alteração no documento e faz com que a assinatura não seja mais reconhecida garantindo, assim, a inalterabilidade, é denominada

- a) autenticidade
- b) autoria
- c) integridade
- d) não repúdio.

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

10) (COSEAC) Na segurança de sistemas de informação, o ataque em que a rede ou o site é bombardeado com tantas solicitações de serviço que acaba travando o servidor ou o serviço prestado devido ao aumento do tráfego na rede é conhecido como:

- a) adware
- b) negação de serviço
- c) cavalo de troia.
- e) phishing.

11) (MAKIYAMA) O Conector que é usado na rede de topologia barramento com cabo coaxial é denominado

- a) RJ-11
- b) RJ-45.
- c) SPIN.
- d) BNC.

12) (MAKIYAMA) Prevendo possíveis interceptações em uma página web, um Analista de Desenvolvimento, para garantir maior segurança em uma transação, determina a implantação de criptografia nas páginas navegáveis de Internet. O protocolo e a porta lógica padrão de acesso a esses recursos são, respectivamente:

- a) http, 80.
- b) https, 443.
- c) ftp, 21.
- d) IP, 4.

13) (CESGRANRIO) RAID (redundant array of independent disks) é a designação que se dá aos esquemas de armazenamento baseados em múltiplos discos que, para o sistema operacional, são vistos como um único dispositivo, e que permitem maior confiabilidade e desempenho no acesso aos dados devido ao particionamento/espelhamento das informações por esses diferentes discos. Há diferentes estratégias de particionamento/espelhamento, que podem ainda utilizar esquemas de redundância (baseados em paridade) para aumentar a confiabilidade. Essas estratégias dão origem

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

aos diferentes esquemas de RAID, numerados de 0 a 7. Em um dos esquemas de RAID, toda a informação é duplicada, isto é, está toda presente em dois discos físicos diferentes.

Esse esquema corresponde ao

- a) RAID 0
- b) RAID 1
- c) RAID 2
- d) RAID 5

14) (CESGRANRIO) Seja S o resultado da soma dos números binários X e Y, onde: X= 00110010  
Y= 01010111 Qual o valor de S em hexadecimal?

- a) BA
- b) A5
- c) 59
- d) 89

15) A conversão do número  $(111010111)_2$  da base 2 para base 8 é:

- a) 727
- b) 137
- c) 737
- d) 136

16) (CESGRANRIO) A conversão de  $(00110010)_2$  para hexadecimal corresponde a

- a)  $(32)_{16}$
- b)  $(36)_{16}$
- c)  $(52)_{16}$
- d)  $(56)_{16}$

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

17) (CESGRANRIO) O objetivo principal dos sistemas operacionais é criar, com eficiência, um ambiente de trabalho no sistema computacional que seja conveniente para o seu usuário. Constitui-se uma assertiva correta sobre os sistemas operacionais:

a) É formado por duas partes principais, o “kernel” e o “shell”. O “shell” é considerado o núcleo do sistema operacional, responsável pela realização das funções básicas para o adequado funcionamento do sistema de computação.

b) O “sistema em job” foi o primeiro tipo de processamento encontrado nos primeiros computadores de grande porte, com leitoras de cartão perfurado. Nessa época, os usuários não interagem com o sistema de computação.

c) O modo mais comum de mutiprocessamento é o SMP (Symmetric Multiprocessing), que consiste em cada CPU executar uma cópia idêntica do sistema operacional, prática que pode causar ociosidade no processamento.

d) Sistemas distribuídos são um conjunto de CPUs que compartilham memória ou “clock” com outras CPUs e se comunicam por meio de links de comunicação, chamados de “loosely coupled”

18) O protocolo POP3 é conectado pela porta:

a) 143

b) 220

c) 110

d) 25

19) (UFMT) O sistema operacional é a camada de software que tem como função gerenciar os recursos de hardware fornecendo assim uma interface entre o computador e o usuário. Assinale a alternativa que corresponde a um sistema operacional.

a) Microsoft Word.

b) LibreOffice.

c) Microsoft Windows XP.

d) Apache.

**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

20) (UFMT) Um profissional de TI, diante da divulgação de inúmeras brechas de segurança da informação que existem, resolve buscar as melhores práticas de governança para o seu ambiente. Dessa forma, para garantir a segurança da informação, ele deve buscar atender principalmente aos seguintes aspectos:

- a) confidencialidade, integridade e disponibilidade
- b) reputação, confiabilidade e redução de riscos
- c) classificação dos dados, criptografia e conformidade
- d) veracidade, validade e segregação de funções

**FIM ...**

**ESTADO DE MATO GROSSO  
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

**GABARITO DA PROVA DE INFORMÁTICAS**

**Prova do dia 09-10-2021**

Nome: \_\_\_\_\_

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

**ESTADO DE MATO GROSSO  
CÂMARA MUNICIPAL DE CÁCERES**

**RASCUNHO DA PROVA DE INFORMÁTICAS**

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				