

1) (SDET) Segundo CERT.br, é uma parte da rede que se encontra fora do perímetro de segurança, também conhecida como zona desmilitarizada. Assinale a alternativa correta referente à tal conceito.

- A) DoS = objetivo tirar serviço do ar. 1 COMPUTADOR PARA DIVERSOS.
- B) DNS = TRADUZ IP PARA UM DOMINIO
- C) VPN = É UMA TECNOLOGIA QUE PERMITE QUE OS CPUS/ DISPOSITIVOS SE CONECTEM A UMA REDE PRIVADA ATRAVÉS DA INTERNET
- D) DMZ

2) (SDET) Segundo CERT.br, é um tipo de protocolo que permite a sincronização dos relógios dos dispositivos de uma rede, como servidores, estações de trabalho, roteadores e outros equipamentos, a partir de referências de tempo confiáveis. Assinale a alternativa que corresponda à tal protocolo.

- A) Network Time Protocol (NTP)
- B) Network Time Control Protocol (NTCP) = NÃO EXITE
- C) Simple Method Time Protocol (SMTP) = PROTOCOLO DE TRANSFÊRENCIA DE E-MAIL
- D) Network Synchronization Time Protocol (NSTP) = não existe

3) (SDET) Segundo CERT.br, assinale a alternativa que corresponda ao servidor utilizado para atuar como intermediário entre um cliente e outro servidor, a fim de proporcionar mais desempenho a certos serviços e/ou permitir que mais de uma máquina se conecte à rede.

- A) Ftp = protocolo de transferência de arquivos simples
- B) Firewall = dispositivo de segurança de rede que controla/monitora o tráfego
- C) Firewall pessoal
- D) Proxy



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

4) (SDET) Segundo CERT.br, no contexto de segurança em redes de computadores, marque a alternativa que corresponda ao mecanismo de segurança mais indicado para configurar-se uma nova rede doméstica sem fio (Wi-Fi).

A) SSL = protocolo de segurança de transações na web.

B) WPA = foi criado para substituir o WEP

C) WPA-2

D) WEP = protocolo de wi-fi obsoleto.

5) (SDET) Segundo CERT.br, sobre o uso seguro de computadores, quando um computador está comprometido, ele apresenta alguns indícios isoladamente ou em conjunto, dentre as alternativas abaixo, marque a que **NÃO** **REPRESENTA** um dos indícios de um computador infectado.

A) O computador desliga sozinho e sem motivo aparente. ✓

B) O computador fica mais lento, tanto para ligar e desligar como para executar programas. ✓

C) O acesso à Internet fica mais rápido. ✗

D) Janelas de pop-up aparecem de forma inesperada. ✓

6) (SDET) Segundo CERT.br, no contexto de segurança, considerando os seguintes métodos criptográficos:

Hash(função de resumo), chave simétrica e chaves assimétricas, correlacione as colunas com as suas respectivas chaves e assinale a alternativa com a sequência correta.

A) SHA-1 / SHA-256 / MD5

B) AES / Blowfish / RC4 / 3DES / IDEA



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

() RSA / DSA / ECC / Diffie-Hellman

1 - Chave simétrica

2 - Hash (função de resumo)

3 - Chave assimétrica

~~A) 2 3 1~~

~~B) 1 3 2~~

C) 2-1-3

~~D) 3-2-1~~

7) (SDET) Segundo Sintes, correlacione as colunas abaixo e assinale a alternativa com a sequência correta referente aos conceitos básicos da programação orientada a objetos:

2 () É algo que um objeto faz.

3 () É o valor mantido dentro de um objeto.

7 () É a forma como os objetos se comunicam.

4 () Permitem que altere o estado interno de um objeto.

1 – Mensagem

2 – Comportamento

3 – Variável interna

4 – Mutante

~~A) 1-3-4-2~~

B) 2-3-1-4

~~C) 1-3-2-4~~

~~D) 1-2-4-3~~

8) (SDET) Segundo Sintes, sobre UML (Unified Modeling



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

Language), pode-se afirmar que:

- A) A UML não faz diferença entre operações e métodos. ✗
- B) A UML é a única linguagem de modelagem reconhecida e aceita. ✗
- C) A UML consiste na notação para descrever aspectos importantes do projeto de ~~hardware~~. SOFTWARE
- D) Na UML uma operação é um serviço que você solicita a qualquer objeto de uma classe, enquanto um método é uma implementação específica da operação.

9) (SDET) Segundo Sintês, em se tratando das formas de teste, qual teste tem como característica repetir todos os testes já

feitos?

Assinale a alternativa correta.

- A) Teste de integração = verificar se os módulos ou comportamentos funcionam
- B) Teste de sistema = garantir que os componentes do sistemas funcionem
- C) Teste de regressão
- D) Teste de unidade = os componentes individuais são testados de forma isolada

10) (SDET) Segundo Sintês, um método _____ é um método declarado, mas não implementado.

Somente classes _____ podem ter métodos _____.

Assinale a alternativa correta que preencha as lacunas.

- A) Polimórfico – Polimórficas – Polimórficos
- B) Abstrato – Abstratas – Abstratos ✓
- C) Sobreposto – Sobrepostas – Sobrepostos



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

D) Encapsulado – Encapsuladas – Encapsulados

11) (SDET) Segundo Eriberto, várias vezes aparecerão caixas de diálogo em programas que estejam rodando no ambiente shell. Essas caixas de diálogo mostrarão opções de configuração ou utilização pelo usuário, dentre as alternativas abaixo, marque a tecla que tem como função: Navegar entre opções em um grupo de opções.

A) TAB

 B) Setas

C) Space

D) Enter

12) (SDET) Segundo Eriberto, sabe-se que o comando ls tem como função mostrar os arquivos e diretórios existentes no disco, bem como suas propriedades, dentre as alternativas abaixo, marque a que o comando ls mostre os arquivos em ordem de tamanho.

A) ls -R = recursivo

B) ls -i = lista os índices

C) ls -a = lista tudo, incluindo os arquivos ocultos.

 D) ls -S =

13) (SDET) Segundo Eriberto, assinale a alternativa que corresponda ao comando que tem como função mostrar a diferença entre os conteúdos de dois arquivos texto ou de



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

dois diretórios.

A) Diff

B) Tar = cria arquivos compactados / extrai os mesmos (arquivos compactados)

C) Chmod = é uma ferramenta que muda as permissões de arquivos/diretórios

D) Chattr = altera os atributos especiais dos arquivos.

14) (SDET) Segundo Eriberto, em se tratando da gerência de usuários no LINUX, o comando _____ adiciona um usuário sem pedir senha ou dados complementares.

Também não cria um diretório home nem um grupo específico para o usuário.

A) Adduser = alto nível(cria tudo) interativo.

B) Useradd .

C) Passwd = altera/bloqueia/desbloqueia senha de um usuário

D) Su = troca de usuário.

15) (SDET) Segundo Eriberto, correlacione as colunas abaixo e marque a alternativa com a sequência correta referente ao comando passwd.

1 - # passwd usuário

2 - # passwd -l usuário

3 - # passwd -u usuário

(D) Desbloqueia o usuário.

(F) Cadastra ou altera a senha do usuário.

(G) Bloqueia o usuário.

A) 1-2-3

B) 2-1-3



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

C) 3-2-1

3-1-2

16) (SDET) Segundo Eriberto, dentre as alternativas abaixo, marque a que corresponda ao comando que tem como função fornecer dados diversos sobre a rede, mostrando quais portas TCP e UDP estão em operação na máquina, além das conexões estabelecidas.

A) Ping = [testar a conectividade](#)

B) Netstat

C) Whois = [obtém informações sobre um nome de domínio](#)

D) Ifconfig = [mostra informações da interface de Rede](#)

17) (SDET) Segundo Eriberto, o melhor analisador de tráfego em modo texto que existe é:

A) Dig = [é uma ferramenta que faz consultas sobre o DNS](#)

B) Tcpdump = [tipo de sniffer.](#)

C) Nmap = [mapeamento de rede, detecção de hosts e serviços de auditoria de segurança](#)

D) Nano = [editor de texto](#)

18) (SDET) Analise o script PHP abaixo e marque a alternativa correta referente à saída do comando print.

```
<?php
$txt = "O Rato roeu a roupa do rei de Roma";
print str_replace('Rato', 'Leão', $txt);
?>
```



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

- A) O Rato roeu a roupa do rei de Roma
- B) O \$txt roeu a roupa do rei de Roma
- C) Ocorrerá um erro de execução
- D) O Leão roeu a roupa do rei de Roma

19) (SDET) Segundo Tanenbaum, analise o trecho a seguir:
“Outra questão de confiabilidade é descobrir um caminho que funcione através de uma rede. Normalmente, existem vários caminhos entre origem e destino e, em uma rede grande, pode haver alguns enlaces ou roteadores com defeito. Suponha que a rede esteja parada na Alemanha. Os pacotes enviados de Londres a Roma pela Alemanha não passar, mas poderíamos enviar pacotes de Londres para Roma via Paris. A rede deve tomar essa decisão automaticamente. Esse tópico é chamado de:

- A) Interligação de redes
- B) Endereçamento
- C) Roteamento
- D) Multiplexação estática é um método de compartilhamento que divide segmentos fixos e eles são alocados para diversos usuários

20) (SDET) Segundo Manzano, o comando SELECT pertence a qual subconjunto de comandos?

- A) DDL – Data Definition Language = create / alter.
- B) DQL – Data Query Language = select
- C) DCL – Data Control Language = grant/ revoke
- D) ~~TCC – Transactions Control Commands~~

21) (SDET) Dadas as instruções abaixo, correlacione as colunas

com seus respectivos conceitos e marque a alternativa com a sequência correta.

1 – CREATE DATABASE

2 – SHOW DATABASES

3 – DROP DATABASE

4 – INSERT INTO

5 – UPDATE

4 () Inserir registros em uma tabela.

5 () Atualiza registros em uma tabela.

7 () Cria uma base de dados.

2 () Mostra as bases de dados existentes.

3 () Exclui a base de dados.

A) 5-4-1-2-3

B) 1-4-3-5-2

C) 3-2-1-4-5

D) 4-5-1-2-3

22) (SDET) Segundo Manzano, em se tratando dos operadores auxiliares, correlacione as colunas abaixo com seus respectivos conceitos e marque a alternativa com a sequência correta.

1 – IN

2 – IS NULL

3 – BETWEEN

4 – LIKE

4 () Verifica se um campo é vazio.

3 () Verifica um valor numa faixa de valores.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

- 7 () Verifica se um valor já existe na tabela.
- 4 () Verifica um valor buscando seus semelhantes.
- A) 2-3-1-4
- B) 3-1-2-4
- C) 4-2-1-3
- D) 3-1-4-2

23) (SDET) Segundo Tanenbaum, é um sistema de computadores no qual duas ou mais CPUs compartilham acesso total a uma RAM comum. Um programa executando em qualquer uma das CPUs vê um espaço de endereçamento virtual normal (geralmente paginado).

Assinale a alternativa correta que represente o sistema mencionado no texto.

- A) Multiprocessador
- B) ~~Monoprocessador~~
- C) ~~Multiusuário~~
- D) ~~Monousuário~~

24) (SDET) Segundo Tanenbaum, cada dispositivo de E/S ligado a um computador precisa de algum código específico do dispositivo para controlá-lo. Esse código, chamado _____, geralmente é escrito pelo fabricante do dispositivo e fornecido junto com ele. Assinale a alternativa correta.

- A) Memória do dispositivo
- B) Driver do dispositivo
- C) Controlador de arquivos



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

D) Dispositivos de blocos

25) (SDET) Segundo Tanenbaum, o que permite que um único computador seja hospedeiro de múltiplas máquinas virtuais, cada uma executando potencialmente um sistema operacional completamente diferente?

A) Nuvem ~~—~~ [armazenamento on-line](#).

B) SAAS

C) Virtualização

D) MMU [= é uma unidade de hardware que gerencia o acesso à memória](#)

26) Segundo Torres , qual é o comando que pode ser enviado ao SSD informando páginas que podem ser marcadas como inválidas, o que tipicamente ocorre quando o usuário apaga um arquivo ou formata o SSD? Tal comando tem como benefício o aumento da vida útil e do desempenho do SSD.

A) TRIM

B) RAID [= é uma tecnologia que permite agrupar vários discos rígidos em um único disco](#)

C) POST [= programa armazenado na rom \(auto-teste\)](#).

~~D) BUCK~~

27) Usando a linguagem SQL, um fiscal escreveu corretamente, em uma consulta, a expressão WHERE Nome-Contribuinte LIKE 'p%o'. Com isso ele obteve nomes de contribuintes como, por exemplo,

A) PAULO OU PEDRO

B) PAULA OU PAULO

C) PIETRA OU PIERRY



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

D) JONAS OU MARIA

28) – Correlacione os conceitos abaixo utilizados pela Programação Orientada a Objetos, relacionando a coluna da esquerda com a da direita; em seguida, assinale a alternativa que contém a sequência correta.

1 – Construtor

2 – Classe

3 – Comportamento

4 – Domínio

5 – Objeto

3 () É uma ação executada por um objeto quando passada uma mensagem ou em resposta a uma mudança de estado.

2 () Define os atributos e comportamentos comuns compartilhados por um tipo de objeto.

7 () É um método usado para inicializar objetos durante sua instanciação.

() É uma construção de software que encapsula estado e comportamento.

4 () Trata-se do espaço onde um problema reside.

~~a) 3 - 2 - 1 - 4 - 5~~

~~b) 3 - 2 - 5 - 1 - 4~~

~~c) 2 - 3 - 4 - 1 - 5~~



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

4) 3 - 2 - 1 - 5 - 4

29) (SDET) Considerando os conceitos de lógica de programação, o nome de uma variável é utilizado para sua identificação e posterior uso dentro de um programa.

Sendo assim, é necessário estabelecer algumas regras, assinale com V onde a declaração da variável for verdadeira e com F onde for falsa. ✓

21EAGS

EEAR

01EAGS

LÓGICO

INTEIRO

\$FLA

ESCOLA FAB

A) V-V-V-V-V-F-F

B) F-V-F-F-F-F-F

C) V-F-V-V-V-V-V

D) V-V-F-F-F-V-V

30) (SDET) Serão considerados parâmetros _____ quando substituírem os parâmetros formais.

A) Formais

B) Seletivos

C) Reais

D) Indicativos

declarado junto à sub rotina.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

31) "(SDET) São considerados parâmetros _____ quando forem declarados por meio de variáveis juntamente com a identificação do nome da sub-rotina.

- A) Formais
- B) Reais
- C) Por apontamentos
- D) Seletivos

32) Qual é a diferença entre a herança e a interface em Java?

A) A herança permite que uma classe herde propriedades e comportamentos de outra classe, enquanto a interface define uma série de métodos que devem ser implementados por classes que a implementam. ✓

B) A interface permite que uma classe ~~herde~~ propriedades e comportamentos de outra classe, enquanto a herança define uma série de métodos que devem ser implementados por classes que a implementam.

C) A herança e a interface são ~~sinônimos~~ em Java.

D) A herança e a ~~interface~~ não têm relação alguma em Java. ✓



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR