VI PROCESSO SELETIVO P/ ESTÁGIO 2017

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RONDÔNIA

CADERNO DE PROVAS

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ESTE CERTAME É COMPOSTO DE **PROVA OBJETIVA:**
CONTENDO 30 (TRINTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 4 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C e D, HAVENDO APENAS UMA CORRETA;

VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL. RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme orientação do fiscal de sala.
Não haverá substituição do cartão de respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
Somente faltando 2 (duas) horas para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
Ao término da prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão Resposta.
O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas, poderá implicar a anulação da sua prova.

DURAÇÃO DA PROVA: 4 HORAS

PROVA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

01. Segue abaixo as últimas linhas que apareceram após ter dado o comando ping para o site da UOL. Assinale a alternativa que apresenta o tempo médio de resposta, que será de:

64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=10 ttl=249 time=3.18 ms

64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=11 ttl=249 time=3.37 ms

64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=12 ttl=249 time=3.43 ms

64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=13 ttl=249 time=3.10 ms

64 bytes from 200-147-67-142.static.uol.com.br (200.147.67.142): icmp_seq=14 ttl=249 time=2.98 ms ^C

--- homeuol.ipv6uol.com.br ping statistics --- 14 packets transmitted, 14 received, 0% packet loss, time 13018ms rtt min/avg/max/mdev = 2.981/3.273/3.506/0.157 ms

a) 2.98 ms

b) 3.273 ms

c) 3.506 ms

d) 3.43 ms

02. Acerca do Sistema Operacional Windows 7 (Pt-Br), analise as seguintes afirmativas:

I - O Sistema Operacional Windows 7 é projetado para funcionar tanto em arquitetura 32 bits, como em arquitetura 64 bits.

II - O comando shutdown.exe -s, digitado no terminal de comando do Windows 7, permite reiniciar o sistema.

III - No sistema operacional Windows 7, é possível renomear o nome dos arquivos existente no disco rígido.

Analisando as afirmativas acima, marque a alternativa verdadeira.

a) Apenas as afirmativas I e III estão verdadeiras.

b) Apenas as afirmativas I e II estão verdadeiras.

c) Apenas a afirmativa I está verdadeira.

d) Apenas as afirmativas II e III estão verdadeiras.

03. Navegação privada é um recurso bastante utilizado no Firefox, visto que:

a) armazena apenas o endereço dos sites e páginas visitados, porém, não permite a utilização de cookies.

b) armazena apenas por 30 dias as informações relativas aos sites e páginas visitados.

c) não armazena informações sobre quais sites e páginas foram visitadas.

d) armazena todas as informações relativas aos sites e páginas visitados.

04. No Excel,

a) sinal de percentagem (%) e acento circunflexo (^) são operadores aritméticos.

b) sinal de percentagem (%) e vírgula(,) são operadores lógicos.

c) sinal de maior que (>) é operador de transformação.

d) dois pontos (:) é operador aritmético.

05. Considerando o Sistema Operacional Windows 7, o que ocorrerá ao se acessar o Prompt de Commando (CMD) e executar o comando a seguir?

rd nome

a) Irá listar os arquivos que tenham como parte de sua descrição a palavra "nome".

b) Irá criar o arquivo nome.

c) Irá criar o diretório nome.

d) Irá remover o diretório vazio nome.

06. Alguns arquivos são criados temporariamente por ocasião da visita dos usuários a um site na web. O local onde permanecem esses arquivos e o nome como são conhecidos são, respectivamente:

a) máquina do servidor web e clusters.

b) máquina do cliente e cookies.

c) máquina do servidor web e captchas.

d) máquina do cliente e plug-ins.

07. As redes podem ser classificadas quanto às suas características geográficas. Nesse contexto, é um exemplo típico de uma WAN (Wide Area Network):

a) Redes locais;

b) Redes dos escritórios;

c) Internet;

d) Intranet;

08. O sistema operacional Linux é um sistema onde o usuário pode utilizar de linhas de comandos para realizar qualquer operação desejada. Baseado nisso, qual comando criaria corretamente uma árvore de diretórios recursivamente, sem necessidade de criá-los um a um?

a) mkdir –p home/prova/conhecimento/oficial

b) mkdir –t home/prova/conhecimento/oficial

c) mrdir –p home/prova/conhecimento/oficial

d) rm –r home/prova/conhecimento/oficial

09. Qual o comando utilizado em sistemas operacionais Linux para desabilitar uma interface de rede?

a) Sudo ifconfig kill

b) Sudo ifconfig eth0 up

c) Sudo ifconfig eth0 down

d) Sudo ifconfig -t

10. Em um sistema Unix-like, qual comando apresenta os processos em execução atualizando em tela?

a) pstree

b) os

c) jobs

d) top

11. Analise o código PHP mostrado a seguir.

```
<?php

        $lista = range(0,20);

        for ($i = 0; $i <=20; $i++)
        {
          $pos = rand(0,20);
          $aux = $lista[$i];
          $lista[$i] = $lista[$pos];
          $lista[$pos] = $aux;
        }

?>
```

Ao final da execução desse código, os valores na variável $lista estarão:

a) ordenados de forma crescente, segundo o método de ordenação Quicksort;

b) embaralhados, não sendo possível prever a ordem dos valores;

c) ordenados de forma crescente, segundo o método de ordenação em bolha;

d) removidos da variável, devido a um erro no código;

12. HTML (HiperText Markup Language) é uma linguagem de marcação inventada por Tim Berners-Lee e se tornou a principal linguagem de criação de páginas Web. Em evolução constante, sua especificação atual é conhecida como HTML 5.

Segundo essa última especificação, um documento HTML, versão 5, básico, deve começar com uma declaração que define seu tipo, que indica ao browser que o conteúdo do elemento deve ser tratado como HTML.

Qual é essa declaração?

a) < ?html version="5.0"?>

b) < ?DOCTYPE html>

c) < DOCTYPE html5>

d) < !DOCTYPE html>

13. Ao digitar um novo e válido endereço da internet no browser em um equipamento devidamente configurado e conectado na internet, o serviço que traduz o nome do site para o respectivo endereço IP denomina-se:

a) HTTP.

b) DNS.

c) SMTP.

d) NTP.

14. O CSS é

a) o padrão W3C de definição da apresentação visual para as páginas web.

b) o padrão MVC para modificação da representação audiovisual para as páginas web.

c) o agente de definição da programação de páginas web.

d) o mesmo que cascading spread system.

15. São características da linguagem CSS, EXCETO:

a) possui sintaxe simples.

b) apresenta incompatibilidade como XML.

c) suporta código reduzido, sem preocupação com aparência.

d) utiliza a folha de estilo como forma de armazenamento.

16. Métodos especiais que são chamados automaticamente quando instâncias são criadas através da palavra-chave new da linguagem PHP:

a) Construtores.

b) Herdados.

c) Instanciados.

d) Sobrecarregados.

17. Na linguagem de programação PHP que método será chamado assim que todas as referências a um objeto particular forem removidas?

a) método mágico

b) construtor

c) destrutor

d) método estático

18. Que princípio de orientação a objetos, que permite que classes compartilhem atributos e métodos?

a) Sobrecarga

b) Polimorfismo

c) Encapsulamento

d) Herança

19. No HTML Tags são:

a) Códigos de formatação usados em documentos HTML para instruir o browser sobre a forma de apresentação de textos e gráficos numa homepage.

b) Variáveis de tamanho fixo definidas internamente em um programa de computador.

c) Comandos de linguagem de programação orientada a objetos.

d) Comandos usados em um programa na linguagem Java para delimitar e formatar seções internas.

20. Um conteúdo será considerado como um código PHP pelo interpretador se estiver dentro do par de tags

a) <?> </?>

b) <php> </php>

c) <script language = PHP> ?>

d) <?php ?>

21. Assinale a opção que corresponde à sintaxe CORRETA de um programa desenvolvido na linguagem PHP:

a) <begin php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; end>

b) <php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; /php>

c) <?php echo "<p>Olá Mundo</p>" ; ?>

d) <php { echo "<p>Olá Mundo</p>" ; }>

22. Analise o comando abaixo, identifique as afirmativas corretas ou incorretas e escolha a resposta correspondente:

create table alunos (id_aluno INTEGER not null, nome_aluno VARCHAR(66) not null, primary key (id_aluno));

Cria a tabela alunos.
II. A tabela é criada com dois campos.
III. A chave primária é id_aluno e é um número inteiro.
IV. O Id_aluno é inteiro e nome_aluno caractere e não podem ser nulos.

a) Apenas a alternativa IV é incorreta.

b) São incorretas as alternativas I e II.

c) Apenas as alternativas II e III são corretas.

d) Todas estão corretas.

23. Banco de dados é:

a) um conjunto de dados integrados que tem por objetivo impedir acessos indevidos a dados armazenados.

b) um conjunto de dados integrados que tem por objetivo atender a uma comunidade de usuários.

c) uma relação de dependência entre dados que tem por objetivo atender a uma comunidade de usuários.

d) um conjunto de dados integrados que tem por objetivo atender a requisitos do sistema operacional.

24. Em PHP,

a) o único conjunto de comandos condicionais utilizado é o if...endif.

b) operações aritméticas entre variáveis numéricas e variáveis alfanuméricas, por exemplo 6 divido por 3, resultam em mensagem de erro.

c) as variáveis necessitam da sua definição de tipo no início do programa.

d) os operadores aritméticos restringem-se a soma, subtração, multiplicação e divisão.

25. Marque a alternativa CORRETA. Um computador (ou sistema computacional) é dito seguro se este atende a três requisitos básicos relacionados aos recursos que o compõem:

a) Integridade, confidencialidade e disponibilidade.

b) Responsabilidade, integridade e disponibilidade.

c) Confidencialidade, integridade e responsabilidade.

d) Confidencialidade, responsabilidade e disponibilidade.

26. Assinale a alternativa correta, que corresponde a seguinte definição: "Este tipo de programa indesejado, instalado sem o consentimento do usuário, tem por objetivo capturar informações de um computador de forma ilícita ou, ainda, danificar o sistema. Entre os tipos mais comuns, estão os vírus, que se propagam infectando outras máquinas com cópias de si próprios."

a) Spam

b) Malware

c) Keyloggers

d) Phishing

27. O software antivírus é um software da categoria dos(as):

a) sistemas operacionais.

b) linguagens de programação.

c) firmwares.

d) softwares utilitários.

28. Considere as seguintes recomendações sobre o comportamento que o usuário deve ter para aumentar a sua segurança e proteger seus dados:

I - manter Java e ActiveX sempre ativados;
II - manter o navegador sempre atualizado;
III - só habilitar javascript ao acessar sites confiáveis.

Está(ão) correta(s) a(s) recomendação(ões)

a) II e III, somente.

b) I e III, somente.

c) I e II, somente.

d) III, somente.

29. Sobre sistemas antivírus, é correto afirmar:

a) Por padrão, movem para a lixeira arquivos contaminados do seu computador.

b) Os programas antivírus examinam os arquivos antes de abri-los e notificam o usuário do computador, caso encontrem um arquivo potencialmente não seguro.

c) Garantem integralmente a segurança das informações em seu computador.

d) Distribuem os arquivos contaminados pela rede do seu computador, visando a enfraquecer o vírus.

30. Considere que um hacker comprometa milhares de hosts ao redor do mundo, criando uma botnet com intenção maliciosa. Em determinada ocasião, comandados por um computador mestre, estes hosts executam um ataque conjunto a um determinado servidor web ou DNS, consumindo a largura de banda do servidor e comprometendo seu funcionamento.

O cenário descrito é típico de um ataque denominado

a) spoofing.

b) worms.

c) DDoS

d) phishing.

FIM