

Dados de Identificação: _____
Nome do aluno: _____
Curso: Auto Card

Turma: Curso Online
Período: de 10 a 90 dias
Carga horária: 120hs

1. Qual alternativa a seguir não possui um tipo de código malicioso?

- a) Vírus
- b) Worm
- c) Spyware
- d) Frontdoor
- e) Cavalo de tróia

2. A assinatura digital é uma tecnologia que permite dar uma garantia de integridade e autenticidade a arquivos eletrônicos. É um conjunto de operações criptográficas aplicadas a um determinado arquivo, tendo como resultado o que se convencionou chamar de assinatura digital. Sobre assinatura digital, assinale a alternativa correta:

- a) Permite comprovar que a mensagem ou arquivo foi totalmente alterado.
- b) Permite comprovar que um documento foi assinado pela entidade ou pessoa que possui a chave criptografada (chave privada) utilizada na assinatura.
- c) HashMap é a função utilizada no processo de assinatura digital.
- d) Gera uma chave secundária que fica com uma pessoa de confiança.
- e) Utiliza algoritmos complexos como charset e utf-8.

3. Hierarquia de memória é representada por uma pirâmide, que pode ser classificada levando em consideração duas dimensões: tamanho e velocidade de acesso. Assinale a alternativa que representa a pirâmide (do topo à base): a) Cache, registradores, memória secundária, memória principal.

- b) Memória secundária, memória principal, cache, registradores.
- c) Registradores, cache, memória secundária, memória principal.
- d) Registradores, cache, memória principal, memória secundária.
- e) Cache, memória principal, registradores, memória secundária.

4. Qual dispositivo não faz parte da Unidade Funcional de Controle de um computador?

- a) Contador de instruções
- b) Registrador de instruções
- c) Decodificador de instruções
- d) Unidade lógica aritmética
- e) Barramentos

5. Qual é o dispositivo que faz a interligação entre barramentos de padrões diferentes com o processador?

- a) Mouse
- b) Hard Disk
- c) Teclado
- d) Ponte principal
- e) Placa de vídeo

6. Qual alternativa a seguir não faz parte das tarefas básicas de um sistema operacional?

- a) Interface do usuário
- b) Gerenciamento de arquivos
- c) Gerenciamento de tarefa
- d) Gerenciamento de recursos
- e) Dispositivos de entrada e saída

7. Um site, para ser considerado viável, usável pelas pessoas, deficientes ou não, passa por uma série de análises de usabilidade, acessibilidade e arquitetura das informações presentes nele. Nielsen criou o movimento "engenharia de usabilidade com desconto" para melhorias rápidas e baratas de interfaces de usuário e inventou vários métodos de usabilidade, incluindo a avaliação heurística. Assinale a alternativa incorreta sobre as heurísticas de Nielsen:

- a) Ajuda os usuários a reconhecer, diagnosticar e sanar erros.
- b) Flexibilidade e eficiência de uso.
- c) Prevenção de erros.
- d) Liberdade e controle do usuário.
- e) Feedback total.

8. Qual dos itens, apresentados nas alternativas não faz parte dos elementos da política de segurança?

- a) Sustentabilidade
- b) Legalidade
- c) Integridade
- d) Confidenciabilidade
- e) Autenticidade

9. Das ferramentas apontadas nas alternativas, qual não contém uma ferramenta da Suíte de aplicativos Adobe?

- a) Illustrator CS3
- b) Camtasia Studio
- c) Fireworks
- d) Corel Draw
- e) Dreamweaver CS3

10. Qual framework não pertence à linguagem de programação PHP?

- a) Yii
- b) Phalcon
- c) CakePHP
- d) Struts
- e) Codeigniter

11 – O Corel Draw

O *Corel Draw* é um aplicativo (*software*) para edição e criação de imagens. Considerando esse aplicativo e o símbolo , são funções dessa ferramenta

- A) desenhar linhas e aplicar efeitos especiais em objetos.
- B) selecionar, dimensionar, inclinar e girar objetos.
- C) desenhar linhas de dimensão.
- D) desenhar linhas e curvas.
- E) desenhar formas (quadrado, retângulo etc.).

12 A suíte de aplicativos do Corel Draw inclui alguns aplicativos, dentre eles, o Corel Capture, que possibilita capturar

- A) linhas e objetos em formato DWG.
- B) linhas e objetos em formato DXF.
- C) imagens da tela do computador.
- D) efeitos especiais para imagens.
- E) e preparar imagens para web.

13 O photoshop é um aplicativo (software) para edição. Considerando o aplicativo e o símbolo apresentado, a função dessa ferramenta é

- A) clarear as áreas de uma imagem.
- B) clarear as arestas sólidas da imagem.
- C) substituir uma cor selecionada por outra.
- D) modificar a saturação de cor de uma área.
- E) tornar mais nítida as arestas suaves em uma imagem.



14 As TAGS em HTML são muito utilizadas e auxiliam na identificação de elementos, tendo cada elemento o seu atributo. A TAG em um código HTML tem como efeito na página web

- A) delimitar uma seção na página.
- B) carregar uma imagen.
- D) quebrar linha.
- C) inserir um link.
- E) imprimir uma linha horizontal na tela.

15 Relacione corretamente as colunas a seguir.

- | | |
|----------|---|
| 1. IMAP | () Protocolo para envio de e-mails |
| 2. POP . | () Protocolo de comunicação na camada de aplicação segundo, o Modelo OSI, tipicamente utiliza a porta 80 para comunicação. |
| 3. SMTP | () As mensagens ficam armazenadas no servidor podendo ser acessadas via webmail ou via cliente de correio eletrônico. |
| 4. HTTP | () Utiliza porta padrão 110. A sequência está correta em |

- A) 3, 2, 4, 1 B) 3, 4, 1, 2 C) 1, 3, 4, 2 D) 1, 4, 3, 2 E) 4, 3, 2, 1

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16 Paulo está utilizando um microcomputador com a configuração a seguir. Intel Core Duo – 1,73 GHz 80 GB HD 1 GB DDR2 Com base na configuração apresentada, é correto afirmar que

- (A) a memória ROM é do tipo HD.
- (B) a capacidade da memória RAM é de 1,73 GHz.
- (C) o disco rígido é de 80 GB.
- (D) o monitor de vídeo é de 1 GB.
- (E) Intel Core Duo indica que existem dois pentes de memória RAM.

17 Durante um processo de busca no seu microcomputador, com Windows XP em sua configuração-padrão, um usuário encontrou alguns arquivos com a extensão CAB. A extensão CAB é um formato

- (A) de compactação de arquivos para distribuição de softwares.
- (B) padrão para armazenamento de imagens vetorizadas.
- (C) criptografado de vírus que infectam macros do Word.
- (D) utilizado pelo sistema operacional para armazenar logs de erro.
- (E) utilizado pelo Excel para armazenar as suas planilhas.

18 Qual dos itens abaixo apresenta uma memória dinâmica?

- (A) CD
- (B) EEPROM
- (C) FLASH
- (D) RAM
- (E) ROM

19 Em um microcomputador com Windows XP em sua configuração-padrão, se um usuário aumentar a resolução da tela,

- (A) mais itens caberão na tela, mas estes itens reduzirão de tamanho.
- (B) mais itens caberão na tela, e estes itens aumentarão de tamanho.
- (C) menos itens caberão na tela, mas estes itens aumentarão de tamanho.
- (D) menos itens caberão na tela, e estes itens reduzirão de tamanho
- (E) o número itens presentes na tela permanecerá o mesmo, e apenas a qualidade das imagens será afetada.

20 Sobre os aspectos de segurança dos sistemas computacionais, são feitas as afirmativas abaixo.

I – A palavra “windows” é um exemplo de senha forte.

II – Ransomware é um tipo de malware.

III – Os Trojans são antivírus que protegem as macros do Excel contra vírus. Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

- (A) I, apenas
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

21 Considere o texto a seguir sobre chaves em sistemas de segurança. A criptografia _____ é um método de criptografia que utiliza um par de chaves: uma pública e uma privada. Para _____, a chave pública é usada para cifrar mensagens, e, com isso, apenas o dono da chave privada pode decifrá-la. Para _____, a chave privada é usada para cifrar mensagens, e, com isso, garante-se que apenas o dono da chave privada poderia ter cifrado a mensagem que foi decifrada com a chave pública. As palavras que completam corretamente a frase acima são:

- (A) assimétrica autenticidade e confidencialidade.
- (B) assimétrica confidencialidade e autenticidade.
- (C) simétrica autenticidade e confidencialidade.
- (D) simétrica autenticidade e não repúdio.
- (E) simétrica confidencialidade e não repúdio.

22 Uma empresa faz backup completo de seus arquivos, semanalmente, aos domingos, às 10h, com duração de 1h. Um backup incremental é realizado às 22h, diariamente, e também com duração de 1h. Em uma determinada quarta-feira, às 08h, ocorreu um problema que ocasionou a perda total dos arquivos. Com base nestas informações, é correto afirmar que :

- (A) arquivos gravados às 06h de quarta-feira serão recuperados a partir do backup de terça-feira.
- (B) todos os arquivos gravados na quarta-feira serão perdidos, exceto os maiores que 1 KB.
- (C) a recuperação poderá ser feita a partir dos backups de segunda e terça-feira, sem a necessidade dos backups de domingo.
- (D) para recuperação dos arquivos até a última posição possível, serão necessários somente os backups completo de domingo e o incremental de terça-feira.
- (E) para recuperação dos arquivos até a última posição possível, serão necessários os backups completo e incremental de domingo e os backups incrementais de segunda e terça-feira.

23 Um usuário do Word 2007 em sua configuração-padrão deseja que, em um mesmo documento, existam páginas com orientação Retrato e Paisagem, de acordo com as suas necessidades. Para que uma determinada página possua orientação Retrato, e a página seguinte possua orientação Paisagem, ele deve criar entre elas uma quebra de:

- (A) página.
- (B) seção.
- (C) cabeçalho.
- (D) coluna.
- (E) numeração.