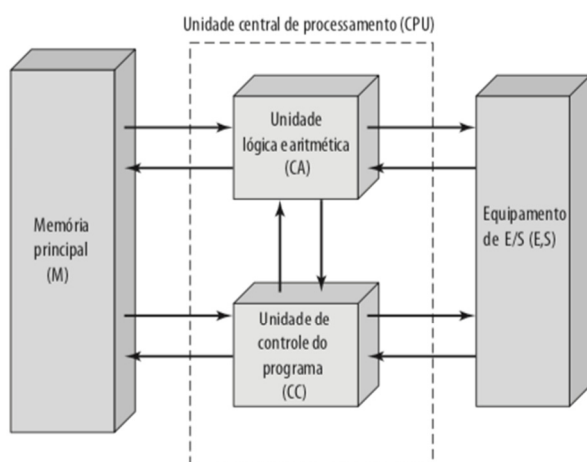


**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --****Questão 51**

Em um computador IAS projetado por Von Neumann, cuja estrutura geral é mostrada anteriormente, a unidade de controle opera o IAS buscando instruções da memória e executando-as, uma de cada vez. Nesse processo, o registrador que contém o endereço do próximo par de instruções a ser buscado da memória é o

- A *program counter*.
- B *instruction buffer register*.
- C *instruction register*.
- D *memory address register*.
- E *memory buffer register*.

**Questão 52**

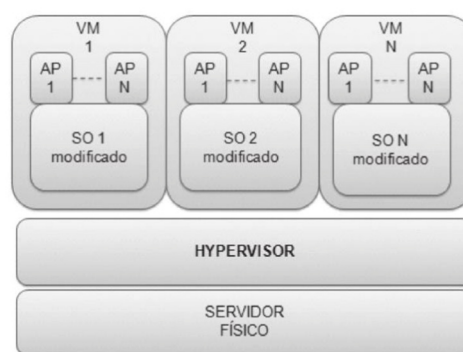
O esquema RAID que possui dois cálculos de paridade diferentes, executados e armazenados em blocos separados em discos distintos, e que necessita de D+2 discos, em que D é a quantidade de discos necessária para armazenar os dados do usuário, é o

- A RAID 6.
- B RAID 0.
- C RAID 5.
- D RAID 3.
- E RAID 1.

**Questão 53**

No MacOS Monterey 12, caso se deseje manter informações privadas ou confidenciais seguras em um disco, é possível criptografá-las, mas, antes de o fazer, o formato do disco é convertido para

- A APFS.
- B EXT3.
- C EXT4.
- D XFS.
- E HPFS.

**Questão 54**

O tipo de virtualização antes ilustrado, em que a máquina virtual enxerga uma abstração do *hardware* não idêntica à do *hardware* físico, que requer modificação do sistema operacional convidado, é conhecido como

- A virtualização embasada em translação binária.
- B virtualização total.
- C virtualização por *hypervisor*.
- D paravirtualização.
- E virtualização assistida.

**Questão 55**

O serviço no qual o provedor de nuvem fornece servidores, armazenamento, rede e ferramentas para desenvolver, testar, hospedar e entregar aplicativos e os clientes podem usar um conjunto de ferramentas pré-montadas é conhecido como

- A *Containers as a Service* (CaaS).
- B *Function as a Service* (FaaS).
- C *Service as a Service* (SaaS).
- D *Infrastructure as a Service* (IaaS).
- E *Platform as a Service* (PaaS).

**Questão 56**

No sistema de arquivos NTFS, presente no Windows Server 2012 R2, o arquivo de sistema que possui pelo menos uma entrada para cada arquivo de um volume NTFS, inclusive a do próprio arquivo de sistema, e que guarda todas as informações sobre um arquivo, incluindo tamanho e permissões, é o

- A *volume boot record* (VBR).
- B *bitmap – cluster bitmap*.
- C *master file table* (MFT).
- D *secure – security file*.
- E *extend – NTFS extension file*.

**Questão 57**

Python é uma linguagem procedural que utiliza quatro tipos de dados predefinidos para lidar com coleções: conjuntos, dicionários, listas e tuplas. A respeito desses tipos de dados, julgue os itens a seguir.

- I O conjunto permite o armazenamento de uma tupla, mas não o de uma lista.
- II A tupla é idêntica à lista, exceto pela forma mais simples com que sua declaração é realizada.
- III A lista é um tipo de dados variável que permite a alteração de seus elementos após a sua criação.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Todos os itens estão certos.
- C Apenas o item II está certo.
- D Apenas os itens I e III estão certos.
- E Apenas os itens II e III estão certos.

**Questão 58**

C# é uma linguagem de programação orientada a objetos que permite a criação de sistemas por meio de um código bem estruturado, a qual utiliza modificadores de acesso que descrevem o alcance da acessibilidade de um objeto e seus membros. O modificador cujo alcance da acessibilidade é limitado apenas dentro das classes ou estruturas em que é declarado é

- A internal.
- B internal protected.
- C private.
- D public.
- E protected.

**Questão 59**

Em desenvolvimento *web*, é comum a utilização de classes, tecnologias ou mesmo ferramentas e *frameworks*, como aquela que utiliza sua própria linguagem de consulta, o que facilita a etapa de desenvolvimento quanto ao acesso a bancos de dados e SQL. Esse exemplo enfatiza uma das vantagens do

- A asynchronous javascript and XML.
- B servlet.
- C hibernate.
- D javaserver faces.
- E javaserver pages.

**Questão 60**

De forma genérica, um processo de engenharia reversa parte de um modelo de implementação e resulta em um modelo conceitual que descreve, de forma abstrata, a implementação em questão. Nesse contexto e considerando o caso de banco de dados, julgue os itens a seguir.

- I A engenharia reversa de modelos relacionais é útil quando não se tem um modelo conceitual para um banco de dados existente.
- II O uso da engenharia reversa é útil quando o esquema do banco de dados sofre modificações ao longo do tempo, sem que elas tenham sido registradas no modelo conceitual.
- III Um caso específico de engenharia reversa de banco de dados é o da engenharia reversa de modelos relacionais, que tem como ponto de partida um modelo lógico de um banco de dados relacional e que tem como resultado um modelo conceitual.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

**Questão 61**

A engenharia reversa de arquivos maliciosos estuda o código suspeito para descobrir suas características e seu modo de ação. Uma das ferramentas utilizadas, nesse estudo, analisa o código de máquina (*assembly*) de um programa em execução mediante o exame de informações como execução de instrução a instrução, visualização de *threads* e criação de pontos de parada em posições do código. Essas funcionalidades integram a ferramenta de análise de código malicioso do tipo

- A debugger.
- B disassembler.
- C manipulador de binários.
- D decompilador.
- E máquina virtual.

**Questão 62**

Julgue os itens subsequentes, relativos à ferramenta *debugger*, usada na engenharia reversa.

- I Realiza a análise estática de um código binário.
- II Microsoft WinDBG, OllyDBG, IDA Pro, PyDBG e SoftIce são exemplos de *debuggers* para Windows.
- III Permite modificar o conteúdo de registradores e memória e, assim, altera a execução do programa.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

**Questão 63**

A vista (*view*) de dicionário de dados da Oracle que se pode consultar para encontrar as colunas de chave primária de tabelas é

- A DBA\_APPLY.
- B DBA\_RULE.
- C DBA\_TABLES.
- D DBA\_SQLSET.
- E DBA\_CONSTRAINTS.

**Questão 64**

Na álgebra relacional, a operação que permite combinar informações de duas relações quaisquer é

- A o produto cartesiano.
- B a seleção.
- C a projeção.
- D a renomeação.
- E a união.

**Questão 65**

O nível de isolamento especificado pelo padrão SQL em que não é permitida leitura, atualização, inserção ou remoção de qualquer registro que está sendo lido, até que se encontre o *commit* ou *rollback*, é chamado de

- A serializável.
- B escritas sujas.
- C leitura confirmada.
- D leitura não confirmada.
- E leitura repetitiva.

**Questão 66**

Técnica para se alcançar boa qualidade de serviço que utiliza um sistema de enfileiramento de um único servidor com tempo de serviço constante é

- A algoritmo de balde de símbolos.
- B reserva de recursos.
- C algoritmo de balde furado.
- D armazenamento em *buffers*.
- E moldagem de tráfego.

**Questão 67**

A camada do TCP/IP que permite que os dispositivos nos *hosts* de origem e de destino mantenham uma conversação é a

- A de aplicação.
- B de transporte.
- C de seção de rede.
- D inter-redes.
- E de enlace.

**Questão 68**

No *frame relay*, o identificador de circuito virtual é denominado

- A *cell relay identifier*.
- B *foward explicit congestion identifier*.
- C *data link connection identifier*.
- D *frame relay identifier*.
- E *circuit connection identifier*.

**Questão 69**

Nos sistemas criptográficos simétricos, o mecanismo que impede a criptoanálise por análise estatística caracterizado por dissipar a estrutura estatística do texto plano em estatísticas de longo alcance do texto cifrado é

- A a confusão.
- B a substituição.
- C a permutação.
- D o mapeamento.
- E a difusão.

**Questão 70**

Entre as abordagens possíveis para atacar o algoritmo criptográfico RSA, aquela caracterizada por explorar as propriedades do próprio RSA é denominada ataque

- A de textos cifrados escolhidos.
- B matemático.
- C de temporização.
- D de força bruta.
- E de falhas de *hardware*.

**Questão 71**

A família de algoritmos SHA-2 é considerada um conjunto de funções de *hash* fortes porque, adicionalmente a outros requisitos, satisfaz especificamente o requisito de

- A tamanho de entrada variável.
- B unidirecionalidade.
- C pseudoaleatoriedade.
- D forte resistência a colisões.
- E eficiência.

**Questão 72**

O sistema de segurança responsável por estabelecer uma conexão segura e criptografada entre o dispositivo de um usuário remoto e um servidor em alguma rede específica e por prover autenticidade, confidencialidade e integridade às comunicações dessa conexão é

- A *firewall*.
- B VPN.
- C NAT (*network address translation*).
- D antivírus.
- E IDS (*intrusion detection system*).

**Questão 73**

Nos sistemas iOS, o mecanismo de gerenciamento de memória responsável pela liberação do espaço de memória ocupado por objetos de dados descartados é denominado

- A *automatic reference counting*.
- B *memory management unit*.
- C *extended memory manager*.
- D *garbage collector*.
- E *smart drive*.

**Questão 74**

Nas redes sem fio, o EAP caracterizado por fornecer autenticação mútua e embasada em certificados digitais dispostos do lado do cliente e do lado do servidor é o do tipo

- A TTLS (*tunneled transport e security*).
- B TLS (*transport layer security*).
- C FAST.
- D SIM.
- E AKA.

**Questão 75**

Em relação a isolamento e preservação de local de crime, assinale a opção correta.

- A É responsabilidade do perito oficial criminal não alterar o estado das coisas.
- B Populares que transitam pelo local do crime e até mesmo os policiais podem produzir, de forma intencional, vestígios ilusórios, que, portanto, não estão relacionados ao evento apurado.
- C A necessidade de conhecer o fato é uma situação que justifica, como exceção à interdição rigorosa, a entrada da autoridade policial e de seus agentes no local de crime.
- D O local inidôneo deve ser relatado pelo perito criminal, que, nesse caso, não poderá proceder aos exames periciais.
- E Durante os procedimentos preliminares no local, quando houver pessoas ou animais dentro da área isolada ou potencialmente inovando a cena do crime, o perito criminal responsável pelos exames deverá solicitar a completa evacuação do local para iniciar o levantamento fotográfico.

**Questão 76**

Uma equipe pericial foi acionada para realizar exame de local de crime contra o patrimônio envolvendo violência e grave ameaça em uma residência. Posteriormente, a perícia foi também acionada para realizar exame em um veículo localizado que fora objeto de roubo na mesma ocorrência policial.

Considerando a situação hipotética apresentada, assinale a opção correta, acerca de postulados e princípios da doutrina criminalística.

- A A presença de manchas de sangue, armas, marcas de disparo de arma de fogo, projéteis e estojos deflagrados no interior da residência são vestígios característicos de emprego de violência durante a ação delituosa.
- B Se, no exame de local, os vestígios se restringirem às dependências da residência, a descrição da vizinhança e das vias de acesso é irrelevante para a perícia criminal.
- C O perito poderá estender o isolamento do local para além da residência, desde que a medida não comprometa o trânsito de veículos e pessoas nas imediações.
- D No exame de veículo não importa, nesse caso, registrar o estado do bem patrimonial, visando sua avaliação econômica.
- E Para o exame do veículo, pela natureza da ação delituosa, espera-se constatar sinais de arrombamento nas portas ou violação nos dispositivos de ignição do motor.

**Questão 77**

Com relação aos vestígios encontrados no local de acidente de trânsito, assinale a opção correta.

- Ⓐ A presença de fragmentos desprendidos dos veículos auxilia principalmente na determinação da posição de repouso final que os veículos assumem após um acidente.
- Ⓑ Marcas de frenagem produzidas sobre a superfície de asfalto molhado apresentam-se de cor escura, em tons variados de cinza.
- Ⓒ Em comparação com as marcas de frenagem comuns, as geradas pelo sistema de freio ABS são duráveis, de coloração escura e com estriações longitudinais paralelas.
- Ⓓ O deslocamento dos pneumáticos divergente da orientação indicada pelo eixo longitudinal do veículo produz marcas de forma curvilínea e hachuradas.
- Ⓔ O rolamento dos pneumáticos sobre a superfície da pista produz marcas de sulcagens que auxiliam na determinação de trajetórias e na identificação de determinado pneumático de um veículo suspeito.

**Questão 78**

A forma das lesões permite razoavelmente caracterizar o tipo de instrumento utilizado em um crime contra a pessoa. Nesse sentido, é correto afirmar que

- Ⓐ instrumentos perfurantes produzem lesões punctórias, que se apresentam de pequeno diâmetro e de raro sangramento.
- Ⓑ a cauda de escoriação é uma característica típica de lesões provocadas por projétil expelido por arma de fogo.
- Ⓒ as lesões cortantes possuem bordas regulares e comprimento menor que a profundidade.
- Ⓓ as lesões produzidas por mordedura provocada pela arcada dentária humana são classificadas como cortocontundentes.
- Ⓔ as feridas causadas por instrumentos cortocontundentes, em razão da transferência de energia cinética de forma mista, apresentam sangramento maior que as lesões causadas por instrumentos cortantes.

**Questão 79**

Ao realizar exame perinecropsóptico em um cadáver em local de homicídio, o perito constatou uma ferida produzida por projétil expelido por arma de fogo. O corpo do cadáver apresentava um orifício (O1) na região abdominal e um orifício (O2) nas costas. O orifício O1 tinha bordas evertidas e formato irregular. O orifício O2 tinha bordas invertidas, formato elíptico e era circundado por diversas incrustações na pele, formando ferimentos puntiformes resistentes a limpeza.

Considerando essa situação hipotética bem como a descrição e interpretação dos vestígios apresentada pelo perito criminal, assinale a opção correta.

- Ⓐ Quando o disparo foi realizado, a vítima estava defronte ao autor.
- Ⓑ O projétil apresentava incidência perpendicular quando atingiu o corpo da vítima.
- Ⓒ O disparo foi efetuado a longa distância.
- Ⓓ O orifício O1 apresentava maior diâmetro que o orifício O2.
- Ⓔ A aréola equimótica somente poderá ser observada no orifício O2.

**Questão 80**

Durante exame perinecropsóptico de cadáver em um local de morte violenta, foram constatados pelo perito criminal os seguintes sinais externos: pele anserina, cogumelo de espuma sobre a boca e narinas, mancha verde de putrefação no nível do esterno e destacamento da epiderme nas mãos e nos pés.

Nessa situação hipotética, os achados perinecropsópicos são indicativos de morte por

- Ⓐ soterramento.
- Ⓑ afogamento.
- Ⓒ asfixia por monóxido de carbono.
- Ⓓ esganadura.
- Ⓔ sufocação indireta.

**Espaço livre**