

MATERIAL ESPECIAL

AULÃO DA MADRUGADA

12 ANOS

QUESTÕES DE INFORMÁTICA E TECNOLOGIA

CARREIRAS POLICIAIS | 14 QUESTÕES DE ALTO NÍVEL

ASSUNTOS TRABALHADOS

- BITLOCKER E TPM
- WORD | CRIPTOGRAFIA COM SENHA
- EXCEL | FUNÇÕES ESTATÍSTICAS
- POWERPOINT | ATALHOS
- REDES | HUB E SWITCH
- INTRANET, VPN E DNS
- COMPUTAÇÃO EM NUVEM | SaaS, PaaS E IaaS
- NAVEGADORES | HISTÓRICO E COOKIES
- TOR E SERVIÇOS .ONION
- WEBMAIL E PROTOCOLOS DE E-MAIL

AULA AO VIVO | MATERIAL DE APOIO

PROFESSOR DEODATO NETO

Informática para concursos públicos | 23 de setembro de 2026

QUESTÃO 01

BITLOCKER E TPM

1) Um computador com Windows 11 Pro utiliza BitLocker e possui um TPM compatível. Durante a inicialização normal, o usuário não precisa digitar a chave de recuperação. Após uma alteração relevante no firmware, porém, o BitLocker solicita essa chave. Assinale a alternativa correta.

A) O TPM é uma área do disco rígido em que o Windows mantém uma cópia sem criptografia dos arquivos protegidos pelo BitLocker.

B) O TPM substitui o BitLocker, pois realiza sozinho a criptografia de todos os arquivos gravados na unidade do sistema.

C) A chave de recuperação é criada pelo TPM no momento do bloqueio e deixa de ser válida quando o computador volta a iniciar normalmente.

D) A solicitação da chave confirma que o firmware descriptografou a unidade e apagou as informações de segurança armazenadas pelo Windows.

E) O TPM protege chaves criptográficas e registra medições da inicialização; se o ambiente esperado mudar, o BitLocker pode impedir a liberação automática da chave e exigir a chave de recuperação.

QUESTÃO 02

WORD | CRIPTOGRAFIA COM SENHA

2) Uma servidora precisa enviar um documento do Microsoft Word contendo informações restritas. Ela deseja exigir uma senha antes que o arquivo possa ser aberto. Assinale a alternativa que apresenta o procedimento adequado no Word.

A) Utilizar Localizar e Substituir, cadastrar a senha como termo de pesquisa e salvar o documento no formato DOCX.

B) Marcar o documento como final, pois essa opção cifra o conteúdo e solicita uma senha antes da abertura.

C) Ativar o Controle de Alterações e definir a senha no nome do autor, impedindo que terceiros visualizem o conteúdo.

D) Inserir a senha no cabeçalho e restringir a impressão, fazendo o Word ocultar automaticamente as demais páginas.

E) Acessar Arquivo, Informações, Proteger Documento e Criptografar com Senha, definir a senha e salvar o arquivo.

QUESTÃO 03

EXCEL | FUNÇÕES ESTATÍSTICAS

3) No Microsoft Excel em português, os tempos de atendimento estão registrados no intervalo C2:C20. O usuário deseja calcular, nessa ordem, a média, o maior valor e o menor valor do intervalo. Assinale a alternativa que apresenta as três fórmulas corretas.

A) =MED(C2:C20), =MAIOR(C2:C20) e =MENOR(C2:C20)

B) =MÉDIA(C2:C20), =MÁXIMO(C2:C20) e =MÍNIMO(C2:C20)

C) =SOMA(C2:C20), =MÁXIMO(C2:C20) e =MÍNIMO(C2:C20)

D) =MÉDIA(C2:C20), =MÁXIMO(C2:C20) e =MÍNIMO(C2:C20)

E) =MÉDIA(C2:C20), =MAIOR(C2:C20) e =MENOR(C2:C20)

QUESTÃO 04

POWERPOINT | ATALHOS

4) Durante a preparação e a apresentação de slides no Microsoft PowerPoint, um usuário precisa criar um novo slide, iniciar a apresentação desde o primeiro slide e iniciar a apresentação a partir do slide atual. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os atalhos corretos.

A) Ctrl + M, F5 e Shift + F5.

B) Ctrl + N, Shift + F5 e Ctrl + F5.

C) Ctrl + Enter, F7 e Alt + F5.

D) Ctrl + Shift + M, F5 e Ctrl + P.

E) Ctrl + D, Shift + F5 e Alt + Enter.

QUESTÃO 05

REDES | HUB E SWITCH

5) Em uma pequena rede local, quatro computadores estão conectados a um hub. Quando o computador A envia um quadro ao computador B, o equipamento repete o sinal para as demais portas. O administrador substitui o hub por um switch, que aprende os endereços MAC dos dispositivos. Considerando esse exemplo, assinale a alternativa correta.

- A) O switch envia todos os quadros para todas as portas porque não utiliza endereços físicos na tomada de decisão.
- B) O hub consulta uma tabela de endereços MAC e encaminha o quadro diretamente para a porta associada ao destinatário.
- C) Hub e switch realizam o mesmo encaminhamento, diferenciando-se pela quantidade máxima de computadores conectados.
- D) O switch identifica o destinatário pelo endereço IP e substitui os endereços MAC antes de entregar o quadro.
- E) O hub repete o sinal para suas portas, enquanto o switch pode encaminhar o quadro à porta do destinatário com base na tabela de endereços MAC, reduzindo tráfego desnecessário.

QUESTÃO 06

INTRANET, VPN E DNS

6) Servidores em viagem acessam, por uma VPN, o portal interno de recursos humanos da instituição. O portal usa HTTPS e nomes resolvidos por DNS interno. Assinale a alternativa correta.

- A) O uso de HTTPS converte o portal em serviço da Internet, pois esse protocolo não pode ser empregado em redes internas.
- B) O acesso remoto transforma o portal em extranet, mesmo que nenhuma organização externa receba autorização.
- C) O DNS interno torna o serviço incompatível com navegadores comuns e exige um protocolo próprio de intranet.
- D) O portal continua pertencendo à intranet; a VPN fornece um caminho protegido para usuários autorizados, e protocolos da Internet também podem ser usados internamente.
- E) A VPN replica o conteúdo na Internet pública e dispensa autenticação no portal corporativo.

QUESTÃO 07

COMPUTAÇÃO EM NUVEM | SaaS, PaaS E IaaS

7) Uma instituição avalia três contratações em nuvem: I. usar um sistema de correio eletrônico pronto, acessado pelo navegador; II. disponibilizar aos desenvolvedores um ambiente gerenciado para publicar aplicações sem administrar o sistema operacional; III. contratar máquinas virtuais, redes e armazenamento, mantendo a equipe responsável pelo sistema operacional. Os modelos I, II e III correspondem, respectivamente, a:

A) IaaS, SaaS e PaaS.

B) PaaS, IaaS e SaaS.

C) SaaS, PaaS e IaaS.

D) SaaS, IaaS e PaaS.

E) PaaS, SaaS e IaaS.

QUESTÃO 08

NAVEGADORES | HISTÓRICO E COOKIES

8) Um usuário deseja apagar a lista de páginas visitadas, mas pretende compreender a diferença entre histórico e cookies antes de escolher os dados de navegação que serão removidos. Assinale a alternativa correta.

- A) O histórico registra referências às páginas visitadas, enquanto cookies são dados gravados por sites para manter sessão, preferências ou identificadores; os navegadores podem permitir a remoção separada dessas categorias.
- B) O histórico armazena senhas criptografadas dos sites, enquanto cookies guardam cópias completas das páginas para uso sem conexão.
- C) Cookies registram a lista cronológica de páginas visitadas, e o histórico autentica automaticamente o usuário nos serviços acessados.
- D) A exclusão do histórico encerra todas as sessões porque também remove obrigatoriamente cookies e dados de sites.
- E) Cookies são programas executáveis instalados pelos sites, enquanto o histórico é um recurso mantido nos servidores de busca.

QUESTÃO 09

TOR E SERVIÇOS .ONION

9) Durante uma investigação, um servidor utiliza o Tor Browser para acessar um serviço cujo endereço termina em .onion. Sobre a rede Tor e os serviços onion, assinale a alternativa correta.

- A) O domínio .onion é resolvido pelo DNS público da mesma forma que um endereço comum e pode ser aberto diretamente em qualquer navegador.
- B) O Tor encaminha a comunicação por um servidor central que registra a identidade de todos os usuários e serviços acessados.
- C) A presença de .onion comprova que o conteúdo é criminoso e autoriza considerar verdadeiras as informações publicadas no serviço.
- D) Serviços onion são acessados pela rede Tor, e o roteamento em camadas distribui o caminho por diferentes relays; isso aumenta a privacidade, mas não garante anonimato absoluto nem a confiabilidade do conteúdo.
- E) O Tor cifra permanentemente todo o conteúdo no dispositivo do usuário e substitui antivírus, firewall e cuidados de investigação digital.

QUESTÃO 10

WEBMAIL E PROTOCOLOS DE E-MAIL

10) Um usuário acessa sua conta de correio eletrônico pelo navegador, sem configurar um programa como Outlook ou Thunderbird no computador. Ele lê mensagens, envia respostas e organiza pastas por meio de uma página HTTPS. Assinale a alternativa correta.

- A) O webmail elimina o uso de servidores de correio, pois as mensagens permanecem armazenadas no histórico do navegador.
- B) O acesso por webmail transforma o navegador em servidor SMTP responsável por entregar diretamente a mensagem ao destinatário.
- C) Webmail é um protocolo que substitui SMTP, IMAP e HTTP durante o envio e o recebimento de mensagens.
- D) As mensagens do webmail ficam restritas ao computador usado no primeiro acesso e não podem ser visualizadas em outro dispositivo.
- E) Webmail é uma interface de correio acessada pelo navegador, normalmente por HTTP ou HTTPS, enquanto a infraestrutura do serviço pode empregar protocolos como SMTP e IMAP nos bastidores.

QUESTÃO 11

SPYWARE E ATAQUE DDOS

11) Em um primeiro incidente, um programa instalado de forma dissimulada registra hábitos de navegação e envia informações do usuário a terceiros. Em outro, milhares de dispositivos comprometidos enviam grande volume de requisições a um portal até torná-lo inacessível. Os incidentes correspondem, respectivamente, a:

- A) spyware e ataque distribuído de negação de serviço, com impacto do segundo incidente sobre a disponibilidade.
- B) ransomware e phishing, com impacto do segundo incidente sobre o não repúdio.
- C) worm e engenharia social, com impacto do segundo incidente sobre a autenticidade.
- D) adware e assinatura digital, com impacto do segundo incidente sobre a integridade.
- E) vírus de boot e ataque de força bruta, com impacto do segundo incidente sobre a confidencialidade.

QUESTÃO 12

VÍRUS DE BOOT E POLIMÓRFICO

12) Uma equipe analisa duas amostras. A primeira infecta áreas utilizadas no processo de inicialização e pode ser ativada quando o computador inicia por uma mídia contaminada. A segunda altera sua aparência ou código a cada infecção, preservando sua finalidade maliciosa. Essas amostras são classificadas, respectivamente, como:

A) vírus de macro e worm.

B) ransomware e spyware.

C) vírus polimórfico e vírus de arquivo.

D) vírus de boot e vírus polimórfico.

E) cavalo de Troia e vírus de macro.

QUESTÃO 13

MICROSOFT DEFENDER | QUARENTENA

13) Em um computador com Windows 11, o Microsoft Defender Antivirus detecta um arquivo suspeito durante a proteção em tempo real e o coloca em quarentena. Assinale a alternativa correta.

- A) A quarentena publica o arquivo em um servidor externo para que outros usuários decidam se ele deve ser executado.
- B) O Microsoft Defender Antivirus e o Microsoft Defender Firewall são o mesmo componente e realizam funções idênticas.
- C) A quarentena isola a ameaça para impedir sua execução normal; o usuário pode consultar o Histórico de proteção e analisar as ações recomendadas.
- D) A proteção em tempo real examina arquivos depois da execução e não atua durante downloads, abertura ou gravação de conteúdo.
- E) A presença do Defender impede a instalação de outro antivírus e mantém dois mecanismos de proteção em tempo real ativos simultaneamente.

QUESTÃO 14

ASSINATURA DIGITAL

14) Uma delegada assina digitalmente um relatório eletrônico antes de enviá-lo. O destinatário precisa verificar a identidade associada à assinatura e confirmar que o documento não foi alterado depois de assinado. Assinale a alternativa correta.

- A) A assinatura é criada com a chave pública da delegada, e a chave privada é distribuída aos destinatários para validação.
- B) A assinatura digital cifra todo o relatório e garante, por si mesma, que nenhuma pessoa não autorizada consiga lê-lo.
- C) O destinatário usa sua própria chave privada para recriar a assinatura da delegada e comparar os dois documentos.
- D) A assinatura é produzida com a chave privada da signatária e verificada com a chave pública correspondente, apoiando autenticidade, integridade e não repúdio.
- E) A assinatura utiliza uma senha compartilhada por todos os destinatários, permitindo que qualquer um deles assine em nome da delegada.

AULÃO DA MADRUGADA 12 ANOS

A AULA É AO VIVO.

A APROVAÇÃO É O FOCO.

ESTUDE COM O PROFESSOR DEODATO NETO

23 de setembro de 2026

Questões estratégicas, explicação direta e foco na sua aprovação

TRANSFORMANDO SONHOS EM APROVAÇÕES

INSTAGRAM @profdeodatoneto | WHATSAPP 67 99217-6565 | SITE professordeodatoneto.com.br