

2024 - PROVA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO, SIST. DE INFORMAÇÃO, TI, DESENV.. DE SISTEM e REDES (10 Pontos)

TI: todas as áreas.
Prova: 16/06/2024 - Hora: 13:00:00h às 13:14:59h

1. NOME COMPLETO *

Insira sua resposta

2. DATA DE NASCIMENTO *

Insira a data (dd/MM/yyyy)

3. Qual das seguintes afirmações sobre Flexbox é verdadeira? * (1 Ponto)

- A) Flexbox é inadequado para layouts responsivos.
- B) Flexbox não permite alinhamento vertical de conteúdo.
- C) Flexbox é utilizado principalmente para desenvolver layouts complexos na vertical e horizontal. ✓
- D) Flexbox não suporta o alinhamento de múltiplas linhas.

4. O que é uma Promise em JavaScript? * (1 Ponto)

- A) Uma função que aguarda uma condição específica para iniciar.
- B) Um objeto usado para processamento síncrono.
- C) Um objeto usado para processamento assíncrono. ✓
- D) Um valor que não pode ser alterado uma vez definido.

5. Qual método Eloquent seria usado para carregar antecipadamente (eager load) as relações para evitar o problema de N+1? * (1 Ponto)

- A) with() ✓
- B) load()
- C) attach()
- D) sync()

6. No Node.js, qual método é utilizado para exportar um módulo para ser usado em outro arquivo? * (1 Ponto)

- A) module.create()
- B) module.export()
- C) module.exports ✓
- D) exports.create()

7. Qual dos seguintes é um método seguro de autenticação em APIs RESTful? * (1 Ponto)

- A) Transmissão de credenciais de usuário em cada requisição via query strings.
- B) Uso de JWT (JSON Web Tokens) para gerenciar sessões e autenticação. ✓
- C) Armazenamento de sessão do lado do cliente em cookies não seguros.
- D) Envio de informações sensíveis via cabeçalhos HTTP não criptografados.

8. Em relação ao modelo de referência TCP/IP, o FTP (File Transfer Protocol) é um protocolo de rede presente na camada: * (1 Ponto)

- A) Física.
- B) De transporte.
- C) De aplicação. ✓
- D) De rede.

9. Selecione a afirmativa correta sobre termos da Internet: * (1 Ponto)

- A) A diferença entre o HTTP e o HTTPS é que o HTTPS é uma forma mais recente e simplificada do HTTP.
- B) HTML é abreviação de High Text Marking Language, é uma linguagem usada para criar páginas da web.
- C) O HTTP (HyperText Transfer Protocol) é um protocolo usado para transmitir páginas web. ✓
- D) URL (Uniform Resource Locator) é o endereço de e-mail de uma página da web.

10. (ANULADA APÓS RECURSO)

Na Ordem de camada inferior para a superior, quais são as 7 camadas do Modelo OSI? * (1 Ponto)

- A) Física, Enlace, Rede, transporta, Aplicação, Apresentação
- B) Física, Rede, Enlace, transporta, Aplicação, Apresentação
- C) Física, Enlace, Rede, transporta, Aplicação, Apresentação
- D) Física, Enlace, Rede, transporta, Apresentação, Aplicação

11. 4) Para assegurar uma transmissão de dados, mais segura e criptografada entre os navegadores dos usuários e um portal de assinatura digital, minimizando a vulnerabilidade a ataques de intermediário, a instituição deve: * (1 Ponto)

- A) configurar um servidor FTP seguro para todas as transações on-line, assegurando transferências de dados criptografadas.
- B) implementar um servidor de e-mail seguro para criptografar todas as comunicações de cliente.
- C) usar um sistema de detecção de intrusão baseado em rede (NIDS) para monitorar o tráfego criptografado.
- D) aplicar o protocolo HTTPS em conjunto com a versão mais recente do TLS para o site, garantindo uma camada robusta de criptografia e autenticação. ✓

12. Há dispositivos de redes de computadores que enviam quadros de acordo com o endereço MAC de destino. Para isso, o dispositivo cria e armazena uma tabela de endereços MAC a qual é utilizada para tomar decisões de encaminhamento, registrando quais endereços MAC estão conectados a cada uma de suas portas na mesma rede local. De acordo com o contexto acima, assinale a alternativa que descreve corretamente o nome do dispositivo de rede que executa essa função. * (1 Ponto)

- A) Roteador
- B) Firewall
- C) Gateway
- D) Switch ✓

+ Adicionar nova