



**ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**31. (CONCURSO CRATO/2021) O papel da governança de TI é promover o alinhamento da tecnologia da informação com os objetivos do negócio. Avalie as afirmações abaixo e assinale a CORRETA.**

- A) O PMBoK, publicado pelo PMI, é a principal referência para a área de Governança de TI pois compila as melhores práticas e é reconhecido internacionalmente;
- B) A biblioteca com as melhores práticas de governança está presente no COBIT;
- C) O ITIL é um framework baseado nos pilares: planejamento e organização, aquisição e implementação, entrega e suporte, monitoramento e avaliação;
- D) É possível combinar COBIT e ITIL, o ITIL define "como fazer" e o COBIT define "o que fazer" para prover os serviços de tecnologia;
- E) As práticas para gerenciamento dos ativos de rede estão previstas somente no COBIT.

**32. (CONCURSO CRATO/2021) Analise as afirmações sobre Segurança da Informação abaixo e assinale a alternativa ERRADA.**

- A) A Família de normas ISO 27000 abordam segurança da informação;
- B) Chaves simétricas são utilizadas, em combinação com algoritmos, como técnica para garantir a confidencialidade da informação;
- C) MD5, SHA-512 e RSA são exemplo de funções *hash*;
- D) DES e triplo DES são exemplos de algoritmos de criptografia;
- E) Utilização de certificados digitais tem o objetivo de garantir autenticidade.

**33. (CONCURSO CRATO/2021) O servidor de dados de um órgão público sofreu uma invasão que resultou na exposição de dados sensíveis sobre milhares de cidadãos brasileiros. Analisando as afirmações abaixo é CORRETO afirmar que sobre o ataque:**

- A) Corresponde a uma quebra de disponibilidade;

- B) Corresponde a uma quebra de integridade, disponibilidade e confidencialidade;
- C) Corresponde a uma quebra de integridade;
- D) Corresponde a uma quebra de integridade e confidencialidade;
- E) Corresponde a uma quebra de confidencialidade.

**34. (CONCURSO CRATO/2021) No passado, não muito distante, os selos eram os principais dispositivos de segurança das notas fiscais. Atualmente as notas fiscais são digitais e se resumem a um arquivo XML. Qual o mecanismo que garante autenticidade da NFe?**

- A) Utilização da função MD5;
- B) Alteração das permissões do arquivo;
- C) Utilização de certificados digitais;
- D) Utilização de chaves simétricas;
- E) Utilização do algoritmo RSA.

**35. (CONCURSO CRATO/2021) Qual dos componentes abaixo abriga os registradores?**

- A) Disco rígido;
- B) Processador;
- C) CMOS;
- D) Sistema básico de entrada e saída;
- E) Barramento.

**36. (CONCURSO CRATO/2021) Considerando a velocidade de leitura dos dispositivos de memória e que a relação desta velocidade entre eles é representada pelo sinal ">" (maior que), é ERRADO afirmar:**

- A) RAM > CACHE > HDD;
- B) SSD > HDD > DVD;
- C) RAM > SSD > Fitas;
- D) CACHE > SSD > HDD;
- E) CACHE > HDD > Fitas.

**37. (CONCURSO CRATO/2021) Assinale a alternativa que tenha apenas periféricos de saída.**



- A) Monitor, teclado e mouse;
- B) Impressora, plotter e caixa de som;
- C) Microfone, monitor e impressora;
- D) Teclado, impressora e caixa de som;
- E) Scanner, monitor e teclado.

**38. (CONCURSO CRATO/2021) Qual dos itens abaixo está presente na arquitetura de um processador?**

- A) BIOS;
- B) Unidade de Controle;
- C) CMOS;
- D) Trilha;
- E) IDE.

**39. (CONCURSO CRATO/2021) A ausência de uma tecnologia que permita que um único dispositivo de memória tenha capacidade de armazenamento e velocidade elevada aliada a um baixo custo motivou o desenvolvimento do subsistema de memória a partir da combinação de vários dispositivos, classificados de acordo com a sua aplicação. Analise as afirmações abaixo e assinale a CORRETA.**

- A) HDD possui velocidade superior ao SSD;
- B) Memória RAM é um dispositivo de memória não volátil;
- C) SSD são dispositivos de memória volátil;
- D) Memória RAM e Cache são dispositivos de memória auxiliar;
- E) O acesso sequencial impacta diretamente a velocidade de leitura das Fitas magnéticas.

**40. (CONCURSO CRATO/2021) Em um projeto de desenvolvimento de software os requisitos podem ser classificados como requisitos funcionais e requisitos não funcionais. Avalie as alternativas abaixo e assinale que corresponde a um requisito não funcional.**

- A) O aplicativo deve registrar as coordenadas geográficas a partir de dados fornecidos pelo GPS do dispositivo utilizado;

- B) O sistema deve indicar a escola mais próxima da residência do aluno;
- C) O sistema deve proteger garantir confidencialidade dos dados dos usuários;
- D) O sistema deve calcular a média do aluno quando as notas forem inseridas no banco de dados;
- E) O sistema deve emitir um relatório com as notas e situação de cada alunos.

**41. (CONCURSO CRATO/2021) Dentre as atividades abaixo qual deve ser executada antes da construção da EAP?**

- A) Elaboração do cronograma;
- B) Elaboração do orçamento;
- C) Levantamento de riscos;
- D) Levantamento de requisitos;
- E) Planejamento de aquisições.

**42. (CONCURSO CRATO/2021) Analise as alternativas abaixo e assinale a afirmação ERRADA.**

- A) O retorno sobre o investimento é um dos parâmetros utilizados pela gestão de portfólio;
- B) A determinação do caminho crítico depende da definição da precedência entre as atividades;
- C) Requisitos não funcionais estão associados à qualidade ou restrições;
- D) Artefatos correspondem ao escopo negativo de um projeto;
- E) O uso de Ponto de Função em projetos de desenvolvimento de software fornece dados para construção do cronograma e orçamento.

**43. (CONCURSO CRATO/2021) Em que momento a matriz de probabilidade e impacto de riscos é utilizada?**

- A) Durante a identificação dos riscos;
- B) Durante a análise quantitativa dos riscos;
- C) Durante a análise qualitativa dos riscos;



- D) Durante o monitoramento dos riscos;
- E) Durante o planejamento das respostas aos riscos.
- 44. (CONCURSO CRATO/2021) Considerando que o SGDB adotado é o SQL Server, qual o comando deve ser executado para obter os registros da tabela "tb\_pessoas" que possuam "Silva" no campo "nome"?**
- A) `SELECT tb_pessoas from nome = 'Silva'`
- B) `SELECT * From tb_pessoas where nome = '*Silva*'`
- C) `SELECT * From tb_pessoas where nome like '%Silva%'`
- D) `SELECT tb_pessoas nome = 'Silva*'`
- E) `SELECT * From tb_pessoas where nome = '%Silva%'`
- 45. (CONCURSO CRATO/2021) Qual o nome da técnica que permite compor um conjunto de dados proveniente de duas ou mais tabelas relacionando as chaves presentes nas tabelas envolvidas?**
- A) where;
- B) order;
- C) join;
- D) group;
- E) comp.
- 46. (CONCURSO CRATO/2021) Que cláusula é utilizada para realizar a classificação dos dados de uma tabela, crescente ou decrescente, a partir da execução de uma instrução SELECT?**
- A) where
- B) group by
- C) order by
- D) join
- E) having.
- 47. (CONCURSO CRATO/2021) Considerando a existência de duas tabelas idênticas (nome, colunas e conteúdo), uma em SQL Server e a outra em MySQL, assinale a alternativa que, em SQL Server, retorna o mesmo resultado de: "SELECT \* From tbnomes limit 10" em MySQL.**
- A) `SELECT * From tbnomes UP 10;`
- B) `SELECT LIMIT 10 * From tbnomes;`
- C) `SELECT * LIMIT 10 From tbnomes;`
- D) `SELECT TOP 10 * From tbnomes;`
- E) `SELECT * UP 10 From tbnomes`
- 48. (CONCURSO CRATO/2021) O modelo de referência OSI é estruturado em camadas. KUROSE e ROSS apresentam o modelo TCP/IP com uma arquitetura simplificada de camadas quando comparado com o modelo OSI. Assinale a alternativa que apresenta todas as camadas do modelo TCP/IP descritas por KUROSE e ROSS.**
- A) ENLACE, REDE, TRANSPORTE e APLICAÇÃO;
- B) FÍSICA, REDE, TRANSPORTE e APLICAÇÃO;
- C) APLICAÇÃO, SESSÃO, TRANSPORTE, REDE e FÍSICA;
- D) APLICAÇÃO, TRANSPORTE, SESSÃO, REDE e ENLACE.
- E) APLICAÇÃO, TRANSPORTE, REDE, ENLACE e FÍSICA.
- 49. (CONCURSO CRATO/2021) Assinale a alternativa que traz apenas protocolos da camada de aplicação do modelo TCP/IP.**
- A) HTTP, POP3, UDP, SMTP, IMAP;
- B) FTP, POP3, SMTP, HTTP, TCP;
- C) HTTP, SMTP, POP3, FTP, IMAP;
- D) TCP, UDP, HTTP, POP3, IMAP;
- E) IMAP, FTP, UDP, HTTP, POP3.
- 50. (CONCURSO CRATO/2021) Qual o nome do pacote gerado na camada de rede?**
- A) TCP/IP;



- B) Datagrama;
- C) Frame;
- D) Mensagem;
- E) TTL.

**51. (CONCURSO CRATO/2021) Considerando o endereço IPv4: 10.1.1.133 e a máscara de rede 255.255.255.248, assinale a alternativa que indica o endereço de Broadcast da rede.**

- A) 10.1.1.131;
- B) 10.1.1.132;
- C) 10.1.1.136;
- D) 10.1.1.135;
- E) 10.1.1.128.

**52. (CONCURSO CRATO/2021) Qual a quantidade máxima de endereços IPv4 é possível atribuir para a rede 192.168.100.0/28?**

- A) 14;
- B) 16;
- C) 32;
- D) 64;
- E) 254.

**53. (CONCURSO CRATO/2021) Analise as alternativas abaixo e assinale o item que corresponde ao objetivo do campo checksum, presente no cabeçalho do IPv4.**

- A) Proteger a confidencialidade do pacote;
- B) Auxiliar no controle de fluxo;
- C) Viabilizar o cálculo da máscara de rede;
- D) Identificar problemas na integridade do pacote;
- E) Calcular a quantidade de saltos do pacote.

**54. (CONCURSO CRATO/2021) Em qual camada do modelo TCP/IP o protocolo OSPF atua?**

- A) Aplicação;
- B) Transporte;
- C) Rede;
- D) Enlace;
- E) Física.

**55. (CONCURSO CRATO/2021) Qual a sigla do mecanismo utilizado em redes Ethernet para detecção de colisões?**

- A) CSMA/CD;
- B) TTL;
- C) RIP;
- D) Flags;
- E) TCP.

**56. (CONCURSO CRATO/2021) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Roteadores são dispositivos que atuam na camada de enlace;
- B) Roteadores são dispositivos que atuam na camada de rede;
- C) Switch é um dispositivo que analisa datagramas na camada de enlace;
- D) Switch é um dispositivo que atua na camada de transporte;
- E) Roteadores são responsáveis pelo repasse de quadros na camada de transporte.

**57. (CONCURSO CRATO/2021) Segundo a Norma NBR14565 como é denominada a rede que interliga os armários de telecomunicação com as áreas de trabalho?**

- A) Rede primária;
- B) Rede secundária;
- C) Rede terciária;
- D) Última milha;
- E) Rede final;



**58. (CONCURSO CRATO/2021) Segundo a Norma TIA/EIA-568-A qual a cor do par de fios que deve ocupar as posições 4 e 5 do conector RJ45?**

- A) Verde;
- B) Marrom;
- C) Amarelo;
- D) Azul;
- E) Laranja.

**59. (CONCURSO CRATO/2021) O cabeamento estruturado prevê a inclusão de dispositivos de interconexão entre os ativos de redes e os sistemas finais. Em um cabeamento estruturado qual dispositivo deve ser fixado no rack para fornecer um ponto de conexão entre a área de trabalho e o ativo de rede?**

- A) Roteador;
- B) Switch;
- C) Patch Panel;
- D) CAT;
- E) U.

**60. (CONCURSO CRATO/2021) Qual a principal diferença entre um cabo STP UTP?**

- A) O cabo STP possui um número superior de pares/fios;
- B) O cabo UTP possui um número superior de pares/fios;
- C) O cabo STP possui uma blindagem de proteção;
- D) O cabo STP é construído com um material de qualidade inferior;
- E) O cabo UTP de categoria 5 possui uma estrutura interna que separa os pares em 4 quadrantes.