

CONCURSO PÚBLICO
POMBOS - GRUPO 3 - 26/11 - MANHÃ



ANALISTA DE SISTEMAS

100 QUESTÕES OBJETIVAS

igeduc

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de ELIMINAÇÃO do candidato, é proibido: **folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital**; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões; fazer consulta em material de apoio ou afins.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será ELIMINADO.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

- Cada um dos itens desta prova objetiva está vinculado a um comando que o antecede, permitindo, portanto, que o candidato marque, no cartão resposta, para cada item: o campo designado com o código V, caso julgue o item CERTO, VERDADEIRO ou CORRETO; ou o campo designado com o código F, caso julgue o item ERRADO, FALSO ou INCORRETO.
 - Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva, o qual deve ser preenchido com cuidado pois marcações incorretas, rasuras ou a falta de marcação anularão a questão.
 - Para a análise dos itens (proposições / assertivas), considere seus conhecimentos, o teor do item e, quando aplicável, o texto a ele vinculado.
 - Nos itens que avaliam conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
 - Você poderá consultar a cópia digital desta prova, dos gabaritos preliminar e final e acessar o formulário de recursos em concursos.igeduc.org.br.
-

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
(de 1 a 70)**

Julgue os itens subsequentes.

01. Nas redes sociais, a presença de backchannels, como comentários, reações e mensagens privadas, invariavelmente melhora a experiência e a eficácia da comunicação, promovendo um diálogo construtivo e a disseminação precisa de informações.
02. O Mozilla Thunderbird, como cliente de e-mail, oferece suporte nativo a criptografia de e-mails, garantindo uma camada adicional de segurança nas comunicações.
03. O Facebook, como uma das principais redes sociais, permite que os usuários personalizem suas configurações de privacidade para controlar quem pode ver suas postagens e informações pessoais.
04. No SQL Server, as tabelas temporárias globais estão disponíveis apenas para a sessão de conexão que as cria e são automaticamente descartadas quando a sessão é encerrada.
05. A placa mãe de um computador possui controladoras integradas (on-board) que funcionam em sincronia com o processador e a memória RAM, enquanto as controladoras off-board são independentes e separadas da placa mãe.
06. Algoritmos consistem em sequências finitas de instruções bem definidas, fornecendo uma abordagem sistemática para resolver problemas computacionais complexos, sendo uma base fundamental na ciência da computação.
07. A empresa responsável por um empreendimento imobiliário implantou um sistema de apoio à decisão baseado em decisões não estruturadas. Esse sistema deve tratar de problemas não recorrentes ou que acontecem com pouca frequência.
08. As avaliações de risco de segurança da informação devem avaliar os sistemas de backup e sua capacidade de lidar com ameaças de ransomware. No entanto, o NIST SP-800-30 não lista o ransomware como ameaça específica.
09. O Thunderbird é um cliente de e-mail desenvolvido pela Microsoft e faz parte da suíte de aplicativos Microsoft Office, incluindo o Microsoft Outlook. Ambos os programas oferecem funcionalidades semelhantes para gerenciamento de e-mail e são amplamente utilizados em ambientes corporativos.
10. A implementação de um firewall em uma rede é dispensável, uma vez que as configurações padrão de fábrica dos roteadores modernos oferecem proteção completa contra ameaças externas.
11. Em sistemas de armazenamento de dados baseados em SSD (Solid State Drive), a fragmentação dos dados não afeta o desempenho do disco, pois os SSDs não possuem partes móveis.
12. Os SOEs são a base de uma infraestrutura de TI previsível, reproduzível e confiável. Com o provisionamento totalmente automatizado, é possível implantar sistemas com mais rapidez e menos erros.
13. O Chrome oferece recursos avançados de segurança, como navegação segura e proteção contra downloads maliciosos, contribuindo para um ambiente de navegação mais seguro.
14. Atualizar a BIOS de um computador é um procedimento completamente seguro, que não apresenta riscos significativos, e geralmente não requer nenhuma precaução especial.
15. Uma pilha frequentemente pode ter uma limitação na quantidade de elementos, ou seja, por restrições de memória, de projeto ou pela própria natureza da aplicação. Quando tentamos efetuar um push em uma pilha cheia, ocorre um stack overflow (um estouro de pilha); quando tentamos efetuar um pop em uma pilha vazia, ocorre um stack underflow.
16. A criptografia é uma técnica fundamental para garantir a segurança de sistemas de informação, protegendo dados sensíveis por meio de algoritmos que transformam as informações em formato ilegível.
17. O polimorfismo Tempo de compilação usa sobrecarga de método. Métodos ou funções podem ter o mesmo nome, mas um número diferente de parâmetros passados para a chamada de método.

18. Um dispositivo UTM (Unified Threat Management) combina, de maneira flexível, as funções de um firewall com inspeção de estado e prevenção contra intrusões e antivírus. Ele também pode incluir serviços adicionais e, às vezes, gerenciamento em nuvem. O UTM concentra-se em simplicidade e facilidade de uso.
19. Em uma rede Ethernet, um access point (ponto de acesso) é necessário para que os dispositivos sem fio se conectem à rede com fio, devido à incompatibilidade dos protocolos Ethernet com a comunicação sem fio.
20. Uma VPN que utiliza criptografia de ponta a ponta garante a total inviolabilidade das comunicações, tornando impossível qualquer interceptação ou comprometimento dos dados transmitidos.
21. Botnets são redes de computadores infectados que não podem ser usadas para realizar ataques coordenados, como ataques distribuídos de negação de serviço (DDoS), pois a sua incapacidade de sobrecarregar servidores alvo com tráfego malicioso.
22. Na programação de computadores, o conceito de estrutura de dados chamada "pilha" segue um princípio específico. Em uma pilha, adota-se o princípio do último a entrar, primeiro a sair (LIFO - Last In, First Out), significando que o elemento mais recentemente adicionado é o primeiro a ser removido.
23. Na língua inglesa, palavras repetidas não têm importância no texto, sendo sempre cognatas e, frequentemente, são palavras sem conteúdo e significado, como conectivos e advérbios.
24. O software principal do sistema é o navegador de internet, que permite o acesso ao World Wide Web, bem como a outros recursos do sistema, permitindo aos usuários controlar seus computadores.
25. O HTML é uma linguagem de marcação utilizada para estruturar o conteúdo de uma página web, sendo a versão mais antiga e menos semântica em comparação com o HTML5.
26. Ter um sistema de backup em um ambiente externo à rede local, preferencialmente em um data center seguro, elimina completamente a necessidade de pagar um resgate em caso de ataque de ransomware, garantindo uma recuperação rápida e eficaz dos dados.
27. O LibreOffice é um software livre e de código aberto, e o seu desenvolvimento é aberto a novos talentos e novas ideias.
28. O esquema Classless Interdomain Routing ou CIDR utiliza uma notação para designar quantos bits do endereço de rede será reservado para a identificação da rede.
29. Sistemas como o Windows, Linux, Android e iOS realizam as mesmas funções e foram desenvolvidos para os mesmos dispositivos. A decisão de qual sistema utilizar cabe ao usuário ou ao fabricante, que muitas vezes impossibilita a troca de sistema operacional.
30. É desnecessário verificar periodicamente a disponibilidade de atualizações de firmware para roteadores Wi-Fi, uma vez que a maioria dos dispositivos verifica automaticamente a existência de novas versões e as instala sem a necessidade de intervenção do usuário.
31. A notação CIDR (Classless Inter-Domain Routing) é utilizada para simplificar a representação de endereços IP e suas respectivas máscaras de sub-rede, proporcionando uma abordagem mais eficiente na alocação de endereços IP.
32. Os microcomputadores e notebooks compartilham os mesmos tipos de componentes e funções, sendo a única diferença a forma física do dispositivo.
33. O uso de Redes Locais Virtuais (VLANs) para criar segmentos de rede separados, nos quais cada segmento possui seu próprio intervalo de endereços de Protocolo da Internet (IP). No entanto, também ressalta um ponto importante de que a segmentação de rede sozinha não é suficiente para garantir a segurança. Os sistemas dentro de cada segmento ainda devem ser configurados com controles apropriados de acesso à rede, firewalls de software e detecção de malware.
34. Na linguagem Java, todas as instruções de seleção específica devem ser precedidas da tag `<?jav>`.
35. Na criptografia, a chave primária, frequentemente vista como a chave principal de um sistema de segurança, supera consistentemente em segurança a chave secundária, que é considerada uma medida adicional de proteção. Portanto, a posse da chave primária garante a proteção absoluta dos dados.
36. Com o Chrome, é possível preencher formulários em PDF e perdê-los, pois a capacidade de salvar e retomar o preenchimento de formulários em PDF pode depender das configurações de segurança.
37. O Chrome oferece sincronização entre dispositivos, permitindo que os usuários acessem seus favoritos, histórico de navegação e configurações em qualquer dispositivo em que estejam logados.
38. A arquitetura de von Neumann, desenvolvida durante a criação do computador ENIAC pelo exército norte-americano, visava a implementar a ideia do programa armazenado, um conceito que era considerado radical e impraticável na época.
39. Uma das causas principais de ataques de negação de serviço (DoS) é a execução de código não esperado ou desconhecido e o excesso de solicitações. O 'ping da morte' foi uma técnica usada em ataques DoS, explorando vulnerabilidades em sistemas mais antigos.
40. Ransomware é um tipo de malware que geralmente criptografa os arquivos de um sistema e exige um pagamento (resgate) para descriptografá-los, frequentemente resultando na perda de acesso aos dados se o resgate não for pago.
41. Polimorfismo na POO refere-se à capacidade de objetos de diferentes classes responderem ao mesmo método, permitindo que um único método seja usado de maneira genérica para tratar objetos de várias classes.
42. A instalação de um antivírus de última geração em um computador proporciona uma defesa intransponível contra todos os tipos de ameaças cibernéticas, eliminando assim a necessidade de outras medidas de segurança.
43. Nowadays, in most modern societies, almost everybody has an idea about what a computer is. We depend on computers in every aspect of our lives whether we know how to use one or not.

44. A notação CIDR não mantém a mesma estrutura das classes de endereços IP, permitindo uma abordagem mais flexível de definição de máscaras de sub-rede, independentemente das classes de endereços.
45. A eficácia de uma solução VPN é igualmente garantida, independentemente dos protocolos utilizados, e todos os protocolos VPN oferecem o mesmo nível máximo de segurança.
46. O navegador Edge, por ser baseado no motor Chromium, oferece uma experiência de navegação mais rápida e compatibilidade aprimorada com os padrões da web em comparação com o Firefox.
47. O projeto Mozilla foi criado em 1998 com o lançamento do código-fonte da suíte de navegadores Netscape. A intenção era aproveitar o poder criativo de milhares de programadores na internet e alimentar níveis sem precedentes de inovação no mercado de navegadores.
48. O objetivo da camada CBR (Constant Bit Rate) é prover serviços úteis para programas de aplicações e esconder destes os mecanismos de fragmentação de dados em células na fonte e reagrupamento dessas células no destino, permitindo que usuários enviem pacotes maiores que uma célula.
49. Em Java, uma interface pode conter implementações de métodos, permitindo flexibilidade na estruturação do código e facilitando a reutilização de código entre classes que a implementam.
50. O gerenciamento de rede underlay (ou simplesmente rede underlay) envolve a coordenação de dispositivos de hardware, como hubs, switches, roteadores, bridges, gateways, modems e repetidores. O gerenciamento de rede overlay (ou simplesmente rede overlay) envolve a criação de conexões digitais e o gerenciamento de permissões entre usuários finais, aplicações ou dispositivos.
51. No modelo de referência TCP/IP, que é dividido em quatro camadas, os protocolos IP, TCP, FTP e HTTPS se situam nas seguintes camadas: IP: Camada de Rede. TCP: Camada de Transporte. FTP e HTTPS: Ambos estão na Camada de Aplicação.
52. A arquitetura x86-64 é um conjunto de instruções complexo que permite aos processadores de notebooks realizar operações complexas e avançadas de forma eficiente, superando em desempenho os processadores de computadores de mesa.
53. Um sistema de banco de dados e um sistema de recuperação de soluções são termos que se referem à mesma coisa e são intercambiáveis.
54. O processo de backup é desnecessário na gestão de dados, uma vez que os dispositivos de armazenamento modernos garantem a integridade e segurança dos arquivos de forma permanente.
55. O TCP (Protocolo de Controle de Transmissão) é um protocolo do modelo TCP/IP responsável por determinar o caminho mais eficiente para o envio de pacotes de dados na Internet.
56. A abstração envolve a exposição apenas de métodos públicos de alto nível para acessar um objeto, ocultando os detalhes de implementação. Isso permite a simplificação do uso de objetos e a redução da complexidade do código, tornando-o mais legível e fácil de manter.
57. O LibreOffice é uma suíte de escritório de código aberto que oferece recursos mais avançados do que o Microsoft Office 2019, tornando-o uma escolha superior em ambientes profissionais.
58. O hardware de um computador é exclusivamente composto por dispositivos físicos, não envolvendo aspectos lógicos ou virtuais.
59. O Firefox é conhecido por sua ênfase na privacidade do usuário, oferecendo recursos integrados, como o bloqueio de rastreadores, que contribuem para uma navegação mais segura.
60. Ao utilizar o disco rígido de um computador, é normal que os arquivos nele armazenados sejam fragmentados, fazendo com que os programas fiquem cada vez mais lentos, já que com os arquivos fragmentados é necessário encontrar todas as suas partes para que só então possam ser processados.
61. As redes sociais podem ser consideradas como uma extensão das funções cognitivas humanas, onde a inteligência coletiva impulsiona a tomada de decisões e a formação de opiniões de maneira imparcial.
62. O planejamento de contingência é uma área funcional que prioriza exclusivamente medidas técnicas de segurança de computadores, negligenciando outros aspectos essenciais de gestão de riscos.
63. O termo em língua inglesa "firewall" refere-se a um componente de hardware utilizado na montagem e manutenção de computadores.
64. A suíte de escritório Microsoft Office (versões 2016/2019/2021) e o LibreOffice (versão 7.0 ou superior) são conjuntos de aplicativos amplamente utilizados para processamento de texto, planilhas e apresentações. Os dois conjuntos oferecem ferramentas equivalentes para processamento de texto (Word e Writer), planilhas (Excel e Calc), e apresentações (PowerPoint e Impress), proporcionando uma experiência semelhante ao usuário.
65. Pseudocódigo é uma linguagem de programação específica usada para descrever algoritmos de forma mais clara e concisa do que linguagens de programação convencionais.
66. Fluxograma e Pseudocódigo são duas abordagens distintas para a representação de algoritmos, com Fluxograma sendo mais adequado para algoritmos visuais e Pseudocódigo para representações textuais.
67. Dentro de uma rede interna (LAN), é possível que os dispositivos conectados recebam tráfego de retorno, que corresponde às respostas às solicitações anteriormente geradas pelos computadores da rede interna. Isso é uma característica fundamental dos protocolos de comunicação que permite a troca bidirecional de dados na rede.
68. O Thunderbird é um cliente de e-mail independente, não sendo vinculado ao navegador Mozilla Firefox, o que oferece aos usuários uma escolha flexível na seleção de aplicativos.

69. O help desk é um conjunto de componentes que geralmente agrupam a Unidade Aritmética e Lógica (UAL ou ULA) e a Unidade de Controle (UC). Ele é o cérebro do computador, responsável por toda a separação em lote da informação. Todas as outras unidades dependem do seu funcionamento.
70. Cada linha em pseudocódigo representa uma instrução atômica que pode ser traduzida diretamente para uma linha de código em uma linguagem de programação específica.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 71 a 100)

Julgue os itens a seguir.

71. Considere 3 indivíduos cujos pesos são, respectivamente: 92 kg, 95 kg e 89 kg. Esses dados permitem concluir que o peso médio dessas pessoas é maior que 94,666... kg.
72. O servidor que atua em favor da valorização da vida e da afirmação da cidadania, respeitando a integridade física e moral, bem como o direito fundamental de liberdade, está agindo eticamente.
73. No Microsoft Word, a função "Rever", na guia "Revisão", permitem ao usuário combinar revisões de vários autores em um único documento.
74. Na equação $11X + 21 = 109$, o valor de X corresponde a um número par, múltiplo de 4.
75. O conceito de vogal temática refere-se à vogal que ocorre antes do radical e depois das desinências.
76. Um capital de R\$ 1.935 aplicado a uma taxa de juros compostos de 0,7% a.m., ao longo de 11 meses, resultará em um montante maior que R\$ 2.005.
77. Um conjunto unitário é definido por conter exatamente um elemento.
78. Utilizando-se como base a norma culta da Língua Portuguesa, é correto afirmar que a acentuação gráfica das palavras "reverenciar", "veículo" e "perâmbular" só pode ser justificada pela regra da 2ª vogal do hiato tônico.
79. Se 8 unidades do produto X custam R\$ 10, então, mantendo essa proporção, duas dúzias e meia desse mesmo produto devem custar mais de R\$ 36,15, no total.
80. Na oração "Prenderam-no à força", o vocábulo "força" é classificado como advérbio de intensidade.
81. O pretérito indica passado. No modo indicativo, ele é usado para situações acabadas, para situações inacabadas ou para situações anteriores a outras já passadas.
82. Se $X = \{7, \{7\}\}$ e $Y = \{7, \{7\}, \{7, \{7\}\}\}$, então podemos afirmar corretamente que X está contido em Y.
83. Está correta a sintaxe da seguinte fórmula no Excel: =SOMA(F3&F4).
84. Em um pote, há uma mistura de 2 ingredientes: X e Y. Sabe-se que 39/49 partes da mistura são do elemento X. Assim, é correto afirmar que cerca de 72,222...% dessa mistura é composta pelo elemento X.
85. O acento circunflexo é obrigatório na palavra "pôde" na terceira pessoa do singular do pretérito perfeito do indicativo.
86. A Oeste do município de Pombos (PE), localizam-se os municípios de Gravatá e Chã Grande.
87. No município de Pombos (PE), é possível identificar Latossolos nos topos planos, sendo profundos e bem drenados.
88. Cometerá uma infração ética o servidor público de Pombos (PE) que se mostrar assíduo ao serviço e eficiente nas suas atividades cotidianas.
89. Constitui uma forma ética de agir no serviço público promover o respeito à legislação nacional, bem como às normas internas que regulam as atividades de cada unidade, secretaria ou setor.
90. A placa-mãe é a placa central de todo o computador, onde todos os outros componentes são conectados.
91. O conjunto J contém 511 subconjuntos, não contando com o conjunto vazio. Portanto, pode-se concluir que J é composto por 8 elementos distintos.
92. Ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção e abster-se de causar dano moral a qualquer pessoa são deveres dos servidores do município de Pombos (PE).
93. Há várias maneiras de representar um conjunto. Destacam-se a enumeração, listando explicitamente os elementos; a representação por características, descrevendo propriedades sem listagem individual; e a representação por diagramas, ilustrando relações e interseções entre elementos.
94. No Microsoft Word, não é possível mostrar os números de linha na margem de um documento.
95. O período composto é formado por mais de uma oração. Nesse caso, a quantidade de orações é sujeita ao número de verbos ou de locuções verbais.
96. O servidor ético é aquele que atua com responsabilidade ambiental, econômica e social, de forma equilibrada, respeitando o direito à vida plena das gerações atuais e contribuindo para a preservação das futuras gerações.
97. Considere uma figura geométrica com as seguintes características: formato de triângulo retângulo; base igual a 65 cm; altura igual a 84 cm. É correto afirmar que a área dessa figura é maior que 2.800 cm².
98. Ao Sul, o município de Pombos (PE) faz fronteira com o município de Flores (PE).
99. Um conjunto é considerado vazio quando não contém nenhum elemento.
100. A fonte de energia é o componente que fornece energia para o funcionamento do computador.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

RASCUNHO