



المفردات العامة في هندسة تقنيات الحاسوب

1. **Computer** - حاسوب
2. **Hardware** - مكونات مادية
3. **Software** - برامج
4. **Processor** - معالج
5. **Memory** - ذاكرة
6. **Storage** - تخزين
7. **Input/Output (I/O)** - إدخال/إخراج
8. **Network** - شبكة
9. **System** - نظام
10. **Algorithm** - خوارزمية

مفردات البرمجة (Programming)

11. **Code** - كود
12. **Compiler** - مترجم
13. **Interpreter** - مفسر
14. **Variable** - متغير
15. **Function** - دالة
16. **Loop** - حلقة
17. **Condition** - شرط
18. **Array** - مصفوفة
19. **Object-Oriented Programming (OOP)** - البرمجة كائنية التوجه
20. **Debugging** - تصحيح الأخطاء

مفردات الشبكات (Networking)

21. **Protocol** - بروتوكول
22. **IP Address** - عنوان بروتوكول الإنترنت
23. **Router** - موجه
24. **Switch** - محول
25. **Firewall** - جدار ناري
26. **Bandwidth** - عرض النطاق الترددي
27. **Latency** - التأخير
28. **Wireless** - لاسلكي
29. **VPN (Virtual Private Network)** - الشبكة الافتراضية الخاصة
30. **Cloud Computing** - الحوسبة السحابية



مفردات قواعد البيانات (Databases)

31. Database - قاعدة بيانات
32. Table - جدول
33. Record - سجل
34. Query - استعلام
35. Primary Key - المفتاح الأساسي
36. Foreign Key - المفتاح الأجنبي
37. SQL (Structured Query Language) - لغة الاستعلامات الهيكلية
38. Index - فهرس
39. Schema - مخطط
40. Backup - نسخة احتياطية

مفردات أنظمة التشغيل (Operating Systems)

41. Kernel - النواة
42. Process - عملية
43. Thread - خيط
44. Scheduler - جدولة العمليات
45. Virtual Memory - الذاكرة الافتراضية
46. File System - نظام الملفات
47. Command Line - سطر الأوامر
48. Booting - الإقلاع
49. Interrupt - مقاطعة
50. Permissions - الأذونات

مفردات الذكاء الاصطناعي (Artificial Intelligence)

51. Machine Learning - تعلم الآلة
52. Deep Learning - التعلم العميق
53. Neural Network - شبكة عصبية
54. Dataset - مجموعة بيانات
55. Training - تدريب
56. Testing - اختبار
57. Prediction - تنبؤ
58. Feature Extraction - استخراج الخصائص
59. Model - نموذج
60. Optimization - تحسين



مفردات أمن المعلومات (Cybersecurity)

61. Encryption - التشفير
62. Decryption - فك التشفير
63. Authentication - المصادقة
64. Authorization - التفويض
65. Malware - برمجيات خبيثة
66. Phishing - التصيد
67. Virus - فيروس
68. Trojan - حصان طروادة
69. Cyber Attack - هجوم إلكتروني
70. Penetration Testing - اختبار الاختراق

مفردات متقدمة أخرى

71. Framework - إطار عمل
72. API (Application Programming Interface) - واجهة برمجة التطبيقات
73. Integration - تكامل
74. Scalability - القابلية للتوسع
75. Deployment - نشر
76. Virtualization - الافتراضية
77. Real-Time - في الوقت الفعلي
78. Concurrency - التزامن
79. Load Balancer - موزع الأحمال
80. Version Control - إدارة الإصدارات



MCO questions:

1. The _____ helps in solving the problem step by step.

- a) Hardware b) Compiler c) Algorithm d) Firewall

Correct Answer: Algorithm

2. The CPU is an essential part of the computer's _____.

- a) Software b) Database c) Hardware d) Encryption

Correct Answer: Hardware

3. You need to install the correct _____ for the printer to work.

- a) Hardware b) Software c) IoT d) Network

Correct Answer: Software

4. The company's customer information is stored in a _____.

- a) Firewall b) Network c) Database d) Operating System

Correct Answer: Database

5. A _____ allows multiple devices to connect and share resources.

- a) Network b) Algorithm c) Compiler d) Programming

Correct Answer: Network

6. Learning _____ languages like Python is essential for developers.

- a) Programming b) Encryption c) Hardware d) Database

Correct Answer: Programming

7. Many companies are shifting their data to _____ for better accessibility.

- a) Cybersecurity b) IoT c) Cloud Computing d) Software

Correct Answer: Cloud Computing

8. _____ is used in self-driving cars and smart assistants.

- a) Cybersecurity b) Artificial Intelligence c) Data Analytics d) Operating System

Correct Answer: Artificial Intelligence

9. Windows is a popular _____ for personal computers.

- a) Firewall b) Network c) Operating System d) Encryption

Correct Answer: Operating System

10. _____ protects sensitive information from hackers.

- a) Cybersecurity b) Compiler c) Database d) Cloud Computing

Correct Answer: Cybersecurity



11. _____ devices include smartwatches and smart home systems.

- a) Firewall b) IoT c) Compiler d) Algorithm

Correct Answer: IoT

12. _____ helps companies make better decisions based on data.

- a) Data Analytics b) Encryption c) Network d) Cloud Computing

Correct Answer: Data Analytics

13. A _____ converts source code into executable code.

- a) Compiler b) Database c) Operating System d) Programming

Correct Answer: Compiler

14. A _____ is used to protect the network from unauthorized access.

- a) Firewall b) Algorithm c) Network d) Encryption

Correct Answer: Firewall

15. _____ ensures that data is secure during transmission.

- a) Encryption b) Programming c) Data Analytics d) Compiler

Correct Answer: Encryption

16. A _____ is responsible for managing the resources of a computer system.

- a) Operating System b) Firewall c) Compiler d) Algorithm

Correct Answer: Operating System

17. _____ refers to the interconnection of devices that communicate over the internet.

- a) IoT b) Cybersecurity c) Network d) Data Analytics

Correct Answer: IoT

18. A _____ is a pre-defined reusable code or toolset used in software development.

- a) Framework b) Database c) Network d) Compiler

Correct Answer: Framework

19. _____ is the delay experienced during data transmission in a network.

- a) Latency b) Bandwidth c) Encryption d) Firewall

Correct Answer: Latency

20. _____ is a way to describe a structured format for data storage and retrieval.

- a) Database Schema b) Operating System c) Cloud Computing d) Algorithm

Correct Answer: Database Schema