

आइये सीखें... कम्प्यूटर और इंग्लिश – **IICE** एक बेहतरीन संस्था जहां मिलती है बेहतर शिक्षा

आइये सीखें...
कम्प्यूटर और इंग्लिश

IICE

IDEAL INSTITUTE OF COMPUTER EDUCATION

Patranga (Belahri),
Barabanki, U.P., INDIA-225401

Run by: IDEAL EDUCATIONAL SOCIETY

(A Regd. Society Under Societies Registration Act, 1860, Govt. of India "Regd. No.: 1510/2017")



Recognized by Govt.

FUNDAMENTAL OF COMPUTER



Compiled by:

Jamal Ahmad Khan
(Founder/Manager)

बी०कॉम० (1998, लखनऊ यूनिवर्सिटी)

ADCA & Multi. DTP equal to 'O' level (मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली)

DTP (Unity Computer Training Centre, Lucknow)

Certified by State Govt. Polytechnic Basti for Hindi Typing

1st Rank Holder (सूचना मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा)

आर्गनाइज्ड ऑल इण्डिया कम्प्यूटर सुपरवाइजर्स ट्रेनिंग)

Trained by British Center for Languages, Lucknow (for English)

Mob.: 9935404262, email: iicepatranga2@gmail.com

Founder/Manager: Jamal Ahmad Khan, Mobile No.: 9935404262

Email: iicepatranga2@gmail.com

(Page No. 1)

Computer Fundamentals (Basic Notes)

1. What is a Computer? / कंप्यूटर क्या है?

A computer is an electronic device that processes data and performs tasks according to a set of instructions called programs. It can perform tasks like calculation, storage, and processing of data.

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो डेटा को प्रोसेस करता है और प्रोग्राम नामक निर्देशों के अनुसार कार्य करता है। यह गणना, भंडारण और डेटा प्रोसेसिंग जैसे कार्य करता है।

2. Characteristics of Computer / कंप्यूटर की विशेषताएँ

- **Speed:** Performs tasks at high speed.
- **Accuracy:** Gives accurate results.
- **Storage:** Stores large amounts of data.
- **Automation:** Performs tasks automatically once programmed.
- **Diligence:** Never gets tired.

गति: कार्यों को तेज गति से करता है।

शुद्धता: सही परिणाम देता है।

भंडारण: बड़ी मात्रा में डेटा को संग्रहित करता है।

स्वचालन: एक बार प्रोग्राम करने पर स्वचालित कार्य करता है।

लगन: थकता नहीं है।

3. Basic Components of Computer / कंप्यूटर के मूल घटक

- **Input Unit:** Devices like keyboard, mouse to input data.
- **Output Unit:** Devices like monitor, printer to display results.
- **Central Processing Unit (CPU):** The brain of the computer, processes data.
- **Memory (RAM/ROM):** Temporary (RAM) and permanent (ROM) storage of data.

इनपुट यूनिट: कीबोर्ड, माउस जैसे उपकरण जो डेटा दर्ज करते हैं।

आउटपुट यूनिट: मॉनिटर, प्रिंटर जैसे उपकरण जो परिणाम दिखाते हैं।

केंद्रीय प्रसंस्करण इकाई (CPU): कंप्यूटर का मस्तिष्क, जो डेटा प्रोसेस करता है।

मेमोरी (RAM/ROM): अस्थायी (RAM) और स्थायी (ROM) डेटा भंडारण।

4. Types of Computers / कंप्यूटर के प्रकार

- **Analog Computer:** Works on continuous data.
- **Digital Computer:** Works on binary data.
- **Hybrid Computer:** Combination of analog and digital.

एनालॉग कंप्यूटर: निरंतर डेटा पर काम करता है।

डिजिटल कंप्यूटर: बाइनरी डेटा पर काम करता है।

हाइब्रिड कंप्यूटर: एनालॉग और डिजिटल का मिश्रण।

5. Software & Hardware / सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर

- **Hardware:** Physical components like keyboard, mouse, etc.
- **Software:** Set of programs that run the computer.

हार्डवेयर: भौतिक घटक जैसे कीबोर्ड, माउस, आदि।

सॉफ्टवेयर: प्रोग्रामों का सेट जो कंप्यूटर को चलाता है।

Important Questions and Answers / महत्वपूर्ण प्रश्न और उत्तर

1. What is an Operating System? / ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?

An operating system is system software that acts as an interface between the user and the computer hardware.

ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है जो उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर के बीच इंटरफेस का काम करता है।

2. Name different types of software. / विभिन्न प्रकार के सॉफ्टवेयरों के नाम बताइए।

- System Software
- Application Software
- Utility Software

सिस्टम सॉफ्टवेयर

एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर

यूटिलिटी सॉफ्टवेयर

3. What is the function of the CPU? / CPU का कार्य क्या है?

The CPU performs all processing tasks, including executing instructions, calculations, and data manipulation.

CPU सभी प्रोसेसिंग कार्य करता है, जिसमें निर्देशों का निष्पादन, गणना, और डेटा का प्रबंधन शामिल है।

4. What are the types of memory? / मेमोरी के प्रकार क्या हैं?

- **Primary Memory (RAM, ROM)**
- **Secondary Memory (Hard Disk, CD, USB)**

प्राथमिक मेमोरी (RAM, ROM)

द्वितीयक मेमोरी (हार्ड डिस्क, CD, USB)

5. What is the full form of URL? / URL का पूरा नाम क्या है?

The full form of URL is **Uniform Resource Locator**.

URL का पूरा नाम यूनिफ़ॉर्म रिसोर्स लोकेटर है।

6. What is the difference between RAM and ROM? / RAM और ROM में क्या अंतर है?

- **RAM** is temporary memory, volatile in nature, and used for current tasks.
- **ROM** is permanent memory and used to store the boot program.

RAM अस्थायी मेमोरी है, और वर्तमान कार्यों के लिए उपयोग की जाती है।
ROM स्थायी मेमोरी है और बूट प्रोग्राम को संग्रहित करने के लिए उपयोग की जाती है।

7. Define Software / सॉफ्टवेयर को परिभाषित करें।

Software is a set of instructions, data, or programs used to operate computers and execute tasks.

सॉफ्टवेयर निर्देशों, डेटा या प्रोग्रामों का एक सेट है जो कंप्यूटरों को संचालित करने और कार्यों को निष्पादित करने के लिए उपयोग किया जाता है।

8. Explain the booting process. / बूटिंग प्रक्रिया को समझाइए।

Booting is the process of starting a computer and loading the operating system into memory. It involves the execution of the BIOS (Basic Input/Output System) and loading of the OS.

बूटिंग कंप्यूटर को शुरू करने और ऑपरेटिंग सिस्टम को मेमोरी में लोड करने की प्रक्रिया है। इसमें BIOS (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम) का निष्पादन और ऑपरेटिंग सिस्टम का लोड होना शामिल है।

9. What is a peripheral device? / परिधीय उपकरण क्या है?

A peripheral device is an external device connected to the computer, such as a printer, scanner, or external hard drive.

Founder/Manager: **Jamal Ahmad Khan**, Mobile No.: 9935404262

Email: iicepatranga2@gmail.com

(Page No. 6)

परिधीय उपकरण एक बाहरी उपकरण होता है जो कंप्यूटर से जुड़ा होता है, जैसे प्रिंटर, स्कैनर, या बाहरी हार्ड ड्राइव।

10. What is the full form of BIOS? / BIOS का पूरा नाम क्या है?

The full form of BIOS is **Basic Input/Output System**.

BIOS का पूरा नाम बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम है।

11. What is multitasking? / मल्टीटास्किंग क्या है?

Multitasking is the ability of an operating system to execute more than one task simultaneously.

मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम की क्षमता है जो एक साथ एक से अधिक कार्यों को निष्पादित करता है।

12. What is the function of an operating system? / ऑपरेटिंग सिस्टम का कार्य क्या है?

The operating system manages hardware resources, controls input/output, manages files, and provides a user interface.

ऑपरेटिंग सिस्टम हार्डवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है, इनपुट/आउटपुट को नियंत्रित करता है, फ़ाइलों का प्रबंधन करता है और उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस प्रदान करता है।

13. What is the full form of LAN and WAN? / LAN और WAN का पूरा नाम क्या है?

- **LAN:** Local Area Network
- **WAN:** Wide Area Network

LAN: लोकल एरिया नेटवर्क

WAN: वाइड एरिया नेटवर्क

14. What is an algorithm? / एल्गोरिथ्म क्या है?

An algorithm is a step-by-step procedure for solving a problem or completing a task.

एल्गोरिथ्म समस्या को हल करने या कार्य को पूरा करने के लिए चरण-दर-चरण प्रक्रिया है।

15. What is cloud computing? / क्लाउड कंप्यूटिंग क्या है?

Cloud computing is the delivery of computing services like storage, processing, and software over the internet.

क्लाउड कंप्यूटिंग इंटरनेट के माध्यम से भंडारण, प्रोसेसिंग और सॉफ्टवेयर जैसी कंप्यूटिंग सेवाओं की आपूर्ति है।

16. Who was Charles Babbage?

Charles Babbage was an English mathematician and inventor, known as the "Father of the Computer" for designing the first mechanical computers, including the Analytical Engine.

Founder/Manager: Jamal Ahmad Khan, Mobile No.: 9935404262

Email: iicepatranga2@gmail.com

(Page No. 8)

Charles Babbage एक अंग्रेज़ गणितज्ञ और आविष्कारक थे, जिन्हें पहले यांत्रिक कंप्यूटर (Analytical Engine) डिज़ाइन करने के लिए "कंप्यूटर का जनक" कहा जाता है।

17. What is Super Computer?

A **supercomputer** is a high-performance computing machine designed to perform extremely complex calculations at incredible speeds, typically used for scientific research and simulations.

सुपरकंप्यूटर एक उच्च-प्रदर्शन कंप्यूटिंग मशीन है, जो अत्यधिक जटिल गणनाएँ अविश्वसनीय गति से करने के लिए डिज़ाइन की जाती हैं और आमतौर पर वैज्ञानिक अनुसंधान और सिमुलेशन के लिए उपयोग की जाती हैं।

18. How many keys are there on keyboard?

A standard **keyboard** typically has **104 keys**. This includes:

- **Alphabet keys (A-Z):** 26 keys
- **Number keys (0-9):** 10 keys
- **Function keys (F1-F12):** 12 keys
- **Special keys** like Enter, Shift, Ctrl, Alt, Spacebar, etc.
- **Arrow keys**
- **Numeric keypad** (on extended keyboards)

19. Some Important Computer Measurements

- **0 or 1 = 1 bit**
- **8 bits = 1 byte**

Founder/Manager: **Jamal Ahmad Khan**, Mobile No.: 9935404262

Email: iicepatranga2@gmail.com

(Page No. 9)

- **1024 bytes = 1 KB (Kilobyte)**
- **1024 KB = 1 MB (Megabyte)**
- **1024 MB = 1 GB (Gigabyte)**
- **1024 GB = 1 TB (Terabyte)**
- **1024 TB = 1 PB (Petabyte)**

19. Write some full forms.

Here are some of the most important **full forms** related to **computer fundamentals**:

1. **CPU** – Central Processing Unit
2. **RAM** – Random Access Memory
3. **ROM** – Read-Only Memory
4. **USB** – Universal Serial Bus
5. **HDD** – Hard Disk Drive
6. **SSD** – Solid State Drive
7. **BIOS** – Basic Input/Output System
8. **ALU** – Arithmetic Logic Unit
9. **ASCII** – American Standard Code for Information Interchange

10. **OS** – Operating System
11. **HTTP** – Hypertext Transfer Protocol
12. **HTTPS** – Hypertext Transfer Protocol Secure
13. **URL** – Uniform Resource Locator
14. **LAN** – Local Area Network
15. **WAN** – Wide Area Network
16. **ISP** – Internet Service Provider
17. **IP** – Internet Protocol
18. **DNS** – Domain Name System
19. **PDF** – Portable Document Format
20. **GUI** – Graphical User Interface

आइये सीखें... कम्प्यूटर और इंग्लिश – **IICE** एक बेहतरीन संस्था जहां मिलती है बेहतर शिक्षा

IICE

IDEAL INSTITUTE OF COMPUTER EDUCATION

Patranga (Belahri),
Barabanki, U.P., INDIA-225401

Run by: IDEAL EDUCATIONAL SOCIETY

(A Regd. Society Under Societies Registration Act, 1860, Govt. of India "Regd. No.: 1510/2017")



Founder/Manager: Jamal Ahmad Khan, Mobile No.: 9935404262

Email: iicepatranga2@gmail.com

(Page No. 12)