

1. Computer – परिचय | Introduction

- **Computer (कंप्यूटर)** → एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो डेटा को प्रोसेस करके परिणाम देती है।
- **Data (डाटा)** → कच्ची जानकारी (Raw facts).
- **Information (इन्फॉर्मेशन)** → प्रोसेस किए गए डेटा का आउटपुट।

2. Characteristics of Computer (कंप्यूटर की विशेषताएँ)

- **Speed (गति)** – बहुत तेज़ी से कार्य करता है।
- **Accuracy (शुद्धता)** – सही परिणाम देता है।
- **Automation (स्वचालन)** – अपने-आप काम करता है।
- **Storage (संग्रहण)** – बड़ा डेटा स्टोर कर सकता है।
- **Diligence (अधीरता रहित)** – थकता नहीं है।

3. Types of Computer (कंप्यूटर के प्रकार)

- **Desktop Computer (डेस्कटॉप)**
- **Laptop (लैपटॉप)**
- **Smartphone / Tablet (स्मार्टफोन / टैबलेट)**
- **Supercomputer (सुपर कंप्यूटर)**
- **Mainframe Computer (मेनफ्रेम)**


4. Computer Parts (कंप्यूटर के अंग)

A. Input Devices (इनपुट डिवाइसेस)

 Keyboard (कीबोर्ड)

 Mouse (माउस)

 Microphone (माइक्रोफोन)

 Scanner (स्कैनर)

B. Output Devices (आउटपुट डिवाइसेस)

 Monitor (मॉनिटर)

 Printer (प्रिंटर)

 Speakers (स्पीकर)

C. Storage Devices (स्टोरेज डिवाइसेस)

 Hard Disk (हार्ड डिस्क)

 Pen Drive (पेन ड्राइव)

 DVD/CD

5. ¹²/₃₄ Units of Memory (मेमोरी की इकाइयाँ)

1 Byte (बाइट) = 8 Bits

1 KB (किलोबाइट) = 1024 Bytes

1 MB (मेगाबाइट) = 1024 KB

1 GB (गीगाबाइट) = 1024 MB

1 TB (टेराबाइट) = 1024 GB

6. ¹²/₃₄ Number System (नंबर सिस्टम)

¹²/₃₄ Binary (बाइनरी) → Base 2 → 0,1

¹²/₃₄ Decimal (डेसिमल) → Base 10 → 0–9

¹²/₃₄ Octal (ऑक्टल) → Base 8 → 0–7

¹²/₃₄ Hexadecimal (हेक्साडेसिमल)

→ Base 16 → 0–9, A–F

7. 📁 Computer Software (कंप्यूटर सॉफ्टवेयर)

A. System Software (सिस्टम सॉफ्टवेयर)

⚙️ Operating System (OS)

Windows

Linux

macOS

B. Application Software (एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर)

🖨️ MS Office

🌐 Web Browser (Chrome, Edge)

🎨 Photoshop

8. ⚙️ Hardware vs Software

Hardware (हार्डवेयर) → Touch कर सकते हैं।

Software (सॉफ्टवेयर) → प्रोग्राम जिन्हें touch नहीं कर सकते।

9. 🌐 Internet Basics (इंटरनेट बेसिक्स)

❓ Internet (इंटरनेट) – विश्व का सबसे बड़ा नेटवर्क

🌐 Website (वेबसाइट) – वेब पेजों का समूह

🔗 URL (यूआरएल) – वेबसाइट का पता

✉️ Email (ईमेल) – इलेक्ट्रॉनिक मेल

10. 🛡️ Computer Security (कंप्यूटर सुरक्षा)

🛡️ Antivirus (एंटीवायरस)

🔑 Password (पासवर्ड)

☁️ Backup (बैकअप)