



Notes by: Heramb Bharadwaj

1. कंप्यूटर क्या है? कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो डेटा (सूचना) को प्रोसेस करती है और उसे उपयोगी आउटपुट में बदलती है। यह निर्देशों के एक सेट (प्रोग्राम) के अनुसार काम करता है।

2. कंप्यूटर के मुख्य भाग कौन से हैं? एक बेसिक कंप्यूटर के मुख्य भाग निम्नलिखित हैं:

- **सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU):** इसे कंप्यूटर का "मस्तिष्क" कहा जाता है। यह सभी गणनाएँ और डेटा प्रोसेसिंग कार्य करता है।
- **मॉनिटर:** यह एक आउटपुट डिवाइस है जो स्क्रीन पर टेक्स्ट और ग्राफिक्स प्रदर्शित करता है।
- **कीबोर्ड:** यह एक इनपुट डिवाइस है जिसका उपयोग कंप्यूटर में टेक्स्ट, नंबर और कमांड डालने के लिए किया जाता है।
- **माउस:** यह एक पॉइंटिंग इनपुट डिवाइस है जिसका उपयोग स्क्रीन पर कर्सर को नियंत्रित करने और आइटम चुनने के लिए किया जाता है।
- **रैम (RAM - Random Access Memory):** यह एक अस्थायी स्टोरेज है जहाँ कंप्यूटर वर्तमान में उपयोग किए जा रहे डेटा और प्रोग्राम को रखता है। कंप्यूटर बंद होने पर इसमें स्टोर किया गया डेटा मिट जाता है।
- **हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD) / सॉलिड स्टेट ड्राइव (SSD):** यह स्थायी स्टोरेज है जहाँ ऑपरेटिंग सिस्टम, प्रोग्राम और आपकी फाइलें (दस्तावेज़, चित्र, वीडियो आदि) स्टोर होती हैं, भले ही कंप्यूटर बंद हो जाए।
- **स्पीकर/हेडफोन:** ये आउटपुट डिवाइस हैं जिनका उपयोग ध्वनि सुनने के लिए किया जाता है।
- **प्रिंटर:** यह एक आउटपुट डिवाइस है जो डिजिटल जानकारी को कागज़ पर प्रिंट करता है।

3. इनपुट और आउटपुट डिवाइस क्या होते हैं?

- **इनपुट डिवाइस:** वे डिवाइस जिनके द्वारा हम कंप्यूटर को डेटा या निर्देश देते हैं। उदाहरण: कीबोर्ड, माउस, स्कैनर, माइक्रोफोन, जॉयस्टिक।
- **आउटपुट डिवाइस:** वे डिवाइस जिनके द्वारा कंप्यूटर हमें प्रोसेस्ड डेटा या परिणाम प्रदर्शित करता है। उदाहरण: मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर, प्रोजेक्टर।

4. सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर में क्या अंतर है?

- **हार्डवेयर:** कंप्यूटर के वे भौतिक भाग जिन्हें हम देख और छू सकते हैं। जैसे: सीपीयू, मॉनिटर, कीबोर्ड, माउस, प्रिंटर।
- **सॉफ्टवेयर:** निर्देशों का एक सेट (प्रोग्राम) जो कंप्यूटर को बताता है कि क्या करना है। इसे छुआ नहीं जा सकता। जैसे: ऑपरेटिंग सिस्टम (विंडोज, मैकओएस), एमएस वर्ड, वेब ब्राउज़र, गेम्स।

5. ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) क्या है? ऑपरेटिंग सिस्टम एक सॉफ्टवेयर है जो कंप्यूटर के हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर संसाधनों का प्रबंधन करता है। यह कंप्यूटर को शुरू करने, प्रोग्राम चलाने, फाइलों को व्यवस्थित

करने और अन्य उपकरणों के साथ संवाद करने में मदद करता है। उदाहरण: माइक्रोसॉफ्ट विंडोज, मैकओएस, लिनक्स, एंड्रॉइड, आईओएस।

6. इंटरनेट क्या है? इंटरनेट दुनिया भर में फैले कंप्यूटर नेटवर्कों का एक विशाल संग्रह है जो एक-दूसरे से जुड़े हुए हैं। यह सूचना साझा करने, संचार करने और ऑनलाइन सेवाओं तक पहुंचने की सुविधा प्रदान करता है।

7. वेब ब्राउज़र क्या है? वेब ब्राउज़र एक सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन है जो आपको वर्ल्ड वाइड वेब (WWW) पर वेबसाइटों तक पहुंचने, देखने और नेविगेट करने की अनुमति देता है। उदाहरण: गूगल क्रोम, मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स, माइक्रोसॉफ्ट एज, सफारी।

8. फ़ाइल और फ़ोल्डर क्या हैं?

- **फ़ाइल:** कंप्यूटर में स्टोर की गई जानकारी का एक संग्रह है। यह एक दस्तावेज़, चित्र, वीडियो, प्रोग्राम या कोई अन्य डेटा हो सकता है।
- **फ़ोल्डर (या डायरेक्टरी):** एक कंटेनर है जिसका उपयोग फाइलों और अन्य फ़ोल्डरों को व्यवस्थित करने के लिए किया जाता है। यह आपकी डिजिटल जानकारी को सुव्यवस्थित रखने में मदद करता है।

9. सेव (Save) और सेव ऐज़ (Save As) में क्या अंतर है?

- **सेव (Save):** जब आप किसी मौजूदा फाइल में बदलाव करते हैं और उन बदलावों को उसी फाइल नेम और लोकेशन पर सुरक्षित करना चाहते हैं, तो आप 'सेव' का उपयोग करते हैं।
- **सेव ऐज़ (Save As):** जब आप किसी फाइल को पहली बार सेव कर रहे हों, या जब आप किसी मौजूदा फाइल को एक नए नाम या नए स्थान पर (मूल फाइल को वैसे ही रखते हुए) सेव करना चाहते हों, तो 'सेव ऐज़' का उपयोग करते हैं।

10. कॉपी (Copy), कट (Cut) और पेस्ट (Paste) क्या है?

- **कॉपी (Copy):** यह चयनित आइटम (टेक्स्ट, फाइल, फोल्डर) की एक डुप्लिकेट बनाता है। मूल आइटम अपनी जगह पर रहता है। शॉर्टकट: Ctrl + C।
- **कट (Cut):** यह चयनित आइटम को उसके मूल स्थान से हटा देता है (यानी उसे क्लिपबोर्ड में ले जाता है)। शॉर्टकट: Ctrl + X।
- **पेस्ट (Paste):** यह कॉपी या कट किए गए आइटम को क्लिपबोर्ड से वर्तमान स्थान पर रखता है। शॉर्टकट: Ctrl + V।