

कंप्यूटर की मुख्य विशेषताएँ (Characteristics of Computer)

1. गति (Speed)

कंप्यूटर बहुत तेजी से काम करता है। यह लाखों गणनाएँ कुछ ही सेकंड में कर सकता है, जबकि इंसान को इन गणनाओं में काफी समय लगता है।

उदाहरण: 500×44 का गुणा कंप्यूटर 1 सेकंड से भी कम समय में कर देता है।

2. सटीकता (Accuracy)

कंप्यूटर अपने कार्य बिना किसी गलती के पूरा करता है। इंसान की तुलना में कंप्यूटर की सटीकता बहुत ज्यादा होती है।

उदाहरण: लंबी गणनाएँ भी कंप्यूटर बिना किसी गलती के कर देता है।

3. स्वचालन (Automation)

कंप्यूटर स्वचालित रूप से काम करता है। एक बार निर्देश देने के बाद वह बिना मनुष्य की सहायता के काम कर सकता है।

उदाहरण: बैंक में जब आप ATM से पैसे निकालते हैं, तो कंप्यूटर स्वचालित रूप से प्रक्रिया पूरी करता है।

4. संग्रहण क्षमता (Storage)

कंप्यूटर में बहुत सारा डेटा स्टोर करने की क्षमता होती है। इसमें फोटो, वीडियो, दस्तावेज़ आदि सालों तक सुरक्षित रखे जा सकते हैं।

उदाहरण: आप अपने परिवार की सभी फोटो कंप्यूटर में स्टोर कर सकते हैं।

5. बहु-कार्यशीलता (Multitasking)

कंप्यूटर एक ही समय में कई काम कर सकता है, जैसे म्यूजिक चलाना, डॉक्यूमेंट बनाना और इंटरनेट चलाना।

उदाहरण: आप साथ-साथ गाना सुनते हुए कोई फाइल भी बना सकते हैं।

6. थकावट रहित कार्य (No Fatigue)

कंप्यूटर को थकान नहीं होती। यह बिना रुके लगातार काम कर सकता है।

उदाहरण: बैंक या कंपनी में कंप्यूटर पूरे दिन काम करता है।

7. विश्वसनीयता (Reliability)

कंप्यूटर बहुत विश्वसनीय होते हैं। एक ही इनपुट पर हमेशा एक जैसा आउटपुट देते हैं।

उदाहरण: एक ही गणना को बार-बार करने पर कंप्यूटर हमेशा सही जवाब देगा।

8. सार्वभौमिकता (Versatility)

कंप्यूटर कई तरह के काम कर सकता है, जैसे टाइपिंग, डिज़ाइन, गेम, इंटरनेट आदि।

उदाहरण: एक ही कंप्यूटर से आप मूवी देख सकते हैं, गेम खेल सकते हैं और रिपोर्ट बना सकते हैं।

संक्षिप्त तालिका (Summary Table)

विशेषता (Feature)	उदाहरण (Example)
गति (Speed)	गणना करना ($500 \times 44 = ?$)
सटीकता (Accuracy)	बिना गलती के गणित करना
स्वचालन (Automation)	ATM से पैसे निकालना
संग्रहण क्षमता (Storage)	फोटो, वीडियो स्टोर करना
बहु-कार्यशीलता (Multitasking)	एक साथ गाना सुनना, फाइल बनाना
थकावट रहित कार्य (No Fatigue)	पूरे दिन काम करना
विश्वसनीयता (Reliability)	एक ही गणना पर हमेशा सही जवाब
सार्वभौमिकता (Versatility)	टाइपिंग, डिज़ाइन, गेम, इंटरनेट

इस तरह, कंप्यूटर की ये विशेषताएँ इसे हमारे दैनिक जीवन में बहुत उपयोगी बनाती हैं।

कंप्यूटर की मुख्य सीमाएँ (Limitations of Computer)

1. बुद्धिमत्ता की कमी (Lack of Intelligence)

कंप्यूटर में इंसानों जैसी बुद्धिमत्ता नहीं होती। यह केवल दिए गए निर्देशों का पालन करता है।

उदाहरण: अगर आप कंप्यूटर को “बाजार जाकर सब्जी ले आओ” कहें, तो वह सब्जी लेकर घर वापस नहीं आएगा, क्योंकि “घर आना” का निर्देश नहीं दिया गया था।

2. भावनाओं या फीलिंग्स की कमी (No Feelings)

कंप्यूटर को खुशी, दुख या गुस्सा नहीं होता।

उदाहरण: अगर आप कंप्यूटर को बताएं कि आप दुखी हैं, तो वह आपको सांत्वना नहीं दे सकता।

3. निर्णय लेने की क्षमता में कमी (Lack of Decision Making)

कंप्यूटर अपने आप कोई निर्णय नहीं ले सकता, सिर्फ प्रोग्राम किए गए निर्देशों के अनुसार काम करता है।

उदाहरण: अगर राम और श्याम में कौन सही है, यह फैसला करना हो, तो कंप्यूटर नहीं कर सकता।

4. स्वयं से सीखने की क्षमता नहीं (No Learning Capability)

कंप्यूटर अपने आप नया नहीं सीख सकता, सिर्फ दिए गए डेटा या प्रोग्राम के अनुसार काम करता है।

उदाहरण: आप कंप्यूटर को कितनी भी बार गणित करना सिखाएं, लेकिन वह अपने आप नई गणित की समस्या नहीं सीख सकता।

5. मनुष्य पर निर्भरता (Human Dependency)

कंप्यूटर को चालू करने, बंद करने या काम देने के लिए इंसान की जरूरत होती है।

उदाहरण: कंप्यूटर खुद नहीं जानता कि कब उसे चालू या बंद करना है।

6. वायरस का खतरा (Virus Threat)

कंप्यूटर को वायरस या मैलवेयर का खतरा हमेशा रहता है।

उदाहरण: अगर कोई वायरस आ जाए, तो कंप्यूटर की फाइलें खराब हो सकती हैं।

7. बिजली पर निर्भरता (Electricity Dependent)

कंप्यूटर को काम करने के लिए बिजली चाहिए।

उदाहरण: बिजली न होने पर कंप्यूटर काम नहीं करता।

8. सामान्य बोध की कमी (Lack of Common Sense)

कंप्यूटर को सामान्य ज्ञान नहीं होता।

उदाहरण: अगर आप कंप्यूटर को बताएं “सीमा एक लड़की है”, तो वह उस नाम को देखकर यह नहीं समझ पाता कि सीमा लड़की है या लड़का।

संक्षिप्त में (Summary)

सीमा (Limitation)	उदाहरण (Example)
बुद्धिमत्ता की कमी	“सब्जी लेकर घर आओ” – निर्देश नहीं दिया तो घर नहीं आएगा
भावनाओं की कमी	दुखी होने पर सांत्वना नहीं दे सकता

सीमा (Limitation)	उदाहरण (Example)
निर्णय लेने की कमी	राम-श्याम में कौन सही है, यह फैसला नहीं कर सकता
स्वयं से सीखने की कमी	नई गणित की समस्या अपने आप नहीं सीख सकता
मनुष्य पर निर्भरता	खुद नहीं जानता कब चालू या बंद होना है
वायरस का खतरा	वायरस से फाइलें खराब हो सकती हैं
बिजली पर निर्भरता	बिजली न होने पर काम नहीं करता
सामान्य बोध की कमी	नाम से लड़की-लड़के की पहचान नहीं कर सकता

इस तरह, कंप्यूटर बहुत शक्तिशाली है, लेकिन इन सीमाओं के कारण यह इंसान की जगह नहीं ले सकता।