



आज के डिजिटल युग में कम्प्यूटर हमारे जीवन का अभिन्न हिस्सा बन चुका है। चाहे बैंकिंग हो, शिक्षा हो, चिकित्सा हो या मनोरंजन—हर क्षेत्र में कम्प्यूटर की भूमिका महत्वपूर्ण है। लेकिन कम्प्यूटर काम कैसे करता है? इसकी कार्यपद्धति क्या है? यही इस लेख में विस्तार से जानेंगे।

कम्प्यूटर एक ऐसी इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो इनपुट के रूप में डाटा लेती है, उसे प्रोसेस करती है, आउटपुट के रूप में परिणाम देती है और भविष्य के उपयोग के लिए डेटा को स्टोर करती है। यह सभी कार्य एक निश्चित क्रम और लॉजिक के आधार पर करता है, जिसे हम कहते हैं।

- – वैक्यूम ट्यूब आधारित कम्प्यूटर
 - – ट्रांजिस्टर आधारित
 - – IC (Integrated Circuit) आधारित
 - – माइक्रोप्रोसेसर आधारित
 - – आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस आधारित
-



कम्प्यूटर की कार्यपद्धति (Input → Processing → Output) पर आधारित है। इसमें डेटा को पहले इनपुट किया जाता है, फिर प्रोसेस किया जाता है, और अंत में आउटपुट के रूप में प्रस्तुत किया जाता है।

- डेटा को कम्प्यूटर में दर्ज करने की प्रक्रिया।
- उपकरण : कीबोर्ड, माउस, स्कैनर, माइक्रोफोन।
- CPU (Central Processing Unit) द्वारा डेटा पर गणना व लॉजिक लागू करना।
- इसमें (Arithmetic Logic Unit) और (Control Unit) की भूमिका होती है।
- प्रोसेस्ड डेटा को उपयोगकर्ता को प्रस्तुत करना।
- उपकरण : मॉनिटर, प्रिंटर, स्पीकर।



- डेटा को अस्थायी या स्थायी रूप से सहेजना।
 - प्रकार :
 - (RAM, Cache)
 - (HDD, SSD, Pen Drive)
 - आउटपुट का मूल्यांकन और आवश्यकता अनुसार पुनः प्रोसेसिंग।
-

- – भौतिक भाग (Monitor, CPU, Keyboard)
 - – निर्देशों का सेट (Operating System, Applications)
 - – हार्डवेयर में एम्बेडेड सॉफ्टवेयर
-



मान लें आप Google में “Weather Today” टाइप करते हैं:

1. – आपने कीबोर्ड से टेक्स्ट डाला।
2. – कम्प्यूटर ने इंटरनेट सर्वर से डेटा प्राप्त किया और गणना की।
3. – स्क्रीन पर मौसम की जानकारी दिखी।
4. – ब्राउज़र कैश में डेटा सेव हुआ।
5. – आपने नई लोकेशन का मौसम खोजा।

-
- – उच्च गति गणना
 - – बड़े संगठनों के लिए
 - – व्यक्तिगत उपयोग
 - – डिवाइस नियंत्रित करने के लिए
-



- कार्यो की गति बढ़ाता है
- त्रुटियों की संभावना घटाता है
- बड़ी मात्रा में डेटा स्टोर करता है
- बहुउपयोगी और विश्वसनीय है

-
- [working principle in hindi](#)
 - [working of computer in hindi](#)
 - [working of computer system in hindi](#)
 - [working process of computer in hindi](#)
 - [what is computing in hindi](#)
 - [working principle of computer in hindi](#)
 - [working principle of computer](#)
 - [कंप्यूटर प्रिंसिपल](#)
 - [working of computer](#)
 - [working principles of computing in hindi](#)
 - [computer ko computer system kyon kaha jata hai](#)
 - [computer fundamentals in hindi](#)
 - [computer kaise karya karta hai](#)
 - [fundamentals of computers pdf 1st year in hindi](#)
 - [computer ki paribhasha](#)



कम्प्यूटर की कार्यपद्धति को समझना आज के समय में आवश्यक है, क्योंकि यह हर क्षेत्र में उपयोग हो रहा है। IPO Cycle, स्टोरेज, और प्रोसेसिंग के सिद्धांत को जानकर हम कम्प्यूटर का अधिक प्रभावी उपयोग कर सकते हैं।

कम्प्यूटर की कार्यपद्धति उस प्रक्रिया को कहते हैं जिसमें डेटा इनपुट के रूप में लिया जाता है, प्रोसेस किया जाता है और आउटपुट के रूप में परिणाम दिया जाता है, साथ ही आवश्यकता पड़ने पर डेटा स्टोर भी किया जाता है।

कम्प्यूटर के मुख्य कार्य पाँच हैं – इनपुट, प्रोसेसिंग, आउटपुट, स्टोरेज और फीडबैक।

कम्प्यूटर (Input → Processing → Output) सिद्धांत पर काम करता है।

डेटा प्रोसेसिंग का कार्य करता है, जिसमें ALU (Arithmetic Logic Unit) और CU (Control Unit) शामिल होते हैं।

कम्प्यूटर की कार्यपद्धति जानकर हम इसे अधिक प्रभावी, सुरक्षित और तेजी से उपयोग कर सकते हैं, साथ ही समस्या आने पर उसका समाधान आसानी से कर सकते हैं।



- ☐ (A) कंडक्टर्स
- ☐ (B) बसेस (Buses)
- ☐ (C) कनेक्टर्स
- ☐ (D) कन्सीक्यूटिवस

- ☐ (A) गीगा बाइट में
- ☐ (B) बिट में
- ☐ (C) मेगा हर्ट्ज (MHz) में
- ☐ (D) सेकेण्ड में

- ☐ (A) एक साफ्टवेयर जो टास्क बार पर समय दिखाती है और परिवर्तित नहीं की जा सकती
- ☐ (B) एक टाइमिंग डिवाइस जो कम्प्यूटर में सभी इन्सट्रक्शन इनपुट को प्रोसेस करती है
- ☐ (C) एक टाइमिंग डिवाइस जो कम्प्यूटर के आपरेशन को सिंक्रोनाइज करने के लिए इलेक्ट्रिकल पल्स पैदा करती है
- ☐ (D) एक डिवाइस जो कम्प्यूटर सिस्टम में सबसे नई और आधुनिक है



- ☐ (A) कम्प्यूटर के ऑन करने पर एक्सेस किया जाने वाला पहला चिप
- ☐ (B) सर्किट बोर्ड जिसमें पेरिफेरल डिवाइस होती हैं
- ☐ (C) वहीं जो सीपीयू चिप है
- ☐ (D) सर्किट बोर्ड जिसमें सीपीयू और अन्य चिप लगे होते हैं

- ☐ (A) इनपुट यूनिट
- ☐ (B) सिस्टम बस
- ☐ (C) ए एल यू
- ☐ (D) प्राइमरी मेमोरी

- ☐ (A) इनपुट, प्रोसेसिंग और आउटपुट
- ☐ (B) सिस्टम्स और एप्लिकेशन
- ☐ (C) डाटा, सूचना और एप्लिकेशन
- ☐ (D) हार्डवेयर, साफ्टवेयर और स्टोरेज

- ☐ (A) प्रणाली बोर्ड द्वारा
- ☐ (B) केंद्रीय नियंत्रक यूनिट द्वारा
- ☐ (C) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट द्वारा
- ☐ (D) मदर बोर्ड द्वारा



- ☐ (A) प्रोग्राम अनुदेशों पर अमल करना
- ☐ (B) डाटा/जानकारी भावी प्रयोग हेतु स्टोर करना
- ☐ (C) डाटा और जानकारी प्रोसेस करना
- ☐ (D) दोनों (A) और (C)

- ☐ (A) मदरबोर्ड
- ☐ (B) कोआर्डिनेशन बोर्ड
- ☐ (C) कंट्रोल यूनिट
- ☐ (D) अरिथमैटिक लॉजिक यूनिट

- ☐ (A) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
- ☐ (B) सेंट्रल प्रोविन्स यूनिट
- ☐ (C) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (Central Processing Unit)
- ☐ (D) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट



- ☐ (A) प्रोसेसर
- ☐ (B) कम्प्यूटर
- ☐ (C) केस
- ☐ (D) सीपीयू

- ☐ (A) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
- ☐ (B) अल्टरनेटिंग लॉजिक यूनिट
- ☐ (C) अल्टरनेट लोकल यूनिट
- ☐ (D) अमेरिकन लॉजिक यूनिट

- ☐ (A) आउटपुट
- ☐ (B) इनपुट
- ☐ (C) एल्गोरिथम
- ☐ (D) कैलक्यूलेशन

- ☐ (A) एलजेब्रिक लॉजिक यूनिट
- ☐ (B) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
- ☐ (C) एलजेब्रिक लोकल यूनिट



☐ (D) अरिथमेटिक लोकल यूनिट

- ☐ (A) मोबाइल चिप
- ☐ (B) कम्प्यूटर चिप
- ☐ (C) कम्प्यूटर
- ☐ (D) माइक्रो प्रोसेसर

- ☐ (A) इनपुट व आउटपुट डिवाइस को नियंत्रित करना
- ☐ (B) डाटा को तात्कालिक रूप से स्टोर करना
- ☐ (C) निर्देशों को पढ़ना और आदेश देना
- ☐ (D) उपर्युक्त सभी

- ☐ (A) मेमोरी
- ☐ (B) हार्डडिस्क
- ☐ (C) सीपीयू
- ☐ (D) मॉनीटर

- ☐ (A) कंट्रोल यूनिट
- ☐ (B) अरिथमेटिक लॉजिक यूनिट
- ☐ (C) प्राइमरी मेमोरी



☐ (D) उपर्युक्त सभी

☐ (A) इनपुट

☐ (B) आउटपुट

☐ (C) प्रोसेस

☐ (D) उपर्युक्त तीनों

कंप्यूटर, डिजिटल लॉजिक और बाइनरी नंबर सिस्टम के सिद्धांत पर काम करता है। यह इनपुट, प्रोसेसिंग और आउटपुट के तीन मुख्य चरणों का पालन करता है। कंप्यूटर इनपुट उपकरणों के माध्यम से डेटा और निर्देश प्राप्त करता है, सीपीयू (सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट) का उपयोग करके डेटा को संसाधित करता है, और फिर आउटपुट उपकरणों के माध्यम से परिणाम उत्पन्न करता है।

सही उत्तर प्रोसेस है। कंप्यूटर पांच बुनियादी कार्य करता है जो इनपुट, प्रोसेस, आउटपुट, स्टोरेज और कंट्रोल हैं।

कंप्यूटर के कार्यों में कई प्रकार के ऑपरेशन शामिल होते हैं जो कंप्यूटर को विभिन्न कार्यों के निष्पादन, सूचना के प्रसंस्करण और वांछित आउटपुट प्रदान करने में सहायता करते हैं। प्रत्येक कंप्यूटर चार बुनियादी या प्राथमिक कार्य करके कार्य करता है : इनपुट, प्रोसेसिंग, स्टोरेज और आउटपुट।

“कार्यप्रणाली” का अर्थ है “काम करने का तरीका” या “कार्य करने की विधि”। यह किसी विशेष कार्य को करने के लिए अपनाई जाने वाली प्रक्रिया या प्रणाली को संदर्भित करता है।

कम्प्यूटर के प्रकार (Types of Computer) कंप्यूटरों को उनके आकार, कार्य और उपयोग के अनुसार विभिन्न प्रकारों में वर्गीकृत



किया जा सकता है। मुख्य रूप से, कंप्यूटरों को चार प्रकारों में विभाजित किया जाता है : सुपरकंप्यूटर, मेनफ्रेम कंप्यूटर, मिनीकंप्यूटर, और माइक्रो कंप्यूटर. इसके अतिरिक्त, कंप्यूटरों को उनके कार्य सिद्धांत के आधार पर एनालॉग, डिजिटल और हाइब्रिड कंप्यूटर में भी वर्गीकृत किया जाता है.

TuitionCourse.com