

कंप्यूटर क्या है (What is Computer in Hindi)? पूरी जानकारी

इस लेख "Computer in Hindi", में जानिए कंप्यूटर क्या है, इसके प्रकार, घटक, उपयोग, फायदे और नुकसान। कंप्यूटर की पूरी जानकारी हिंदी में जानें।

[Md Badiruddin](#) December 17, 2022

कंप्यूटर क्या है: कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो जानकारी को स्टोर और प्रोसेस कर सकता है। अधिकांश कंप्यूटर एक बाइनरी सिस्टम पर निर्भर करते हैं, जो दो चर, 0 और 1 का उपयोग करता है, जैसे डेटा को संग्रहीत और हेरफेर करने, एल्गोरिदम की गणना और सूचना प्रदर्शित करने जैसे कार्यों को पूरा करता है।

सूचना और डेटा तक पहुँचने और संसाधित करने के लिए कंप्यूटर एक महत्वपूर्ण उपकरण है, क्योंकि यह इंटरनेट तक पहुँचने वाली पहली विंडो है।

इस लेख में, आप **कंप्यूटर की पूरी जानकारी हिंदी में** जानने वाले हैं, जैसे वास्तव में एक कंप्यूटर क्या है (What is Computer in Hindi), इसके विभिन्न प्रकार, कंप्यूटर कैसे काम करता है, कंप्यूटर के फायदे आदि। आइए कंप्यूटर की परिभाषा को समझते हैं -

कंप्यूटर का परिचय (Computer Introduction)



कंप्यूटर का परिचय

COMPUTER INTRODUCTION

www.tutorialinhindi.com

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या सिस्टम है जो डेटा या जानकारी में हेरफेर करता है। इसमें डेटा को **स्टोर** (इनपुट), **प्रोसेस** और **पुनर्प्राप्त** करने की क्षमता है। कंप्यूटर का उपयोग **दस्तावेज़ टाइप करने, गेम खेलने, ईमेल भेजने और वेब ब्राउज़** करने के लिए किया जाता है।

इस युग में, कंप्यूटर **विज्ञान, शिक्षा** और **इंजीनियरिंग** में जानकारी एकत्र करने, विश्लेषण करने, वर्गीकृत करने और संग्रहीत करने के लिए सबसे अनुकूल हैं। इसी तरह वे वैज्ञानिकों के लिए आंतरिक और विश्व स्तर पर डेटा को साझा (share) करना आसान बनाते हैं।

कंप्यूटर का परिभाषा: कंप्यूटर **हार्डवेयर** और **सॉफ्टवेयर** का एक संग्रह है जो एक सार्थक प्रारूप में जानकारी प्राप्त करने, संसाधित करने, प्रबंधित करने और प्रस्तुत करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। **कंप्यूटर** एक डेटा को इनपुट के रूप में लेता है और उसे आउटपुट में परिवर्तित करता है।

आइए कंप्यूटर क्या होता है सरल शब्दों में समझते हैं -

कंप्यूटर क्या है (What is Computer in Hindi)?



कंप्यूटर की पूरी जानकारी **COMPUTER IN HINDI**

www.tutorialinhindi.com

कंप्यूटर एक उपकरण या मशीन है जो डिजिटलीकृत डेटा के रूप में जानकारी को **स्वीकार** (accepts) करता है और **सॉफ्टवेयर** के आधार पर कुछ परिणामों के लिए इसे **हेरफेर** करता है, या डेटा को कैसे संसाधित किया जाना है, इसके निर्देशों का एक क्रम (sequence) है।

वास्तव में, **कंप्यूटर** एक **इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस** है जो सूचना या डेटा में हेरफेर करता है। यह जानकारी को स्टोर, संसाधित और पुनर्प्राप्त कर सकता है। आप कंप्यूटर का उपयोग करके वेब ब्राउज़ कर सकते हैं, दस्तावेज़ टाइप कर सकते हैं, गेम खेल सकते हैं और ईमेल भेज सकते हैं।

कंप्यूटर के उदाहरणों में डेस्कटॉप, पर्सनल कंप्यूटर, लैपटॉप, टैबलेट, हैंड हेल्ड कंप्यूटर, वर्कस्टेशन, सर्वर, मेनफ्रेम, और सुपर कंप्यूटर आदि शामिल हैं।

कंप्यूटर का संक्षिप्त इतिहास (Brief History of Computer)

Computer का सबसे शुरुआती और सबसे प्रसिद्ध उपकरणों में से एक **एबेकस (Abacus)** था। फिर **1822** में, कंप्यूटर के जनक, **चार्ल्स बैबेज**

(Charles Babbage) ने पहला यांत्रिक (mechanical) कंप्यूटर विकसित करना शुरू किया। और फिर **1833** में उन्होंने वास्तव में एक *Analytical* इंजन तैयार किया जो एक सामान्य प्रयोजन वाला कंप्यूटर था।

कंप्यूटर के इतिहास के बारे में अधिक जानने के लिए: [कंप्यूटर का इतिहास के विस्तृत लेख पढ़ें](#)।

कंप्यूटर के विभिन्न प्रकार (Types of Computers)

कंप्यूटर मुख्य रूप से 3 प्रकार के होते हैं:

1. एनालॉग कंप्यूटर (Analog computers)।
2. डिजिटल कंप्यूटर (Digital computers)।
3. हाइब्रिड कंप्यूटर (Hybrid computers)।

आइए इन तीनों प्रकार के कंप्यूटर को समझते हैं -

कंप्यूटर के प्रकार	विवरण
एनालॉग (Analog) कंप्यूटर	यह एक ऐसा कंप्यूटर है जो electrical, mechanical, और हाइड्रोलिक आदि जैसे निरंतर परिवर्तनशील संस्थाओं का उपयोग करता है। एनालॉग कंप्यूटर पहली बार 1950-1960 के दशक के समय में उपयोग किए गए थे।
डिजिटल कंप्यूटर (Digital) डिजिटल कंप्यूटर (Digital)	इस प्रकार का कंप्यूटर एक कंप्यूटर मशीन है जो एक इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर और एक डिजिटल कंप्यूटर दोनों है। डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर के उदाहरणों में Apple Macintosh, IBM PC, और आधुनिक स्मार्टफोन शामिल हैं।
हाइब्रिड (Hybrid) कंप्यूटर	हाइब्रिड कंप्यूटर सिस्टम जो भौतिक और कम्प्यूटेशनल गतिविधियों को करता है। कई कार्यों को करने में सक्षम, एक रोबोट एक बहु-गति वाला उपकरण है जिसमें एक या अधिक भुजाएँ और जोड़ होते हैं।

कंप्यूटर के प्रकार

- कंप्यूटर के सभी प्रकार को जानने के लिए, [कंप्यूटर के प्रकार लेख पढ़ें](#)।

कंप्यूटर के घटक (Components of Computer)

यहाँ कंप्यूटर के 7 मुख्य घटक (components) हैं:

SL.No	कंप्यूटर के घटक	विवरण
1.	मदरबोर्ड	एक कंप्यूटर मदरबोर्ड कंप्यूटर केस के अंदर स्थित होता है और जहां अधिकांश भाग और कंप्यूटर बाह्य उपकरण जुड़ते हैं। मदरबोर्ड वस्तुतः सभी कंप्यूटरों में पाए जा सकते हैं, डेस्कटॉप और लैपटॉप पीसी में।
2.	इनपुट यूनिट	एक इनपुट वह डेटा है जो कंप्यूटर द्वारा दर्ज या प्राप्त किया जाता है। इसमें कीबोर्ड पर कुंजी दबाने वाला उपयोगकर्ता, टच पैड टैप, या माउस क्लिक करना आदि शामिल हो सकता है।
3.	आउटपुट यूनिट	कंप्यूटर डिवाइस द्वारा संसाधित और भेजी गई कोई भी जानकारी आउटपुट मानी जाती है। आउटपुट का एक उदाहरण आपके कंप्यूटर मॉनीटर स्क्रीन पर देखी गई कोई भी चीज़ है।
4.	सेन्ट्रल प्रॉसेसिंग यूनिट (सीपीयू)	सीपीयू कंप्यूटर प्रोग्राम के निर्देशों का लगातार पालन करता है। यह बताता है कि किस डेटा को प्रोसेस करना है और इसे कैसे प्रोसेस करना है। CPU के बिना हम कंप्यूटर पर प्रोग्राम नहीं चला सकते हैं।
6.	रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM)	RAM उस डेटा को संग्रहीत करता है जो आपके कंप्यूटर को उसके सबसे महत्वपूर्ण कार्य करने में मदद करता है, जैसे ऐप्स लोड करना, वेबसाइट ब्राउज़ करना और दस्तावेज़ संपादित करना आदि।
7.	स्टोरेज यूनिट	स्टोरेज डिवाइस यूनिट में हार्ड डिस्क ड्राइव (HDDs), फ्लैश-आधारित सॉलिड-स्टेट ड्राइव (SSDs), ऑप्टिकल डिस्क ड्राइव, टेप सिस्टम और अन्य मीडिया प्रकार शामिल हो सकते हैं।

कंप्यूटर के मुख्य घटक

कंप्यूटर का उपयोग (Use of Computer in Hindi)

Computer का उपयोग घरों या कार्यालय में सभी प्रकार के उद्देश्यों के लिए किया जाता है। मौलिक रूप से, कंप्यूटर का उपयोग करने का प्राथमिक उद्देश्य डेटा प्रोसेसिंग कार्य करना, नागरिकों के [डेटाबेस](#) को बनाए

रखना और पेपरलेस वातावरण को बढ़ावा देना है।

यहाँ कंप्यूटर के मुख्य उपयोग हैं:

1. कंप्यूटर **ऑनलाइन शिक्षा** के लिए उपयोग किया जाता है।
2. **इंटरनेट एक्सेस** करने के लिए कंप्यूटर का उपयोग कर सकते हैं।
3. कंप्यूटर का उपयोग **ऑनलाइन बिल भुगतान** के लिए किया जाता है।
4. **इंटरनेट बैंकिंग** के लिए कंप्यूटर का उपयोग कर सकते हैं।
5. कंप्यूटर का उपयोग **फिल्में देखने** के लिए किया जाता है।
6. **गेम खेलने** कंप्यूटर का उपयोग किया जाता है।
7. कंप्यूटर का उपयोग **संगीत सुनने** के लिए कर सकते हैं।
8. कंप्यूटर का उपयोग **सॉफ्टवेयर बनाने** के लिए किया जाता है।
9. डेटा या जानकारी को संग्रहीत करने के लिए उपयोग कर सकता है।

कंप्यूटर के लाभ (Advantages of Computer in Hindi)

यहाँ कंप्यूटर के कुछ महत्वपूर्ण लाभ हैं:

1. **कंप्यूटर** समय बचाने में मदद करता है।
2. एक कंप्यूटर आपको **इंटरनेट से जोड़ता** है।
3. **छात्र** विभिन्न प्रकार का **ज्ञान प्राप्त** कर सकते हैं।
4. **मनोरंजन** के लिए कंप्यूटर का उपयोग कर सकता है।
5. कंप्यूटर **स्वचालित और मॉनिटर** करने में मदद करता है।
6. एक कंप्यूटर इंसानों की तुलना में **तेजी से काम** करता है।
7. कंप्यूटर डेटा या जानकारी को **स्टोर करने** में मदद करता है।
8. यह आपको सीखने और आपको सूचित रखने में मदद करता है।
9. एक कंप्यूटर आपको अलग-अलग तरीकों से **पैसे कमाने** में मदद कर सकता है।

कंप्यूटर के नुकसान (Disadvantages of Computer)

यहाँ कंप्यूटर के कुछ मुख्य नुकसान (हानि) हैं:

1. कंप्यूटर **महंगा** होता है।
2. यह आपकी **आंखों की रोशनी** को प्रभावित कर सकता है।
3. कंप्यूटर आपको **सामाजिक रूप से कम सक्रिय** बना सकता है।
4. कंप्यूटर के अत्यधिक उपयोग से **ध्यान भंग (distraction)** होता है।
5. **स्वास्थ्य** संबंधी शिकायतें कंप्यूटर के common नुकसान हैं।

कंप्यूटर से आप क्या समझते हैं?

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जो सूचना एकत्र करता है, इसे संग्रहीत करता है, इसे उपयोगकर्ता के निर्देशों के अनुसार संसाधित करता है और फिर परिणाम (result) देता है।

मूल रूप से, एक कंप्यूटर एक प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो उपयोगकर्ता द्वारा प्रदान किए गए निर्देशों के एक सेट का उपयोग करके स्वचालित रूप से अंकगणितीय (arithmetic) और तार्किक (logical) संचालन करता है।

कंप्यूटर के उदाहरणों में, डेस्कटॉप, लैपटॉप, टैबलेट, पर्सनल कंप्यूटर, और सुपर कंप्यूटर आदि शामिल हैं।

Computer FAQs:

कंप्यूटर का पूरा नाम क्या है?

“कंप्यूटर” शब्द लैटिन शब्द “**computer**” से निकला है, जिसका अर्थ है

“गणना करना।” कंप्यूटर का पूरा नाम “*Common Operating Machine Purposely Used for Technological and Educational Research*” है। यानी की कॉमन ऑपरेटिंग मशीन है जो तकनीकी और शैक्षिक अनुसंधान के लिए उपयोग किया जाता है।

कंप्यूटर क्या है और इसके कार्य?

कंप्यूटर एक उपकरण या मशीन है जो सॉफ्टवेयर या हार्डवेयर द्वारा प्रदान किए गए निर्देशों के आधार पर प्रक्रिया, गणना और संचालन करता है। इसमें डेटा (इनपुट) को स्वीकार करने, उसे प्रोसेस करने और फिर परिणाम (आउटपुट) देने की क्षमता है।

फ्री कंप्यूटर कोर्स (कंप्यूटर की पूरी जानकारी हिंदी में)

कंप्यूटर को हिंदी भाषा में सीखना संभव है। अगर आप कंप्यूटर की बुनियादी बातें (computer fundamentals) सीखना चाहते हैं तो हमारा मुफ्त कंप्यूटर कोर्स से अभी सीखना शुरू कर सकते हैं। कंप्यूटर सीखने के “फ्री कंप्यूटर कोर्स” बटन पर क्लिक करके सीखना शुरू करें:

[फ्री कंप्यूटर कोर्स](#)

निष्कर्ष

कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है जिसका खोज चार्ल्स बैबेज ने किया थी। उन्हें कंप्यूटर का जनक कहा जाता है। कंप्यूटर में डेटा को स्टोर, पुनर्प्राप्त और प्रोसेस करने की क्षमता है। कंप्यूटर में विभिन्न भाग होते हैं। कंप्यूटर के चार प्रमुख भाग मदरबोर्ड, सीपीयू, स्टोरेज डिवाइस और मॉनिटर हैं।

मुझे उम्मीद है कि यह लेख “Computer in Hindi”, आपको यह समझने

में मदद करेगा कि वास्तव में कंप्यूटर क्या है, इसके विभिन्न प्रकार, घटक, कंप्यूटर के फायदे और नुकसान आदि।

अगर आप [प्रोग्रामिंग लैंग्वेज](#) और कंप्यूटर PDF फ्री में डाउनलोड करना चाहते हैं तो हमारे [टेलीग्राम चैनल](#) से जुड़ें।