

"Good education makes a man perfect,"

## कम्प्यूटर का परिचय (Introduction of computer)

Ques→

कम्प्यूटर क्या है? कम्प्यूटर के उम्मीद गुणों का वर्णन करें।

Answer→

कम्प्यूटर साक्षीकृति के मशीन हैं जो प्रयोगकर्ता के द्वारा दिए गए नियंत्रणों के आधार पर डेटा को कम्प्यूटर सिस्टम में डेटा करता है, प्राप्ति करता है और में प्रयोगकर्ता को एक लाभकारी परिणाम प्रदान करता है।

Charles Babbage हारा कम्प्यूटर का छात्र में गरा योगदान के कारण, उन्हें father of computer (कम्प्यूटर का फिरा) कहा जाता है। आधुनिक कम्प्यूटर

Charles Babbage हारा ने अपने Analytical Engine पर आधारित है।

Ada  
पहला

Augusta

Lovelace

की

विश्व का

कृग्रामर कहा जाता है

कम्प्युटर

कम्प्युटर शब्द की उत्पत्ति

कम्प्युटर

(Compute)

शब्द द्वारा हुई है

जिसका

अर्थ

होता है - "गणना करना")

## कम्प्युटर का गुण

1) Speed (गति) ] कम्प्युटर किसी भी कार्यको  
 मानव की कार्यको  
 की तुलना में तेब्र गति से सम्पन्न  
 करता है, जिस कार्य की क्षमता में स्फूर्ति  
 वैज्ञानिक का पुरा जीवन काल व्यतीत हो  
 जाता है उस कार्य को कम्प्युटर एक संकेत  
 से भी कम सुख्य से सम्पन्न कर सकता है  
 कम्प्युटर की गति मापने की इकाई MIPS है

2) Accuracy (शुद्धता) ] कम्प्युटर द्वारा पृष्ठान के  
 जाने वाले परिणाम शतप्रतिशत शुद्ध होते हैं अर्थात्  
 उनमें गलती होने की सम्भावना नहीं होती है  
 कम्प्युटर द्वारा दिए गए परिणाम  
 में जब कभी भी गलती होती है तो कुमार  
 द्वारा होती है या हाइविअर अथवा साफ्टवेयर  
 में कोई गलती होती है।

3) विश्वसनीयता (Reliability)

कम्प्युटर संक

विश्वसनीय मशीन हैं अर्थात् वे कभी भी भरेसा  
लड़ने का कार्य नहीं करता है

#### 4) Versatility (व्यापकता)

-2 होमी के कार्यों को भी पुर्ण ढंगा के  
साथ सम्पन्न कर सकता है कम्प्यूटर हारा अलगा

#### 5) High Storage (Capacity)

कम्प्यूटर में उता संग्रहण करने  
की क्षमता अत्यधिक होती ही कम्प्यूटर में  
हजारों फाइलों के बराबर सुचना अथवा  
जानकारी को कम्प्यूटर में एक हाई स्टोरेज  
स्थान पर संग्रहित किया जा सकता है और  
जब कभी भी उस जानकारी तथा सुचना  
को आवश्यकता हो उसे बुनियादी रूप  
जा सकता है

#### 6) Deligence (लगान)

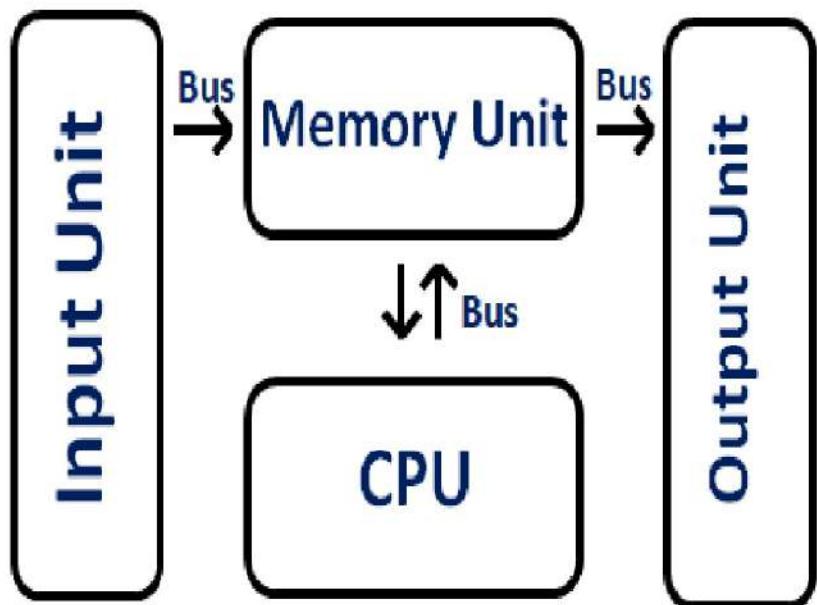
कम्प्यूटर बिना रुके  
रुके बिना धक्के कही दियो, दिनों तक  
कार्य करने की क्षमता रखता है और  
शुद्ध प्रोग्राम पुढ़ाने करता है। कम्प्यूटर  
ऑनलाइन कार्य को भी उसी क्षमता के  
साथ सम्पन्न करता है जो से उसने तुथम  
कार्य को किया था।

Automation (स्वचालन) कम्प्युटर पर सक  
बार शुग्राम तैयार हो जाने पर उसे में  
स्वचालित किया जा सकता है कम्प्युटर में  
डिटा इनपुट करने के बाद कम्प्युटर सकते हैं  
पहले से इनपुट नियशों के आधार पर कार्य  
प्रारंभ करता है।

Question 2

कम्प्युटर सिस्टम का लक्षण Block  
Diagram निम्नतर करेता है कि कम्प्युटर  
कार्यकारी भागों का वर्णन करें।

Answer 2



**Block Diagram of Computer System**

कम्प्यूटर सिस्टम के उपयोग  
भाग में संलिखित है -

कार्यकारी

### १) इनपुट यूनिट (Input unit)

वह यूनिट

जिसके द्वारा कम्प्यूटर सिस्टम में सूचना  
ओट जानकारी को लेव ले कराया  
जाता है। उसे इनपुट यूनिट कहते हैं। इस  
यूनिट में उद्योग होने वाले उपयोगी इनपुट  
युक्तियाँ ~~Keyboard, Mouse, Scanner~~  
~~Light pen, camera, Joy stick, Touch screen~~  
~~MICR, OCR, Barcode Reader~~ आदि हैं।

### २) मेमोरी यूनिट (Memory unit)

वह यूनिट जिसमें

सूचना ओट जानकारी को संरक्षित करता है।  
किया जाता है। उसे मेमोरी यूनिट कहते हैं।  
इस यूनिट में उद्योग होने वाले उपयोगी  
युक्तियाँ ~~CD, DVD, PD, HD, BD, Memory Card~~  
~~, FD~~ आदि हैं।

### ३) C - P - U

C.P.U का शा नाम सेंट्रल प्रोसेसर  
यूनिट है। इस यूनिट के द्वारा कम्प्यूटर  
सिस्टम के अन्दर डेटा को प्रोसेस किया  
जाता है।

Output Unit वह यॉनिट जिसके द्वारा रिजर्व  
अच्छवा प्रोग्राम को दृष्टि किया जाता है। उसे  
Output Unit कहा है। कम्प्युटरों समेत में  
उपयोग होने वाली कुछ उपकरण  
आउटपुट युक्तियाँ Monitor, Printer, Scanner,  
Plotter आदि हैं।

Question 3) कम्प्युटर सिस्टम क्या है? इसके उपकरण  
अंग कौन - 2 से हैं?

Answer 3.

एक कम्प्युटर तथा उससे जुड़ी हुई वास्तविक  
फ़ुकार के संसाधनों के व्यवस्था समूह  
को कम्प्युटर सिस्टम कहा जाता है।

कम्प्युटर सिस्टम में उपयोग होने वाले उपकरण

1) हार्डवेयर

कम्प्युटर के मशीनरी भाग को  
हार्डवेयर शब्द द्वारा संबोधित किया जाता है।  
इनपुट यॉनिट, मीमोरी यॉनिट, सेक्युलर्यासिस  
यॉनिट तथा आउटपुट आदि हार्डवेयर के  
अन्तर्गत होते हैं।

2) साफ्टवेर

कम्प्यूटर के मशीनी भाषा को  
जिन क्रामों के द्वारा सचालित किया  
जाता है उन्हे साफ्टवेर कहा जाता है।

3) डाटा

कसी भी कार्य को सम्पन्न करने के  
लिए जिन सूचना अथवा जानकारियों की  
आवश्यकता होती है उन्हे डाटा कहा  
सकते हैं किया जाता है।

4) प्रयोग करना

वह त्योक्त जो कम्प्यूटर की  
कार्य करने के दौरान दिशा निर्देश करता:  
है उसे प्रयोग करना कहते हैं।

5) Procedure & Guidelines

की सम्पन्न करने के लिए जिन विधियों  
का, दिशा निर्देशों का पालन किया जाता है  
उन्हे हासिजर तथा गाइडलाइन से कहा जाता  
है।

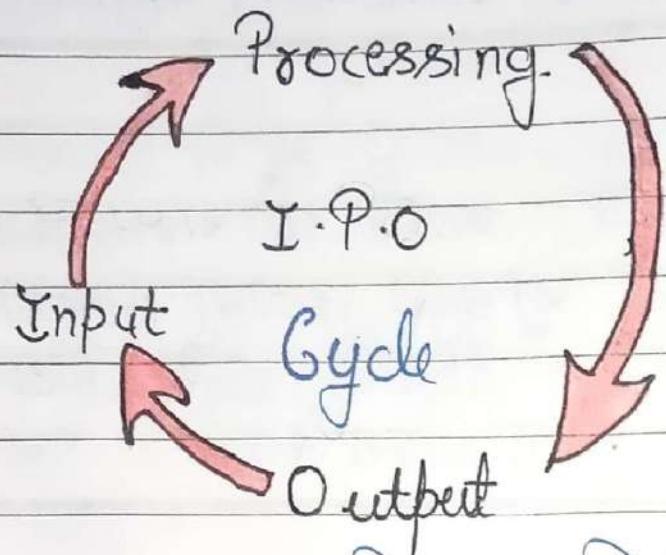
What is the basic function of a computer?  
आधीरत है?

Answer :-

कम्प्यूटर से क्या करता है?

की कार्यता है?

पर आधारित है जहां आई -  
 I.P.O Cycle प्रनष्टुत , P = प्रोसेसिंग , O =  
 आउटपुट है



मानव द्वारा किए जाने वाले कार्य भी इसी  
 I.P.O चक्र पर आधारित होते हैं।

~~उदाहरण : बाजार से कुछ वस्तुओं को खरीदारी करने ही तो ऐसी स्थिति में हमारा बाजार जाना तथा दुकानदार को सामान की लिस्ट देना इनपुट क्रियाएँ दुकानदार को सामान इकट्ठा करने तथा बिल निभाते करना प्रोसेसिंग क्रियाएँ हैं तथा उन्हें में हमारो दुकानदार का मूल्य देना तथा सामान अप करना आउटपुट क्रियाएँ हैं।~~

Question 5) कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा किए जाने वाले प्रमुख बिस्तर कार्यों का वर्णन करें।

Answer 5) कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा किए जाने वाले कार्य निम्नलिखित हैं।

1) Data Inputting ↴ इस चरण के अन्तर्गत कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा इनपुट शाकलयों का प्रयोग करके सूचना अथवा जानकारी को कम्प्यूटर सिस्टम के अन्दर शेषिए किया जाता है।

---

2) Data Processing ↴ इस चरण के अन्तर्गत इनपुट के साथ सूचना अथवा जानकारी को कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा C.P.U का प्रयोग करके प्रोसेस किया जाता है।

---

3) Data Storing ↴ इस चरण के अन्तर्गत सूचना एवं जानकारी को महि॒षा की आवश्यकता हेतु कम्प्यूटर सिस्टम के अन्दर संग्रहीत किया जाता है।

---

4) Data Outputting ↴ इस चरण के अन्तर्गत कम्प्यूटर सिस्टम द्वारा प्रोग्राम अथवा रजर को अउटपुट के रूप में प्रदान किया जाता है।

5) Data Transferring ↴ इस चरण के अन्तर्गत सूचना अथवा जानकारियों को कम्प्युटर सिस्टम के एक मार्ग से दूसरे मार्ग के स्थान पर प्रेसिपियर किया जाता है।

6) Data controlling ↴ इस चरण के अन्तर्गत उपर्युक्त सभी क्रियाओं को संचालित एवं नियन्त्रित किया जाता है।

Question:- डेटा क्या होता है तथा फलने प्रकार का होता है,

### Answer :-

किसी भी कार्य को सम्पादन करने के लिये जिन सूचना अथवा जानकारियों की आवश्यकता होता है उनके Data कहा द्वारा सम्बोधित किया जाता है। Data यह non-meaningful होता है जो प्रूसेस होने के बाद meaningful बन जाता है।

Classification of Data  
(डेटा का वर्गीकरण)

1) Input Data → कम्प्यूटर सिस्टम के अन्दर प्रवेश कराये जाने वाले डाटा को Input Data कहते हैं।

2) Output Data → आउटपुट डाटा, प्रोसेसिंग के उपरान्त प्राप्त होने वाले डाटा को आउटपुट डाटा कहते हैं।

3) Information → कम्प्यूटर द्वारा प्रदान की गयी Output सत्य तथा असत्य ढोनों पर का हो सकता है। जो True Output होता है वह Information कहलाता है।

Data के प्रकार (TYPES OF Data)

1) Alphabetic Data → Text Type Data → अप्रैल  
Data प्राप्ति की जाने वाले Alphabets (A-Z) का अधिकारी शब्द का डाटा कहते हैं जैसे - विद्यार्थी का नाम, विद्यालय के मात्रा-पता का नाम

2) Numeric Data → डाटा जिसमें Numbers

(0-9) का पूछोगा किया जाता है उसे Name  
-Numeric Data कहते हैं जैसे → जन्मतिथि, मोबाइल  
Number

3) Alpha-Numeric Data, वह डाटा जिसमें

Alphabet तथा Number दोनों का पूछोगा  
किया जाता है उसे Alpha-Numeric  
Number system कहते हैं जैसे → जगहकापता,

4) Sound Data, वह डाटा जिसमें छवीने का पूछोगा  
किया जाता है सो Sound Data कहते हैं  
जैसे → गीत, गवाह =

5) Vedio Data, वह डाटा जिसमें चित्र तथा ध्वनि  
दोनों का पूछोगा किया जाता है सो Vedio  
Data कहते हैं

Question 7 कम्प्युटर की लम्बाई सीमाएँ (Limitation)  
बताइए

Answer - 7

1) शुद्धिनता (No IQ)

कम्प्युटर में स्वयं  
का दिमाग नहीं होता है यह केवल मानव

द्वारा दूसरे गए निवेशों के अनुसार कार्य  
करता है अर्थात् इसमें स्वयं निर्णय  
लेने की क्षमता नहीं है

2) मात्रनारीलि (No feeling) ↴

कम्प्युटर सक  
भावुना रही है मूशीन है। यह निवेश  
स्वयं समझे के बजाए निवेशों के  
अनुसार कार्य करता है।

3) आत्म रक्षा की कमी (Lack of self protection  
skill) ↴

कम्प्युटर अत्थी धन शोक्त्रात्मी  
दाने के बावजूद भी स्वयं किसी भी  
पुकार की आत्म रक्षा नहीं कर सकता।  
हाँ जैसे - ATM का ऐसा लेव Password  
किसी भी व्यक्ति के पास होने पर वह  
ATM मशीन से पैसा निकाल सकता है।  
कम्प्युटर के पास इस बहु की क्षमता  
नहीं होती है कि ATM को पृथग् करने वाला  
व्यक्ति Valid है उधका नहीं।

Ques 8) कम्प्युटर के विकास यात्रा पर एक लेख

Answer → 8

वर्तमान समय में दृश्योग्र होने वाले कम्प्यूटर  
मानव द्वारा किए गए अनेकों प्रयोगतया  
कठिन, परेश्वर का वारिगाम हो छोड़ पुराने  
दिनों में लोग चिन्हित करने के लिए दृश्योग्र  
पर लाज्जे रखते थे तथा इसीमें  
गांधी बाधते थे परन्तु ये सभी धीमी  
हात से कार्य करते थे उस समय से  
लेकर वर्तमान समय तक अनेकों  
कम्प्यूटर तथा तकनीकी विकासित हुए जिनमें  
से लगुर निम्नलिखित हैं

### 1 → ABACUS

यह सबसे पहले ग्रीक सिद्धांत  
लाली युक्त है जिसे चीन ने निर्मित  
किया है यह लुकड़ी की हड्डी हुई एक  
आकाकार युक्त ही जो दो भागों में  
बंद हुई थी। त्यत्यक्त भाग में लाठें की  
डड़ी की फिल्स किया गया था। इन  
दौड़ियों में ऐसे मिट्टी के पकड़ हुए  
हानों की विशेषता या जिन्हें आश्वस्त  
ता द्दुसारे रिवाकाया जा सकता है।  
Abacus की संवाधता से जो घटाने की  
क्रिया को Solve किया गया था।

### 27

### Pascals Adding

मशीन

फ्रास के विकासित सन् 1642 में  
Blaise Pascal ने

एक क्रमशः विकास किया जिसे  
पास्कलस Aguing मशीन कहा गया।  
इस मशीन को पास्कलाइन भी  
कहा जाता था। Blaise Pascal द्वा  
रा यह सारोंका साम्र अ० 19वें का  
आयु में विकास कर ली थी इस  
मशीन की सहायता से योगतथा  
घटाने को किया की सम्पन्न  
किया जाता था।

---

3) Leibniz Calculatator : सन् 1670 के  
दशक में जर्मनी के वैज्ञानिक Leibniz  
द्वारा एक Calculatator का विकास किया  
जो जोड़, घटाने के आतरका  
गुण, शारीर की क्रिया समानन कर  
सकता था

---

4) Difference Engine : सन् 1813 में  
अंग्रेज गणितज्ञ Charles Babbage  
ने Difference Engine नाम की  
मशीन का डिजाइन किया यह मशी-  
न Log सारणी की गणना करने में  
सहाय थी। इस मशीन की सबसे  
पुमुरत तिशेषता यह थी इसका Out put  
Paper घट प्राप्त किया जा सकता था

5 → Analytical Engine सन् 1833 में  
Charles Babbage द्वारा डिजिटल कंप्यूटर के रूप में  
सशीन का इस अनालिटिकल डिजिटल कंप्यूटर का दृष्टिकोण  
इस मशीन को संचालित करने के लिए नियुक्त (साफ्टवेअर) का उपयोग  
ताथी डिजिटल लिए उपर्युक्त Ada Augusta को नियुक्त किया इस लिए  
उ + Ada Augusta को इस कम्प्यूटर के लिए सोफ्ट वेअर लिया गया और  
पहली कम्प्यूटर प्रोग्राम बनी।

## 6 → Mark-I → Harward

विद्वान्

विद्यालय के हास्प (हार्वर्ड आईकॉन) ने Charles Babbage के लिए काया का सुझाव अद्यतन किया और  
सन् 1944 में Mark-I के नाम से  
एक Calculator बिना संतुष्ट किया था।  
हर लोग की गणनाओं को सम्पन्न कर सकता था। Mark-I के बाद इसका अनाव्या वर्जिन Mark-II बनाया गया। Mark-II तथा Mark-II के बाद यान्त्रिक कम्प्यूटर का दौर खलम्भु छुआ और इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर का दौर शुरू हो गया।

Question → गेलिक्ट्रॉनिक का कम्प्यूटर के विकास या प्रक्रियों में बहुकाल किया गया है।

Answer → 9

कम्प्यूटर की प्रारंभिक विकास में बहुत गया है।

(1) प्रथम पीढ़ी (First generation)

1945 से 1955 तक ~~मिताने~~ मी कम्प्यूटर विकास हुए उन्हें पुण्यम् वूडी का कम्प्यूटर कहा जाता है। इसपीढ़ी में जिवीत बल्ब (Vacuum Tube) तकनीक का प्रयोग किया गया था। ये ड्रॉमबॉल आंकड़े में बड़े तथा वजन की मारी थी। इन्हें कियानित करने के सिरा अन्यथा बिद्धत की आवश्यकता दी गयी थी। तथा यह बड़ी मात्रा में ऊर्जा का उत्पादन करते थे। इस पीढ़ी में मध्यानी भाषा का उपयोग किया गया था। इस पीढ़ी में निम्न तापमात्रा वाले साफ्टवेर साझीन के अर्थात् एफ कोम्प्यूटर के विकास में भागीरहा। अन्य कम्प्यूटर पर उपयोग नहीं हो सका।

निर्भर थे

अर्थात् एफ कोम्प्यूटर के विकास में भागीरहा। अन्य कम्प्यूटर पर उपयोग नहीं हो सका।

(2)

## द्वितीय पीढ़ी (Second Generation) (1955 - 1965)

इस पीढ़ी की कम्प्यूटरों में द्रांजिस्टर (Transistor) की नवीनीकृति का प्रयोग किया गया था। इनके उपयोग से कम्प्यूटर के आकार तथा वजन में अत्यधिक कमी आई। कम्प्यूटर अधिक विश्वसनीय बने, उनपर लगाने वाली लागत में कमी आई, जो सोसायरिंग (Processing) की तेज हो गई।

द्वितीय पीढ़ी के कम्प्यूटर में CRT स्क्रीन (Cathode Ray Tube) का उपयोग हुआ। इस पीढ़ी में पहली बार CRT स्क्रीन (Cathode Ray Tube) का उपयोग हुआ। द्वितीय पीढ़ी के कम्प्यूटरों का विकास हुआ इस पीढ़ी में उच्चतम भाषा (High Level Language), जापरेटिंग सिस्टम का विकास हुआ,

(3)

## तृतीय पीढ़ी (Third Generation) (1965 - 1971)

तृतीय पीढ़ी के कम्प्यूटर में I.C. (Integrated Circuit) का उपयोग किया गया। यह एक छोटी silicon धातु की चीज़ है। इसकी लामता से कम Transistor का उपयोग से कम्प्यूटर का आकार अत्यधिक

होया हो गया, वजन हल्का हो गया  
विद्युत की रफ्तर कम हो गई और ~  
कंप्यूटर नीत्र गति से ज्योसीसिंग करने  
वाले बन गए  
उनीचयीढ़ी में Magnetic Tape,

Magnetic Disk, Hard Disk  
आठे का विकास हुआ  
इसी गढ़ी में RPG (Report  
Program Generation) Basic  
आठे भाषाओं का विकास हुआ

#### (4) चतुर्थ पोढ़ी (Fourth Generation)

(1971-1985) ~~इस पोढ़ी में VLSI~~  
(Very Large Scale Integration)  
~~इसनोड्स का विकास हुआ~~  
इसी पोढ़ी में Micro Processor  
का विकास हुआ। प्रियंका (1)

Micro Computer तथा Personal  
(Computer) का दौर लारक्ष हुआ  
इस पोढ़ी के कंप्यूटर पद्धति के  
भूकाल आकार में हो गये थे।  
वजन में इनके अधिकांशता  
वाले तथा कम कीमत के थे।  
इसी पोढ़ी में माउस (Mouse),  
लाइटर प्रिंटर (Light Pen) प्रिंटर  
प्रिंटर (Laser Printer) काले

सान्हियर (Colour Monitor), सुर कम्प्यूटर (Computer) आदि का विकास हुआ। इसी प्रवृत्ति विनो

-mac operating system, Pascal, DOS, Unix, operating system etc. का विकास हुआ।

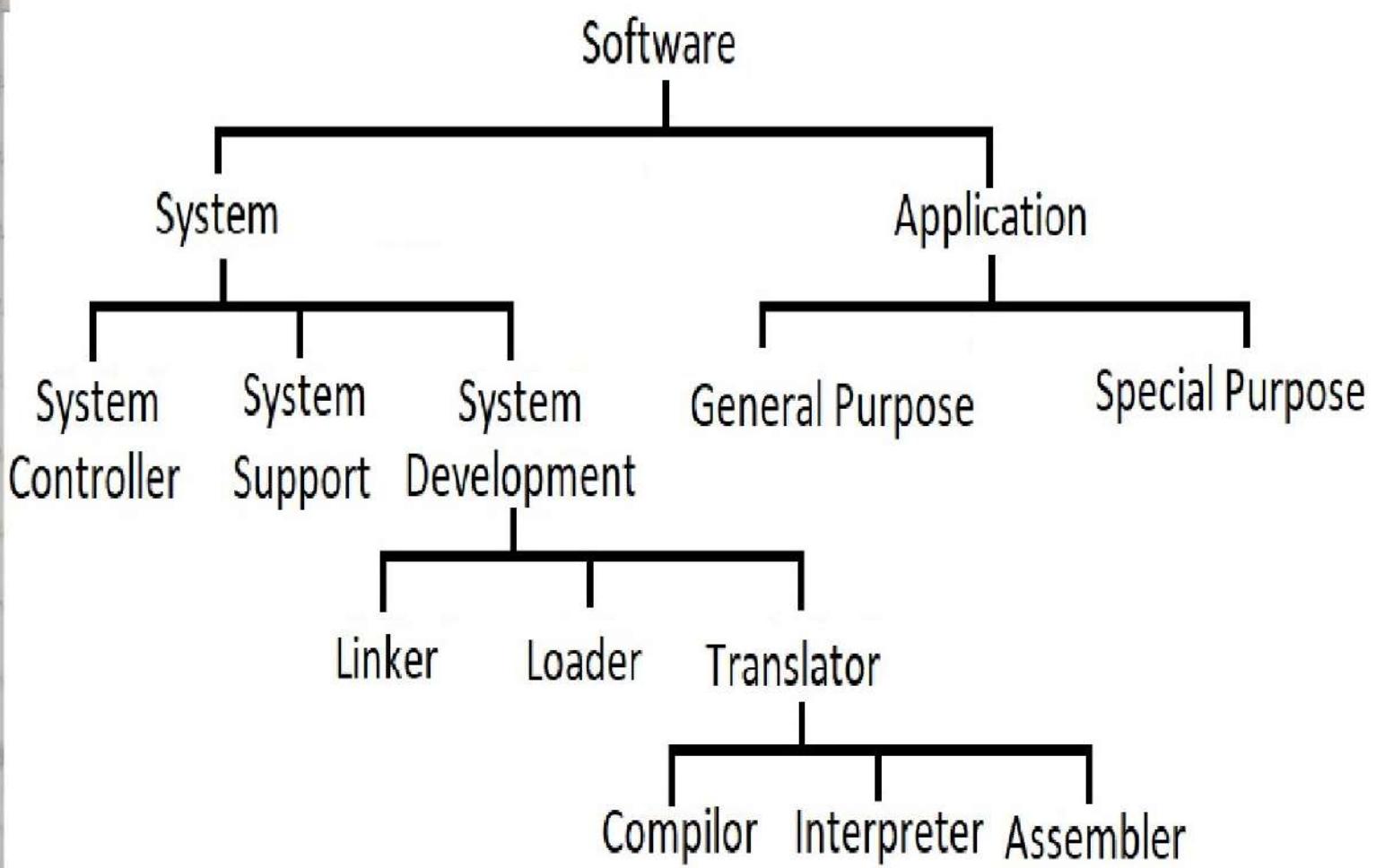
(5) पंचम (Fifth Generation (1985 - present))

इस युग में A.I (Artificial Intelligence) तकनीक का प्रयोग किया गया था जिसपाठी के बनने की गति, अनेकों वृत्तियों का समावेश, द्वेष भवरण क्षमता आदि से सत्याग्रहियों की विजय की रूप से लख स्क्रीन (Touch screen Monitor, wireless keyboard, wireless speaker, wireless printer etc.) का विकास हुआ। इसी युग में C, C++ का विकास हुआ। Java, Python, Oracle, etc

प्रयोग साफ्टवेअर क्या होता है? इसके लिए उपरोक्त का वर्णन कर।

Answer-10

उन लोगों का संगठन जिनके द्वारा  
कम्प्यूटर के मशीनरी को संचालित  
एवं नियन्त्रण किया जाता है  
साफ्टवेयर कहा जाता है



साफ्टवेयर को दो भौतिकी में बांटा  
गया है।

1) System Software

2) Application Software

→ System Software → की लिए

प्रोसेसर Hardwre की आवश्यकताएँ  
की दृष्टिकोण में निभाया जाता है औ  
System software का जाता है।

System software की पुनः सब-शाखा  
को बताया गया है-

(I) System controller software

soft जिसके द्वारा computer में  
चल रहे programs की गतिमें  
नियन्त्रण रखा जाता है, इसका  
अन्य hardware प्रोक्रियों का  
सचालन किया जाता है, comp  
uter में समून्द्र दृष्टि Data  
संचरण का नियन्त्रण किया जाता,  
जिसे system controller software  
कहा जाता है।

(II) System support software

वाह

साफ्टवेअर जो कार्य करने के दौरान  
कम्प्यूटर मध्यवा प्रयोगभाग को सहायता  
प्रदान करते हैं उन्हें System Support  
Software कहते हैं Anti-virus  
De bug, Backup Restore आदि

### (III) System development software

साफ्टवेअर जिनके द्वारा नई साफ्ट-  
वेअर निर्मित किए जाते हैं उन्हें sysytem  
Development Software कहते हैं

### 2) Application software (उपयोग के लिए साफ्टवेअर)

Application software प्रयोगभाग की  
आवश्यकता तो ही ह्यान में सकार  
निर्मित किए जाते हैं

Application software निम्न सब  
अंगों में बहुत गया है

### (I) जनरल पर्पज (General software)

Software जिन्हें साधारण कार्य के ह्यान  
में रखकर विकासित किया जाता है, उन्हें  
General purpose application software

कहते हैं

जैसा →

- MS office, Linux office etc.

### ⇒ Special Purpose Application Software

Software जो विशेष कार्यों को प्रयोग  
के लिए विकासित किया जाता है  
उसे Special Purpose Application  
Software कहते हैं

जैसे → Hotel Management software,  
Bank Management software,  
Tally software etc.

Ques 11) System Development Software के नमूने  
युक्ति का वर्णन करें

Answer →

⇒ Linker छोटी - z Program को जिनकी  
सहायता से आपस में Link किया जाता  
है उन्हें Linker कहते हैं

### I) Loader

Program को डिजिटली द्वारा Data को डिजिटली द्वारा Program को डिजिटली द्वारा Data को डिजिटली द्वारा Memory से प्राप्त होती है।  
प्रायोगिक Memory में स्थानांतरण किया जाता है तब उन्हें Loader कहा जाता है।

### II) Translator

Program को डिजिटली द्वारा संख्या प्रकार की माध्यम को एक स्थान से दूसरे स्थान पर लाने की भाषा में परिवर्तित किया जाता है तब Translator कहा जाता है।

~~Translator - Program को डिजिटली से स्थान से दूसरे स्थान पर लाना है।~~

### I) Compiler

यह अनुवादक होता है।  
H.L.L को L.T.L में तथा L.T.L की पुनः H.L.L में परिवर्तित करता है।

### II) Assembler

यह असेम्बली भाषा को निम्न संरचित भाषा में तथा निम्न संरचित भाषा को निम्न संरचित भाषा में बदलता है।  
उन्हें संरचित भाषा में तथा निम्न संरचित भाषा को निम्न संरचित भाषा में बदलता है।

III

इंटरप्रेटर -

थह अनुवालक नोमास्क  
Compiler की तरह इच्छा सतर्गीय  
भाषा को P.L.T में तथा P.L.T  
को पुनः H.L.L में परिवर्तित करता है

Ques→ 12 Compiler तथा Interpreter में समानता  
तथा भिन्नता क्या हैं।

Answer→ 12

समानता →

Compiler तथा Interpreter में समानता हैं।  
H.L.L को P.L.T में एवं P.L.T को पुनः  
H.L.L में परिवर्तित करते हैं।

भिन्नता

Compiler पुरे संस्करण की  
एक बार Translation करते हैं।  
जबकि Interpreter संस्करण की  
Line by line, (एक एक) करके  
Translate करते हैं।

- प्र012 कम्प्यूटर सिस्टम की प्रमुख कमियों का वर्णन कीजिए।
- उ0 कम्प्यूटर सिस्टम की प्रमुख कमियाँ निम्नलिखित हैं—
- (1) आंखों का कमजोर होना (**Weak eyes**): कंप्यूटर के बहुत अधिक इस्तेमाल से आंखों पर काफी प्रभाव पड़ता है कभी-कभी कंप्यूटर का अधिक इस्तेमाल आंखों की ज्योति को कम करने के लिए काफी होता है।
  - (2) स्वास्थ्य समस्या (**health problem**): कंप्यूटर के सामने बहुत अधिक काम करने अर्थात् अत्यधिक समय के लिए कंप्यूटर के सामने बैठने से पेट संबंधी कई बीमारियां उत्पन्न हो सकती हैं इसलिए लगातार कंप्यूटर के सामने बैठकर कार्य नहीं करना चाहिए बीच बीच में ब्रेक लेकर और नियमित रूप से व्यायाम करना चाहिए।
  - (3) एकाग्रता में कमजोरी (**Weakness in concentration**): रिसर्च से यह पता चला है कि कंप्यूटर के अत्यधिक इस्तेमाल से एकाग्रता में कमी आती है तथा सीखने और याद रखने की क्षमता कम हो सकती है।
  - (4) अत्यधिक निर्भरता (**Over dependence**): कंप्यूटर और इंटरनेट का इस्तेमाल करके व्यक्ति पूरी तरह से उसी चीज पर निर्भर हो जाता है आजकल छात्रों को कुछ भी जाना हो तो सीधे वे कंप्यूटर और इंटरनेट का इस्तेमाल करते हैं वह कुछ खुद से सीखने का या रिसर्च करने का विचार भी मन में नहीं लाते हैं।
  - (5) प्राइवेसी का खतरा (**Danger of privacy**): आज का सभी डिपार्टमेंट सभी इंफॉर्मेशन कंप्यूटर में सुरक्षित रखते हैं और उनके एक स्थान से दूसरे स्थान पर भेजने के लिए इंटरनेट का इस्तेमाल करते हैं, लेकिन इस तकनीकी दौर में हम यह भूल जाते हैं कि बीच में हमारे जरूरी इंफॉर्मेशन अगर गलत हाथ में पड़ जाए तो इससे हमारी प्राइवेसी को बहुत बड़ा खतरा हो सकता है।