

# BHARATHI COLLEGE OF EDUCATION



**An Abode of Education**

Kandri, Mandar, Ranchi

**B.Ed. (1<sup>st</sup> Year)**

Session 2021-2023

ASSIGNMENT ON

EPC-3

**CRITICAL UNDERSTANDING OF ICT**

GUIDED BY:-

Asst. prof

Manoj Kumar Gupta

SUBMITTED BY –

NAME – HARSHA KUMARI

ROLL NO – 52

**AN APOE OF EDUCATION**  
**KUNDI MANDIR KALYANI**  
**SESSION 2021-2023**  
**ASSIGNMENT ON**  
**CBSE-3**  
**CRITICAL UNDERSTANDING OF ICT**

NAME :  
ROLL NO. :  
CLASS :  
SECTION :

## आभार ज्ञापन

बी० एड० की प्रशिक्षु होने के नाते मेरे लिए यह बड़े सौभाग्य की बात है कि मुझे EPC-3 के प्रोजेक्ट कार्य 'Critical understanding of ICT' पर अध्ययन करने का अवसर प्राप्त हुआ। इस प्रोजेक्ट कार्य के दौरान मुझे इस विषय से सम्बंधित अनेक जानकारियाँ मिली।

इस प्रोजेक्ट कार्य को प्रस्तुत करने मे हमारी शैक्षणिक सचिव दीपाली परासर, प्रभारी प्राचार्य राकेश कुमार राय एवं व्याख्याता Asst. Prof. मनोज कुमार गुप्ता ने विशेष योगदान दिया, जिनके लिए मे आप सभी को विशेष आभार एवं हार्दिक कृतज्ञता का भाव व्यक्त करती हूँ।

मैं अपने माता - पिता सभी मित्रो एवं परिजनों को धन्यवाद देती हूँ, जिन्होंने प्रत्यक्ष और परोक्ष रूप मे मेरे प्रोजेक्ट कार्य मे सहयोग प्रदान किया।

धन्यवाद !

प्रशिक्षु का नाम - हर्षा कुमारी

कक्षा - बी० एड० (प्रथम वर्ष)

क्रमांक-52

सत्र- 2021-23

## PRINCIPLES

It is a well-known fact that the best way to learn a language is to live in a country where it is spoken. This is true for English as well. If you want to learn English well, you must live in an English-speaking country.

There are many ways to learn English, but the best way is to live in an English-speaking country. You can learn English by reading books, listening to music, watching movies, and talking to people. You can also learn English by taking classes or by using language exchange programs.

If you want to learn English well, you must live in an English-speaking country. You can learn English by reading books, listening to music, watching movies, and talking to people. You can also learn English by taking classes or by using language exchange programs.

—END—

PRINCIPLES OF ENGLISH

PRINCIPLES OF ENGLISH

PRINCIPLES OF ENGLISH

PRINCIPLES OF ENGLISH

## प्रमाण- पत्र

यह प्रमाणित किया जाता है कि हर्षा कुमारी क्रमांक 52, बी० एड० प्रथम वर्ष की प्रशिक्षु ने EPC-3 मे 'Critical understanding of ICT' को व्याख्याता Asst. Prof. मनोज कुमार गुप्ता के देखरेख में परियोजना कार्य के रूप मे सफलतापूर्ण सम्पन्न किया गया।

इस अवधि में इनका कार्य सहयोगात्मक एवं सराहनीय रहा।  
मैं इनके उज्ज्वल भविष्य की कामना करता हूँ।

प्रशिक्षु का नाम - हर्षा कुमारी

कक्षा -बी० एड० (प्रथम वर्ष)

क्रमांक-52

सत्र- 2021-23

व्याख्याता का नाम

Asst. Prof. मनोज कुमार गुप्ता

व्याख्याता का हस्ताक्षर

## અનુભૂતિ

અનુભૂતિ એ કાર્ય હૈ જે આપણાની જીવનાની વિધિઓની પ્રતીક્રિયા હૈ। એ એવી વિધિ હૈ જે આપણાની જીવનાની વિધિઓની પ્રતીક્રિયા હૈ। એ એવી વિધિ હૈ જે આપણાની જીવનાની વિધિઓની પ્રતીક્રિયા હૈ।

(અનુભૂતિ) એ એવી

જીવનાની વિધિઓની પ્રતીક્રિયા હૈ।

# INDEX

S.No.	Question	Pg.No. Remarks
1.	कम्युन की सूति को आप क्या समझते हैं ?	1-19
2.	सूचना प्राप्तिको घर इत्यादि लिखें ?	20-37
3.	टेलीकॉम्प्युटर की जगहाएवा उपकरण को ?	38-55 <i>(More)</i>

卷之三





कंप्यूटर में मेमोरी का उपयोग  
डाटा, प्रोग्राम और अनुदेशों को स्वापी  
या भविष्यती तौर पर संग्रहित करने के  
लिए किया जाता है। ताकि प्रोसेसिंग के  
बाद पार भाव में कियी समय आवश्यक-  
तानुसार उनका उपयोग किया जा सके।  
प्रोसेसिंग के बाद प्राप्त जरियामों को संग्रहित  
करने के लिए भी इसका उपयोग किया जाता  
है। इस तरह मेमोरी एक आवश्यक  
छोड़ है।

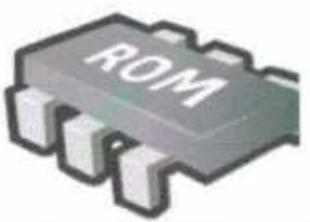
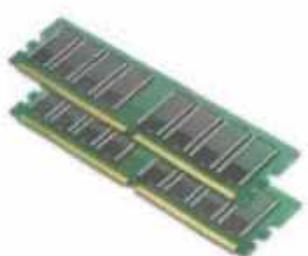
① मेमोरी के प्रकार की घोटी है :-

- (A) प्राथमिक मेमोरी
- (B) द्वितीयक मेमोरी

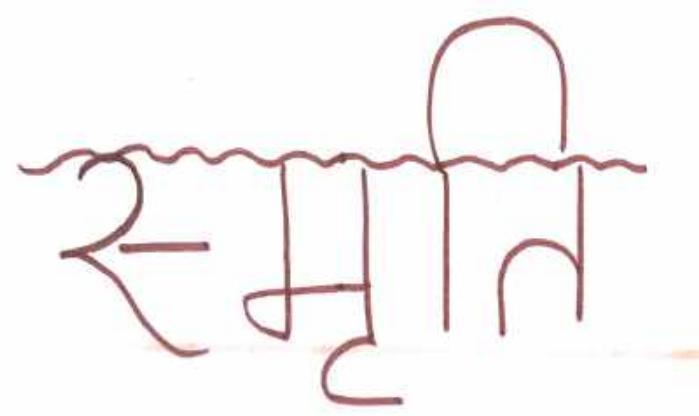
मेमोरी (Memory)

प्राथमिक मेमोरी  
(Primary / main  
memory)

द्वितीयक मेमोरी  
(Secondary  
memory)



RAM Vs ROM



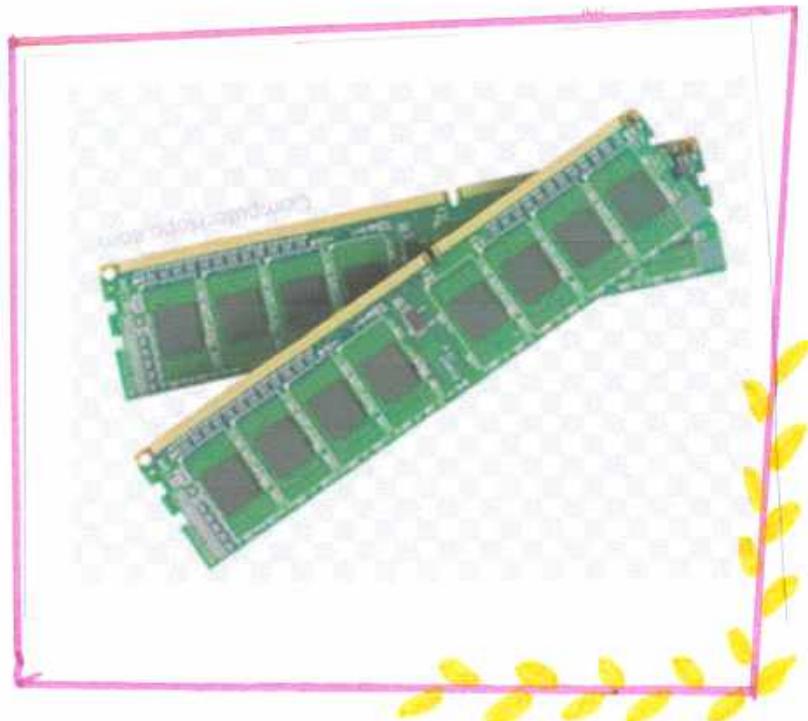
MEMORY



प्रश्न → कम्प्यूटर की स्मृति से आप क्या समझते हैं?

उत्तर →

हमारे महिलाओं का एक मार्ग स्मृति के लिए प्रयोग होता है। आप इसे कोई जाना करनी ही तो जिन संवादों की जानन - किसी की जानी है, उनमें पहले स्मृति में रखते हैं। पिछे जानना के उपरान्त परिवारों को स्मृति में रखने के परमात्मा ही उत्तर देते हैं। अब स्पष्ट है कि स्मृति हमारे महिलाओं में विद्युत जाने वाले संदेशों, सूचनाओं, निर्देश आदि को संचित कर रखने वाला एक मार्ग है। इसी प्रकार कम्प्यूटर में किसी भी निर्देश, सूचना अथवा परिवार को संचित करके रखने के लिए इसकी स्मृति का प्रयोग किया जाता है।

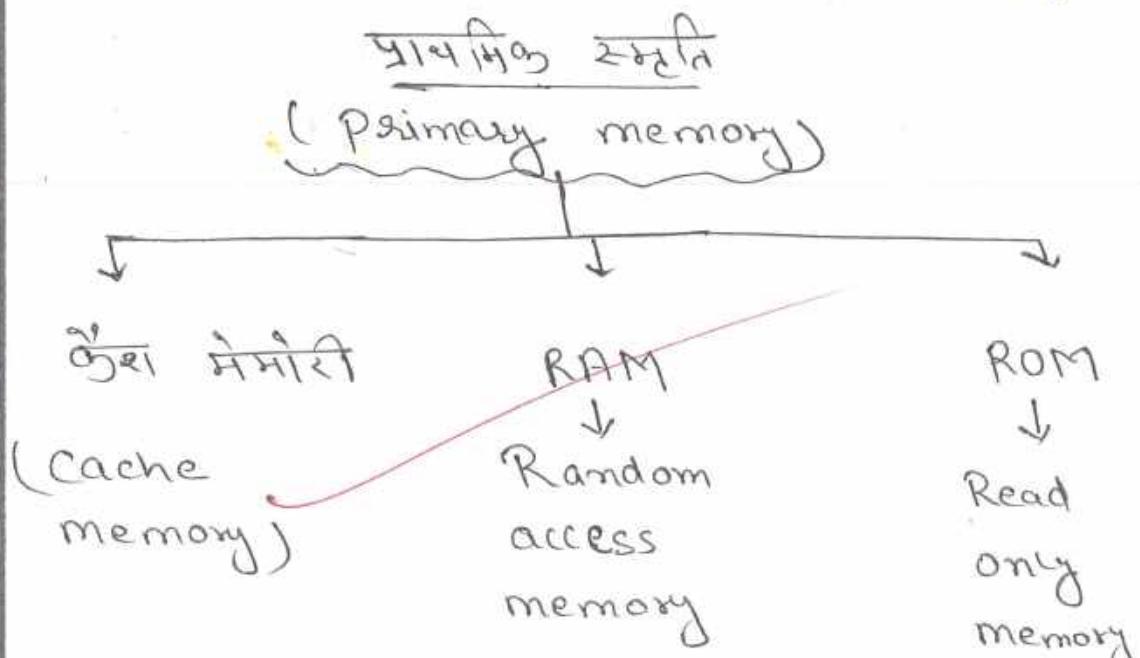


### A प्राथमिक स्मृति :-

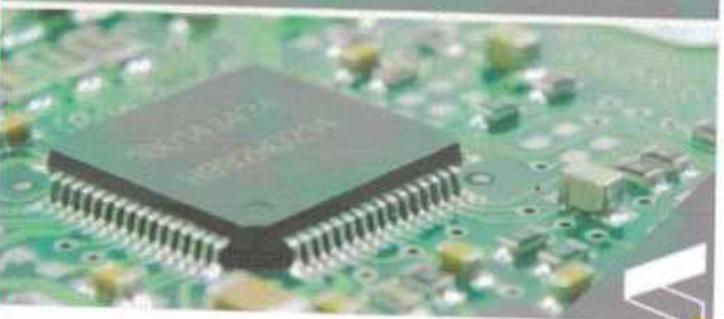
प्राथमिक स्मृति कंप्यूटर  
की मुख्य सेमानी है जिससे डेटा को  
लाइ तेजी से सम्प्रेष लिया जा सकता  
है। इसे कंप्यूटर की आंतरिक स्मृति  
भी कहा जाता है।

### ① प्राथमिक स्मृति के 3 प्रकार होते हैं:-

१. कैश स्मृति (Cache Memory)
२. रैम (RAM - Random access Memory)
३. रोम (ROM - Read only memory)



## CACHE MEMORY

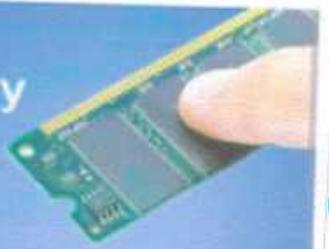


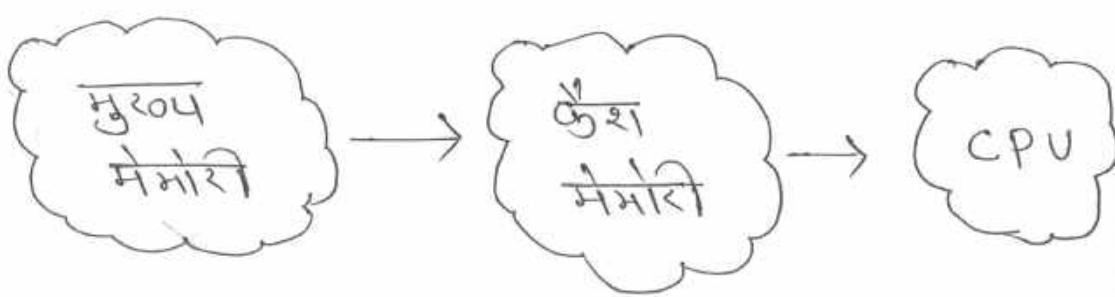
## ५) कैश मेमोरी :-

मेमोरी से डाटा प्राप्त करने की गति सी.पी.यू. (CPU) के डाटा प्रोसेस करने की गति से काढ़ी दीजी दोती है। मेमोरी - प्रोसेसर के बीच इस गति अवरोध (speed mismatch) को पूरा करने के लिए कैश मेमोरी का उपयोग किया जाता है।

पहले प्राप्तिक रूप से और CPU के बीच सुकृत अपेन्ट तीव्र मेमोरी है जहाँ बार - बार उपयोग में आने वाले डाटा और निर्देशों को संग्रहित किया जाता है। कैश मेमोरी की गति तीव्र दोने के कारण प्रोसेसर की गति में घटाव होती है। कैश मेमोरी CPU के बीच से जुड़ा होता है। पहले CPU तक सुधना लाने ले जाने के लिए कम्प्यूटर सिस्टम बस का उपयोग नहीं करना पड़ता। अब: डाटा स्थानान्तरण की गति तेज होती है।

## **Types of Primary Memory**





## 2. रैम (RAM) :-

यह कम्प्यूटर में सबसे ज्यादा उपयोग होने वाला मेमोरी है। यह अस्थापनी स्थृति है, अर्थात् डिग्गिं विद्युत बलाद्वारा बंद हो जाती है तो इसमें संग्रहीत डेटा (सूचना) भी खो द्वे जाती है। जैसा कि नाम से ही प्रतीत होता है, RAM स्क्यूस मेमोरी अर्थात् कूश से भी डेटा को पढ़ा जा सकता है उपर्युक्त लिख कम्प्यूटर पद्धति आवश्यक नहीं है। अतः इस मेमोरी को रीड - राइट मेमोरी भी कहा जाता है।

इस के बाद संग्रहीत सूचनाओं को, बदला जा सकता है। ऐसा एक स्वेच्छ है जहाँ जटा लोड होता

11

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

11

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

है और याम कहता है।

02 मुख्यतः 2 प्रकार के होते हैं :-

a) डायनामिक रैम (Dynamic RAM) →

इसमें डेटा को बार-  
बार रिफ्लेश करना होता है।

b) स्टेटिक रैम (Static RAM) →

इसमें डेटा को रिफ्लेश  
करने की आवश्यकता नहीं होती है।

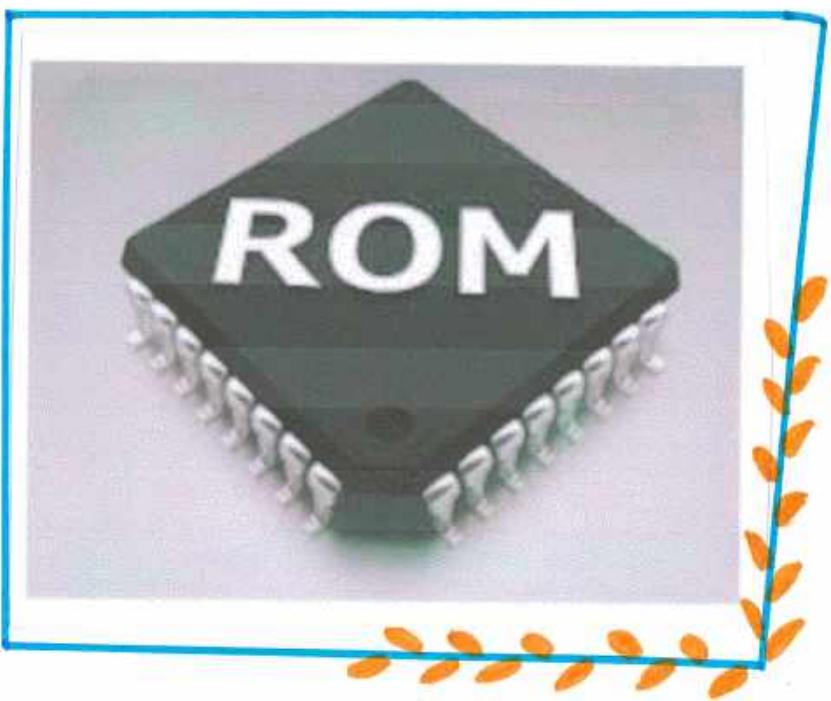
RAM (Random access Memory)

डायनामिक रैम  
(Dynamic RAM)

डेटा को रिफ्लेश  
करना होता

स्टेटिक रैम  
(Static RAM)

डेटा को रिफ्लेश  
नहीं करना होता

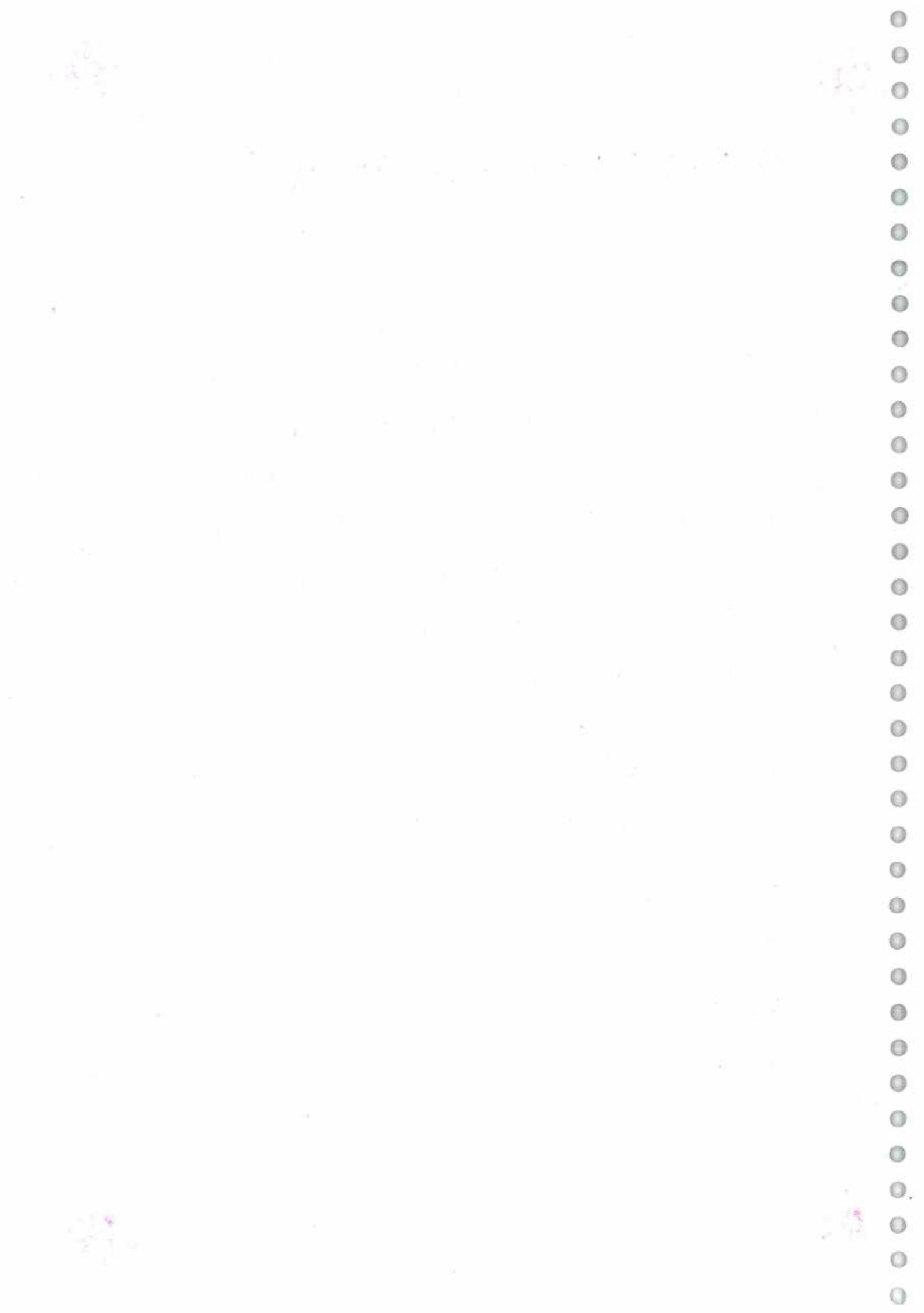


### उ) ROM (Read only Memory) :-

यह एक स्थापी हल्के कठोर नियंत्रित स्मृति है। इसमें प्रोग्राम डाटा व सूचनाएँ स्वयं बदल नहीं सकते तथा उन्हें बदला भी नहीं जा सकता। रोम में सूचनाएँ निर्माण के समय दी मरवी जाती हैं। तथा कंप्यूटर में उन्हें क्रियल पदा जा सकता है, इनमें परिवर्तन नहीं किया जा सकता। कंप्यूटर की सतती बदल कर देने पर भी रोम में सूचनाएँ बदल रही हैं।

रोम का प्रयोग स्थापी प्रकृति के प्रोग्राम तथा डाटा को सेटोर करने के लिए किया जाता है।

- ० रोम प्रकृति: ३ डिजिट के छोटे हैं:-
- a) प्रॉम (PROM)
- b) ई-प्रॉम (E-PROM)
- c) ई-ई-प्रॉम (E-E-PROM)



(a) प्रॉग्राम (PROM) →

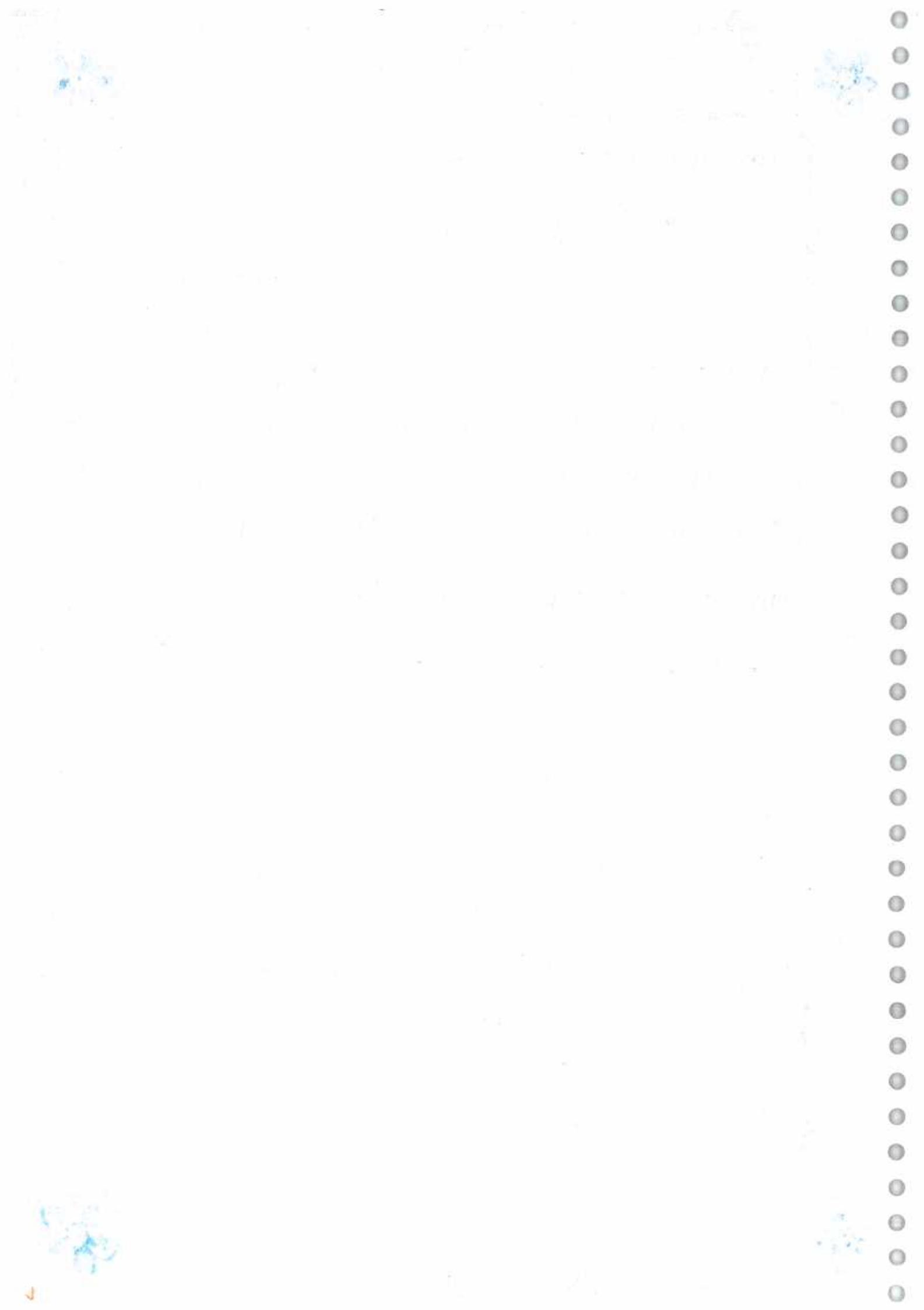
① Programmable read only memory

आधुनिक समय में सेले रॉम चिप  
उपलब्ध हैं जिन पर उपयोगकर्ता विशेष  
प्रोग्राम डालिये कर सकता है। प्रोग्राम  
को संप्रित रूप से के बाद न तो उसे  
मिटाया जा सकता है और न ही  
उसे संशोधित किया जा सकता है।

(b) E - प्रॉग्राम (E-PROM) →

② Erasable Programmable read only  
Memory

प्रॉग्राम में संशोधित छुपना को  
परिवर्तित नहीं किया जा सकता अतः  
इस समरूपा का सामाधान करने के  
लिए आधुनिक समय में EEPROM चिप  
उपलब्ध है, जिन पर संशोधित छुपना को  
छोड़ा - वास्तव लोड करा दिया जा  
सकता है। इसका परिवार यह होता  
है कि नेमोरी ईचान रिक्ल होने के लिए



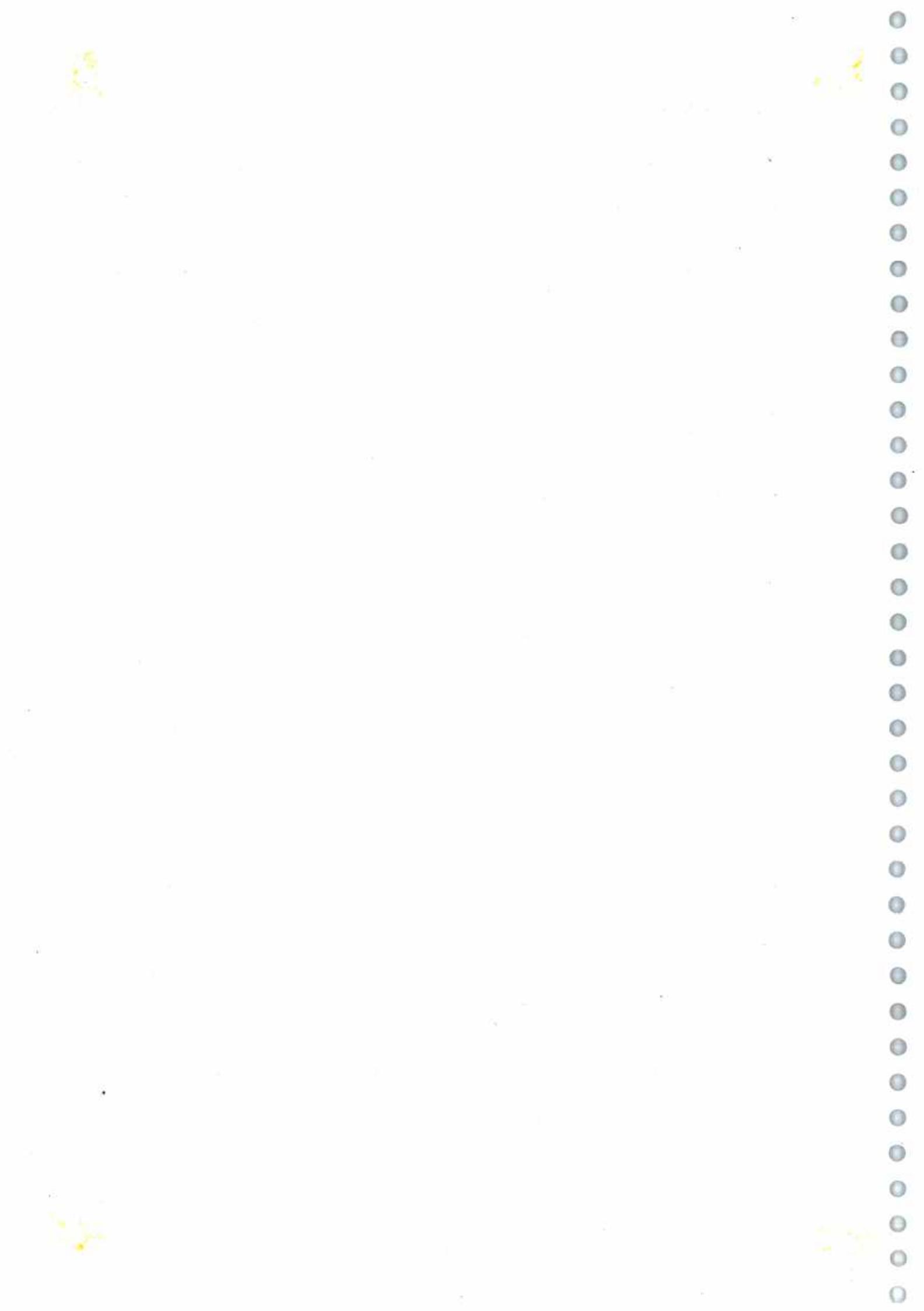
उपयोगिता की अपनी इन्डेक्स तुलाद फुनः प्रोग्राम  
अंकित कर सकता है। फुनः में सुचनाएं  
सभापि पुकृति की बन जाती है। इस  
प्रकार की मेमोरी का उपयोग शोध  
तथा अनुसंधान कार्यों में किया जाता  
है।

(c) E - E - प्रॉम (E - E - PROM) -

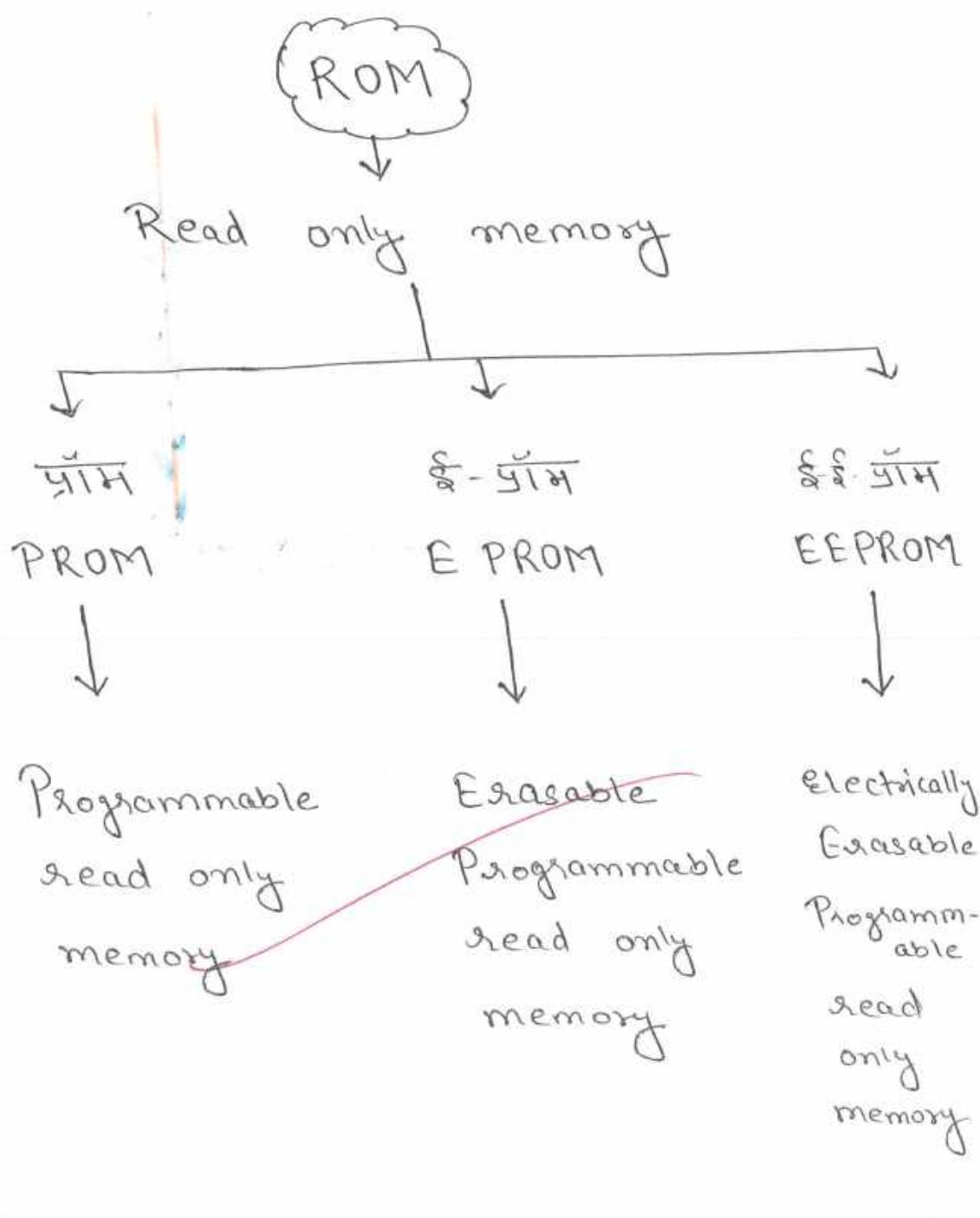
④ Electrically Erasable Programmable  
Read only memory

यह एक सभापि मेमोरी है, परन्तु  
वर्तिंग प्रक्रिया विद्युत पल्स की सहायता  
में किरण की जा सकती है।

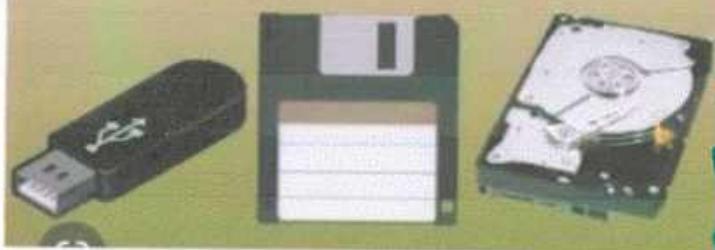
वर्तमान समय में सूचि के  
शब्द में E-E-PROM का उपयोग जड़ रहा  
है। इसे जल्दी मेमोरी मी कहा जाता  
है। पैन फ्रॉश इयलो रॉफ आर्का उपयोग  
माना जाता है। इस प्रकार की इलेक्ट्रॉनिक  
मेमोरी का उपयोग अनेक आधुनिक क्रिकेटों  
में से - डिजिटल क्रिमरा, लैपटॉप, मोबाइलफोन



आदि में लिया जा सकता है। यह सब  
प्रतीक्षित है कि नवा व्यापार में  
परिस्थितियों में दोनों को युक्ति देने  
की ज़मता है।



## **Secondary Memory**

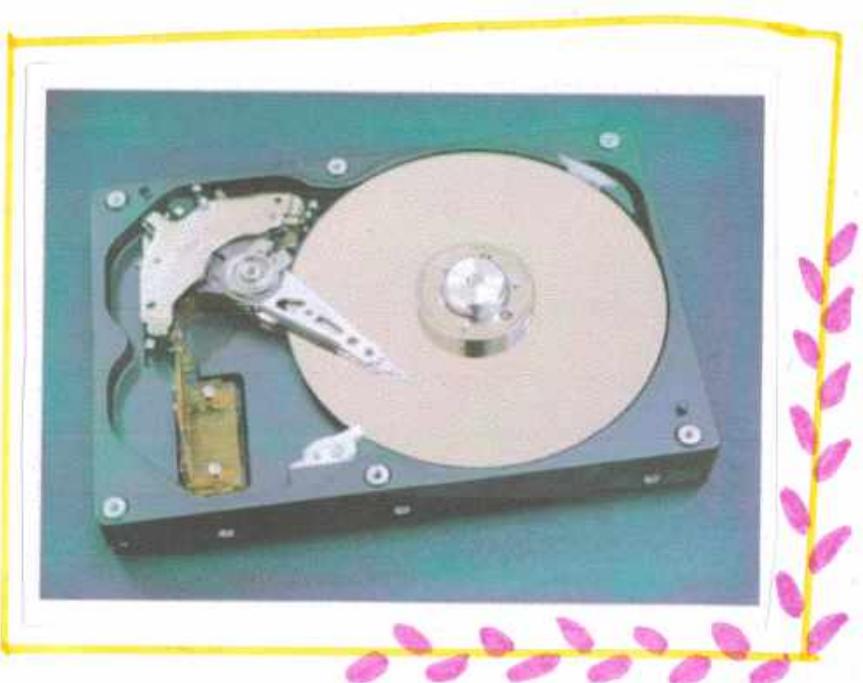


## (B) द्वितीयक स्मृति (secondary memory) :-

CPU को वर्तमान में जिया डेटा की आवश्यकता नहीं पड़ती उसे द्वितीयक मेमोरी में संग्रह किया जाता है तथा जरूरत पड़ने पर इसे मुख्य मेमोरी में कॉपी कर उपयोग किया जाता है। आजकल उपयोग होने वाले मैग्नेटिक ट्रेप तथा मैग्नेटिक डिस्क इसके मुख्य उदाहरण हैं।

इसे स्थापक स्मृति भी कहा जाता है चूंकि मुख्य मेमोरी अवैध तथा खिल गमता वाले होते हैं इसलिए द्वितीयक स्मृति को बड़ी मात्रा में स्थापी डेटा मेमोरी के सम से उपयोग में लापा जाता है। ज्यादातर इसका उपयोग डेटा बैकअप के लिए किया जाता है।

④ द्वितीयक मेमोरी के उदाहरण निम्नलिखित हैं :-



### \* मैनेटिक ट्रैप :-

यह सबसे संभल  
बैकिंग होर्ड माध्यमों में से एक  
माध्यम है। यह बड़ी मात्रा में डां  
को होर्ड करने के लिए प्रयुक्त किया  
जाता है।

यह एक पाविस्टर की तरफी  
ट्रैप होती है। इसमें डांको को कितनी  
बार भी लिखा तथा मिटाया जा सकता  
है। इसे पढ़ने के लिए मैनेटिक ट्रैप  
श्रावण का प्रयोग किया जाता है।

### \* चुंबकीय डिफ्लू :-

यह एक संचाची  
आपरेटर सर्वसेव्य सदापक्ष मेमोरी है।  
इसमें घास पा लाइट के बीच  
पतले डिफ्लू पर चुंबकीय पदार्थ जैसे -  
आपरन आक्साइट की परत रखा दी जाती  
है।



यह सब सहता हार्ड डिवाइस

है। प्लापी डिस्क तथा हार्ड डिस्क  
इसके उदाहरण हैं।

\* प्लापी डिस्क :-

यह प्राइवेट की  
बनी बूताकार डिस्क होती है जिस  
पर चुंबकीय परापर की लेप चर्ण होती  
है।

छुल या खरांच से बचाने के  
लिए डिस्क प्लाइटिक के कवर में  
बन रहता है। डेटा की पहचान या  
विवरों के लिए कवर के ऊपर बने  
घोष (slot) का उपयोग किया जाता  
है।

\* हार्ड डिस्क :-

यह मैग्नेटिक डिस्क  
का सब बड़ा है। हार्ड डिस्क  
CPU के अलांकृत डेटा स्टोर करने की



प्रमुख डिवाइस होती है। यह दूसरे  
डिस्क की तुलना में उच्च संग्रहण क्षमता,  
प्रश्वभनीपता तथा तीव्र गति प्रदान  
करता है। चूंकि ये डिस्क सब बाह्य  
के अन्दर सील रहता है तो यह  
वातावरण तथा खरांच से भी छुटिया  
रहता है।

### ★ फलेश मेमोरी :-

इसका प्रयोग डिजिटल  
कैमरा, डिजिटल सेट टॉप बॉक्स, में  
किया जाता है। इसे मिटापा तथा  
फिर से चोग्गाम किया जा सकता है।

इससे अलाई हला लेने  
के बाद ~~भी~~ डाटा बना रहता है।  
इसकी गति बहुत उच्च होती है।  
कर्तमान में मेमोरी कोड के रूप में  
इसका प्रयोग प्रयोगित हो रहा है।



## \* सीडी (CD) -

यह आविष्काल डिस्क का एक प्रकार है। आजकल व्हायर साप्टवेर, वृद्धि डाटा, गोटिपो तथा विडियो प्राइवल आदि स्टोर करने के लिए इसका महत्व उपयोग किया जा रहा है।

इसका पूरा नाम compact Disk है। डाटा द्रांसफर की जटि को बढ़ाने के लिए डिस्क को अपनी छोटी पर तेजी से घूमना पड़ता है।

## \* डीवीडी (DVD) -

यह आविष्काल डिस्क का उन्नयन है। इसका पूरा नाम Digital versatile / video Disk है। यह CD की तरह ढोता है परन्तु इसकी अवधारणा बहुत अधिक ढोती है। DVD के ढोनों सतहों को डाटा स्टोर करने के लिए उपयोग किया जा सकता



है। ऐसा करने के DVD की संस्करण  
बमता कुप्राप्ति हो जाती है।

\* छल्ले रे डिस्क -

यह आविष्कार डिस्क  
का एक उत्कार है जो उच्च स्टॉरेज  
बमता के कारण मल्टीमीडिया मंड़ाइया  
में बोर्डिंग हो सकता है। इसे पढ़ने  
के लिए छल्ले वापलें लेजर किरणों का  
प्रयोग किया जाता है।

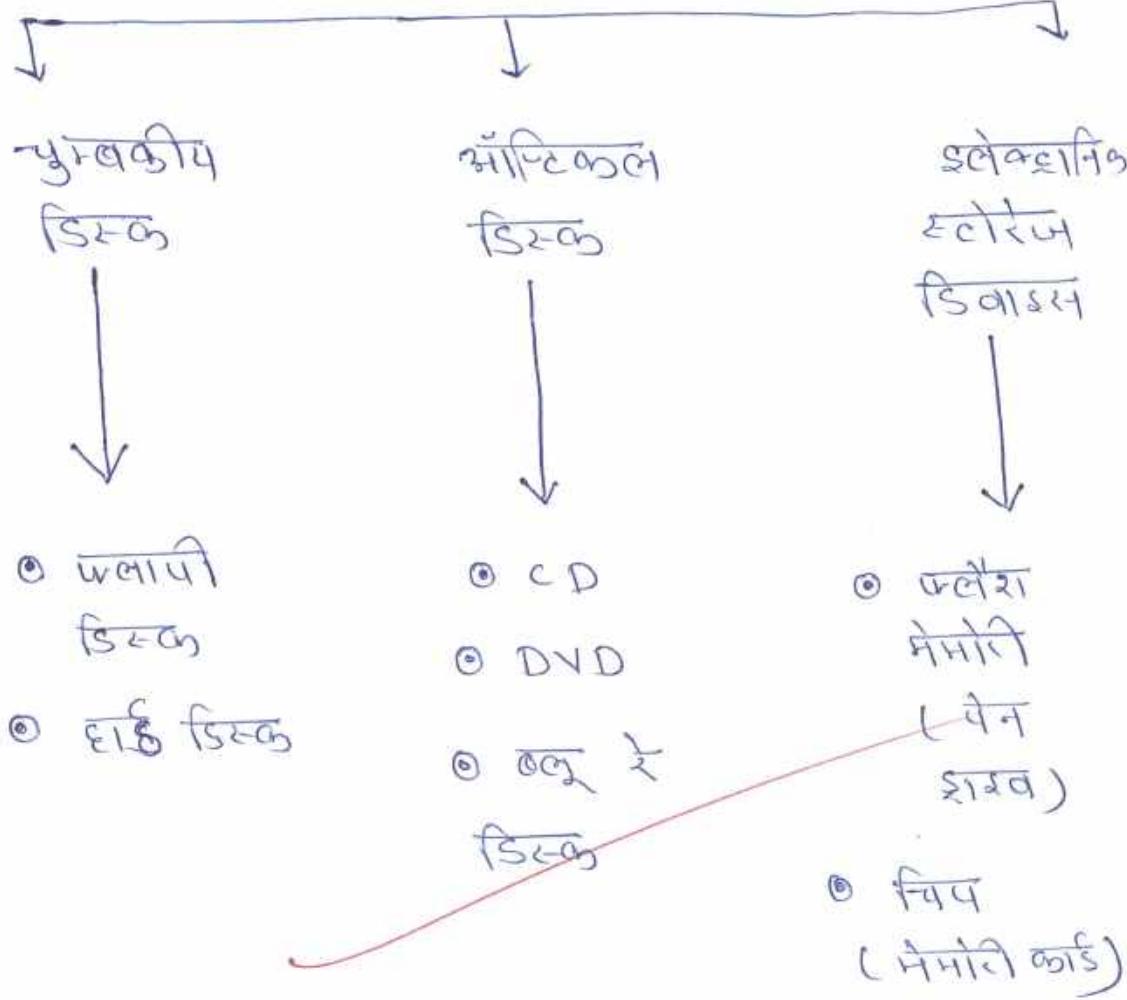
\* पेन फ्राइव -

यह पेन के आकार का  
इलेक्ट्रॉनिक मेमोरी है। इसे काम्प्यूटर से  
एक लैपटॉप पर -मी डाटा बना सकता है।  
इसमें पुराने डाटा को मिटाकर नए डाटा  
बार - बार ~~सेट~~ किया जाता है। इसे  
धूल और खरोंच से स्वचाल होने का काम  
करता नहीं होता।

— 1312 10 — 8

## टिनीय / सेकंडरी मेमोरी

(Secondary / Auxiliary memory)



1870-1871 - 1872 - 1873 - 1874 -

1875 - 1876 - 1877 - 1878 - 1879 -

1880 - 1881 - 1882 - 1883 - 1884 -

1885 - 1886 - 1887 - 1888 - 1889 -

1890 - 1891 - 1892 - 1893 - 1894 -

1895 - 1896 - 1897 - 1898 - 1899 -

1900 - 1901 - 1902 - 1903 - 1904 -

1905 - 1906 - 1907 - 1908 - 1909 -

1910 - 1911 - 1912 - 1913 - 1914 -

1915 - 1916 - 1917 - 1918 - 1919 -

1920 - 1921 - 1922 - 1923 - 1924 -

1925 - 1926 - 1927 - 1928 - 1929 -

1930 - 1931 - 1932 - 1933 - 1934 -

1935 - 1936 - 1937 - 1938 - 1939 -

1940 - 1941 - 1942 - 1943 - 1944 -

1945 - 1946 - 1947 - 1948 - 1949 -

1950 - 1951 - 1952 - 1953 - 1954 -

1955 - 1956 - 1957 - 1958 - 1959 -

1960 - 1961 - 1962 - 1963 - 1964 -

1965 - 1966 - 1967 - 1968 - 1969 -

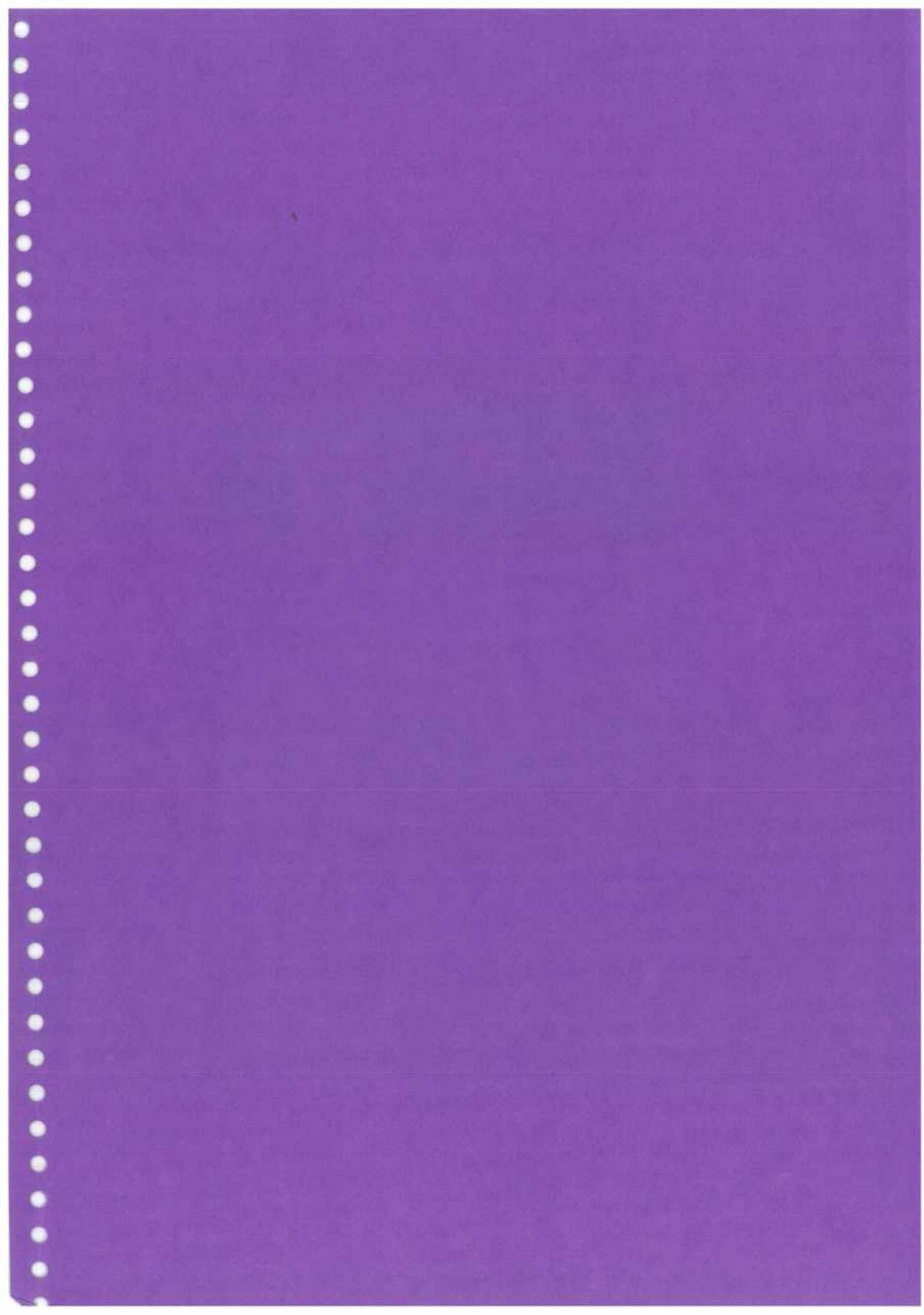
## निर्णय :-

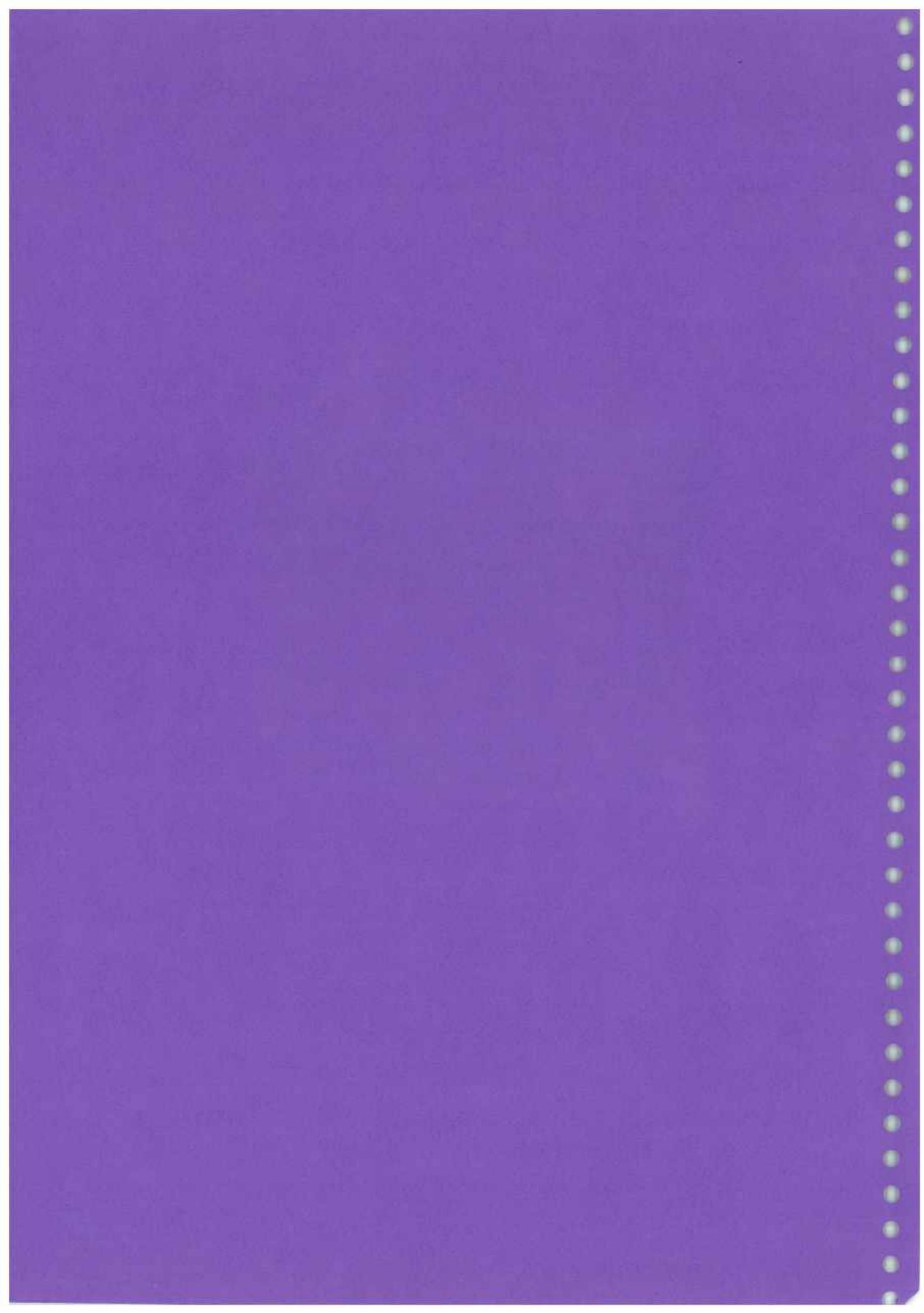
समृद्धि काम्युटर सिस्टम का  
एक उत्तर है। इसका उपयोग डेटा,  
निर्देशों और क्रमनालियों को संग्रहीत  
करने के लिए किया जाता है। अप्र  
कामों के लिए काम्युटर में दो प्रकार  
की सेमान्ति का उपयोग होता है :-

- (i) प्राप्तिक समृद्धि
- (ii) वित्तीयक समृद्धि

सेमान्ति काम्युटर का उत्तर  
में व्यवहारी हिस्सा है कांडि बिना समृद्धि  
के काम्युटर डेटा का संग्रह नहीं  
कर सकता।

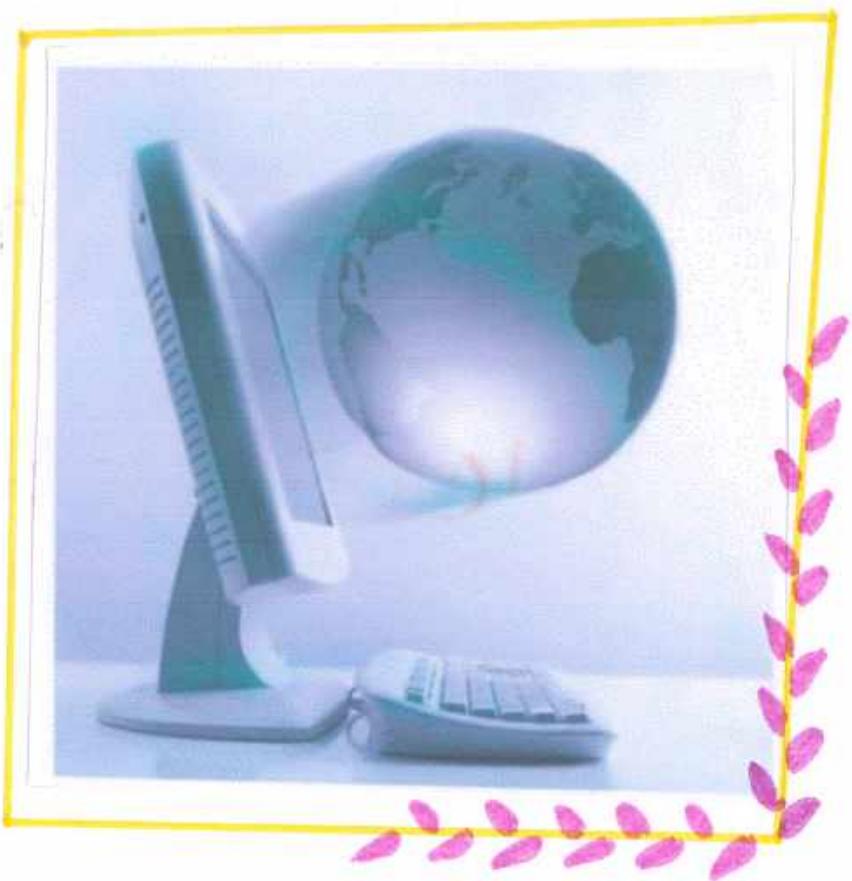






सूचना प्रौद्योगिकी

Information  
Technology



प्र२ न → सूचना प्रौद्योगिकी पर २०५  
टिप्पणी लिखें ?

उत्तर →  
सूचना विश्व की भूमि है।  
सम्पूर्ण विश्व सूचनाओं के इर्द-गिर्द ही  
मंडवा रहा है। सभ्य रूप सर्व पुराण  
सूचनाएँ ही लिखी में निपी प्रतिबंधन  
अवधारा सरकारी कार्बालप का आधार है।  
सूचनाओं को एक विस्तृत गेत है। इनकी  
कोई सीमा नहीं है और इसके उत्तराधि  
में असीम हैं। इन विभिन्न सूचनाओं  
को प्राप्त करने और प्रयोग करने के  
लिए उपयोग में लापी जाने वाली तक-  
नीक को ही सूचना प्रौद्योगिकी कहते  
हैं।

हमारे दैनिक जीवन में मेरी  
सूचना का उपयोग महत्वपूर्ण स्थान है।  
सूचनाओं को एक स्थान से दूसरे स्थान



पर मैं जने के लिए नित नए प्रयोग  
हों प्रयोग हो रहे हैं। इन सेवा,  
टेलीफोन, रेडियो, टेलीविजन, रडार एवं  
उत्पन्न संचार प्रणाली इन्हीं प्रयोगों का  
परिवार है।

परिमाणित शब्दों में कहा जा सकता है  
कि -

"सूचना के संचार के लिए प्रयोग  
की जाने वाली तकनीक को  
ही सूचना औद्योगिकीकरण कहा  
जाता है।"

इसके कानून और औद्योगिक  
कानून के बाद सूचना कानून के उद्देश्य  
से सर्विस सेवाएँ सबसे तेजी से विकास  
कर रहा है और सम्पूर्ण वैज्ञानिक के  
अवसर में इसका दिसां ३०% का है।  
इस सेवाएँ में कार्प कले वाले लोगों  
को हाई - कॉलर वर्क या नीलेज  
वर्क कहा जाता है।



० सूचना प्रौद्योगिकी के विभिन्न

उपकरण :-

सूचनाओं के संचार के लिए सूचना तकनीक के विभिन्न उपकरणों की आवश्यकता होती है। इसके जुद प्रमुख उपकरण निम्नलिखित हैं:-

(1) टेलीफोन :-

टेलीफोन का जाल आज सभी विश्व में फैला हुआ है। इसका उपयोग कठोर कृति के दृष्टिकोण पर मेजबान को काम के लिए पलां में सहायता दे किया जा सकता है। ये आपस में तार द्वारा जुड़े होते हैं।

(2) सेटेलाइट फोन :-

सेटेलाइट फोन की सीधा विस्तृत होती है। इस प्रकार इस फोन में सूचना का आवान - अवान



कृतिम उपग्रहों के साधारण से होता है। सूर्यना पहले उपग्रह तक जाती है और उस सूर्यना को लद्दप ट्रैटेलाइट रिलीवर तक मेजाता है।

(3) फैक्स :

फैक्स हावा लिंगित सूर्यना का आवान - उवान किया जाता है। इसके लिए हेलीचॉन के साथ फैक्स मशीन जोड़ी जाती है। इसके लिए आवश्यक है कि फैक्स के प्रेषक और प्राप्तकर्ता, दोनों के घोन के साथ फैक्स मशीन जुड़ी हो और उस समय पह मशीन अँच दे।

फैक्स मेंजन वाला लिंगित सूर्यना के फैक्स मशीन में डालकर, प्राप्तकर्ता का फैक्स नंबर डाप्ल जूता है और प्राप्तकर्ता की फैक्स मशीन में उस लिंगित सूर्यना का फ़िल जाप्त होता है।



ओबल यह काफी कम्प्यूटर  
की सहायता से भी किया जा रहा  
है। कम्प्यूटर तथा उसमें लगे मॉडम,  
जो कि हेलीविजन लाइन से जुड़ा होता  
है, को कैमरे मशीन की मांत्रि प्रोग्राम  
किया जा सकता है। कम्प्यूटर में गैपार  
लिए गए दस्तावेज को कैमरे किया जा  
सकता है और किसी से प्राप्त कैमरे  
को कम्प्यूटर में जाकर के रूप में  
सुरक्षित किया जा सकता है। इस प्राप्ति  
को फिल्म, फिल्म की सहायता से  
फोटो घर पर भी प्राप्त किया जा सकता  
है।

(4) हेलीविजन :

हेलीविजन की पहुँच  
आज घर - घर तक जन तुकी है।  
हेलीविजन पर विभिन्न सूचनाएँ समय -  
समय पर प्राप्त होती रहती हैं। सूचना  
के लोग में हेलीविजन की उपयोगता



इससे खेड दोती है कि सुनाव के उपर्यात वालों की गिनती के द्वारा एक सुनाव परिवाम खंड समान टेलीविजन की सह-योग से तुरन्त आम जनता को ग्रहण हो जाते हैं। अनेक घटलों और बड़े महोल्यों का जीवन इसारों भी टेलीविजन पर लिया जाता है।

(5) काम्पूल :-

विभिन्न सुनाओं के काम्पूल में संग्रहित लिया जा सकता है। इनकी आवश्यकता पड़ने पर इन सुनाओं के प्रयोग में लापा जा सकता है। काम्पूल मात्र सुनाक के रासायनिक में कम समान धिरता है और यदि उचित उपकार लिया जुआ है, तो सुनाक के नहीं दोनों की समावना भी नगर्य रहती है।

काम्पूल के वासियों से इनको का उपयोग करके हम सुनाक का आवान-पुरान-एवनि और लिखित



दोनों रायों में कई सकते हैं। पहले  
तक विश्व के मिल - मिल स्थानों पर  
बौद्ध लोगों से कई साप मीटिंग में  
कई सकते हैं।

(6) वी.सी.आर. :-

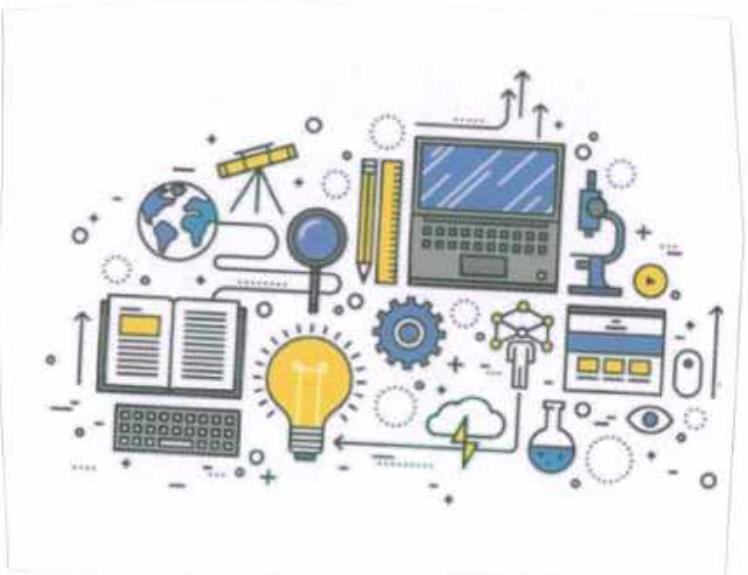
VCR का पुरा नाम  
विडियो कैमरे रिकॉर्डर है। इस अपने  
जीवन की महत्वर्ती घटनाओं को  
कैमरे द्वारा VCR की सदाचार से  
विडियो कैमरे पर रिकॉर्ड कर सकते हैं।

व्यवसाय के क्षेत्र में इसका  
इस महत्वर्ती उपयोग पहले भी है कि  
इस अपनी कामनी के क्रिया - कलाओं  
को विडियो कैमरे से रिकॉर्ड करके  
अपने ग्राहकों को मेज़फ़र माल का  
और अधिक ऑडियो देने के लिए और  
अपने अपने निवेशकों को मेज़फ़र और  
अधिक निवेश करने के लिए उपयोग  
कर सकते हैं।



## ① सूचना प्रौद्योगिकी का महत्व →

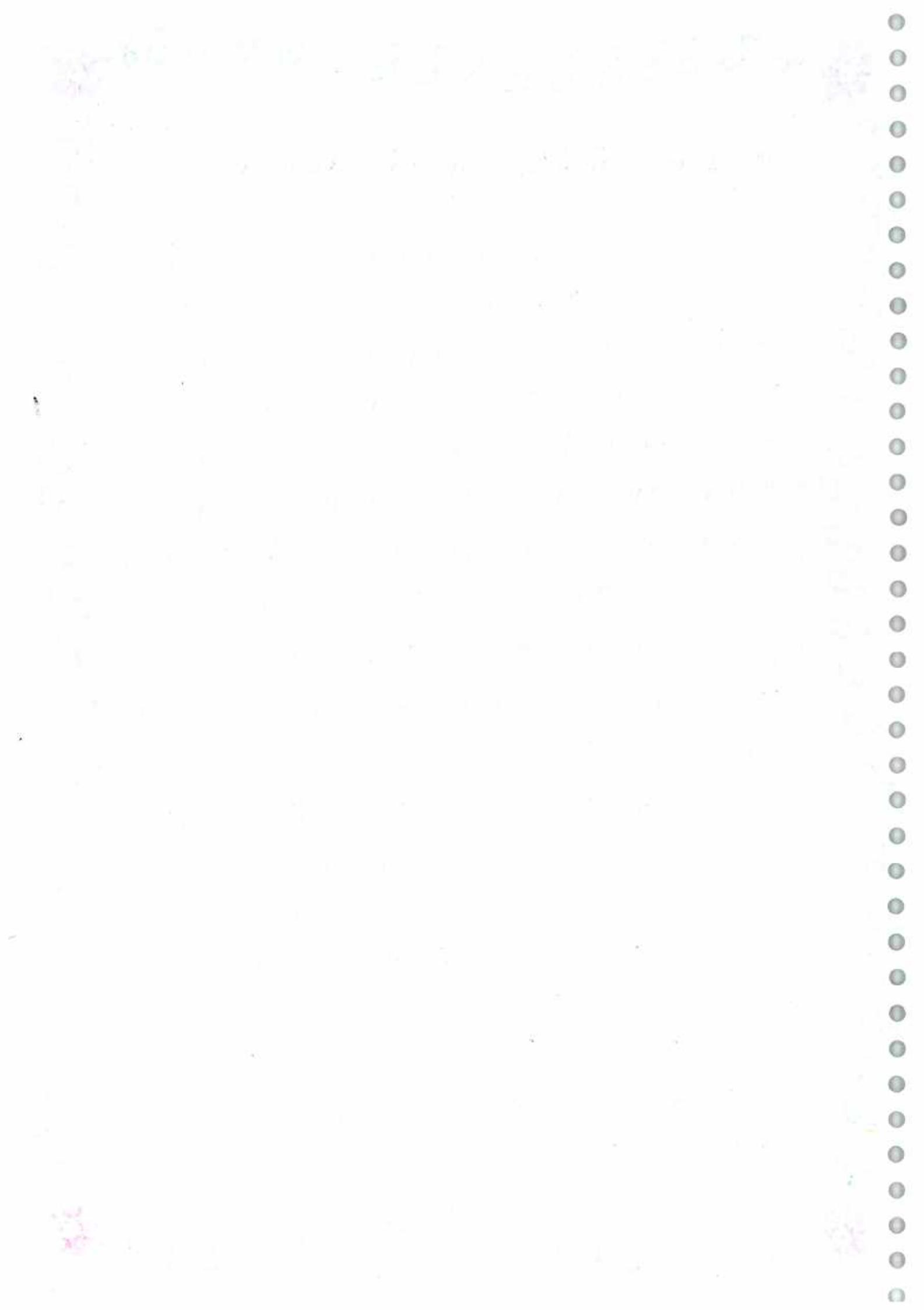
- सूचना प्रौद्योगिकी, खेत बोत का माध्यम है।
- प्रौद्योगिकी के सामाजिक और आर्थिक विकास के लिए सूचना प्रौद्योगिकी सक्षमताओं का नकारात्मक दबाव है।
- उर्वरीत जनता को सूचना - सेवन बनाकर ही निर्धारिता का उन्नयन किया जा सकता है।
- सूचना प्रौद्योगिकी, उत्पादन और संस्कार में पारदर्शिता लाती है, इसले भूष्याचार को कम करने में सहायता निलंबिती है।
- सूचना तकनीक का प्रयोग पौजना बनाने, नीति निर्धारणों तथा निर्विव लेने में होता है।
- यह नए दौजगारों का फूटने की तरती है।



## ० सूचना प्राप्ति करना और कामुकी

सूचना तकनीक के क्षेत्र में कामुकी के प्रदायकों के उपरान्त, सूचना क्रान्ति प्राप्त हो जाती। कामुकी की सहायता से सूचनाओं का आदान - प्रदान अवधित अल्प समय में होने लगा। मोबाइल टारा भव कियी भी स्थान पर जात की जा सकती है तथा ही - मेल योगा के द्वारा महत्वपूर्ण सूचनाओं स्वं प्रस्तावनाओं को पल मर में विश्व में कियी भी स्थान में भेजा जा सकता है।

विश्व में विभिन्न देशों पर बहु व्यक्तियों से कामुकी की सहायता से आन - लाइन मीटिंग और विडियो कॉल भी हस्तक्षर की जा सकती है, जैसे सब साथ बहु मीटिंग कर सकते हैं। कामुकी विशेषज्ञों को यह महसूस हो जाया कि कामुकी में कियी भी प्रकार की सूचना को संग्रहित स्वं अवलिखन



किया जा सकता है, परन्तु सब कंपनी  
 से दूसरे कंपनी तक सूचनाओं का  
 सम्प्रेषण केवल जल्दी किए जाना  
 कामेन्ट डिस्क द्वारा किया जा सकता है।  
 कंपनी की इकडिस्क में संचित सूचनाओं  
 को जल्दी किए जाने सीढ़ी पर छोड़ी  
 करके किये जाने कंपनी पर इसका  
 प्रयोग किया जा सकता है। सूचनाओं के  
 सम्प्रेषण की पहली तकनीक अवधानत बदलने  
 वाली ही। याच ही पदि किये  
 जाना वश। फँलापी डिस्क या सीढ़ी को  
 दूसरे कंपनी के लिए नहीं किया तो  
 सूचना आधी-आधी ही रह जाती  
 है।

अब कंपनी को सीढ़ी कंपनी  
 द्वारा ही सूचनाएँ प्रेषित करने के प्रयास  
 प्रारम्भ हो गये। लगभग पहले लेसो  
 प्रणाली का विकास हुआ जिसमें कंपनी  
 कंपनी में अतिरिक्त इकडिस्क तथा  
 यॉफ़ेटवेपर का प्रयोग करके उन्हें सब



केवल द्वारा जोड़कर दीर्घ ही सूचनाओं का आपान - पुरान किया जा सकता था। कम्प्यूटर के आपस में केवल दो जुड़े होने के लिए सूचना को डेजिट और प्राप्त करने का कार्य अपेक्षाकृत शीघ्रता से होता कि साप किया जा सकता था।

इसके उपरान्त दो से अधिक कम्प्यूटर को इस प्रकार केबल्स द्वारा आपस में जोड़ने की विधि का विकास हुआ। इसमें कम्प्यूटर केबल्स के सभी जाल में आपस में सब - इसरे से जुड़े होते हैं जोर सूचनाओं का आपान - पुरान अवयन तीव्र गति से कर सकते हैं। केबल्स के इस जाल को नेटवर्क कहा जाता है।



### ३ सूचना प्रौद्योगिकी का उत्तर :-

सूचना प्रौद्योगिकी ने  
विश्व की विभिन्न अर्थव्यवस्थाओं को जोड़कर  
एक वैश्विक अर्थव्यवस्था को बनाया दिया  
है। यह नवीन अर्थव्यवस्था अधिकाधिक  
शैक्षण्य से सम्बन्धित लकड़ी के वितरण पर  
निर्भर है। इसके कारण व्यापार और  
वाणिज्य में सूचना का महत्व अत्यधिक  
जाहे गया है।

आज के इस कुण्ड में  
पट्टुओं के उत्पादन पर आधारित  
प्रौद्योगिकी अर्थव्यवस्था उभयोदय प्रदत्ती  
जा रही है और सूचना पर आधारित  
सेवा अर्थव्यवस्था विस्तृत ओर बढ़ती  
जा रही है। विश्व परिवर्त्य में दूल-  
पिलदाल के राज्यान् पर उपर्युक्त होते हैं  
कि सूचना की सेवाओं की मांग  
फाँसी लगती है। इसके अतिरिक्त, विश्व  
व्यापार का समावेशी इस मांग की



पुरी कहता है। युवना द्वारा से  
समाज के समूहों का प्रकाश उभावित  
हुए जिनमें से छुद निवन हैं-

- शिला
- स्वास्थ्य
- व्यापार
- प्रशासन
- सरकार
- उधोग, अनुसंधान व विज्ञान

पुरी के अनुभाव ⇒

" युवना चौरागिकी, बैज्ञानिक, प्रौद्योगिकी  
आर इंजीनियरिंग विषय है और  
युवना की चाहें योग्य, उनके अनुभवों  
की चाहें तकनीकी है। कल्पना  
और उनकी मानव तथा मशीन  
के साथ अंतः क्रिया रूप घंवह  
सामाजिक, आर्थिक तथा सांस्कृतिक  
विषय। "



## ⑥ भारत में सूचना फौरांगिकी :-

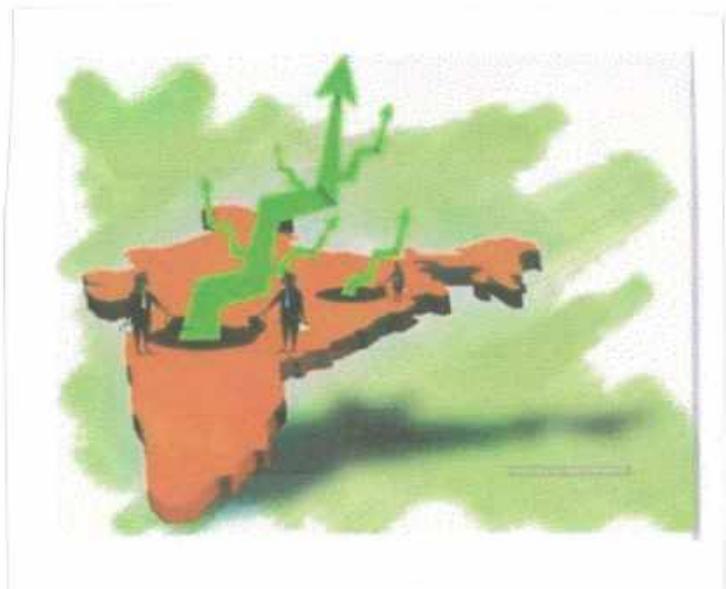
भाषा, अभियांत्रि का अशक्त माध्यम है। भाषा मानव जीवन का अभिन्न अंग है। संप्रेषण के द्वारा ही मुख्य सूचनाओं का आदान - प्रदान सर्व उल्लेखनीय होता है। सामाजिक, आर्थिक अवधारणाएँ भाषणों से विभिन्न भावों समृद्धों का आपस में सम्पर्क बन जाता है।

ग्रन्त शताब्दी में सूचना भारत सम्पर्क के दोनों में अद्भुत प्रगति हुई है। इलेक्ट्रॉनिक माध्यम के कलस्वरूप विरेव का ऐतिहासिक मार्ग छुड़ गया है। सूचना फौरांगिकी कल्पना के बाने के हार खोल दिए हैं। कुट्टी सर्व-भाषा के मिलाप से सूचना फौरांगिकी के सदाचर आर्थिक संपर्कों की ओर भारत अनुसर हो रहा है। इंटरनेट द्वारा डाक मेज़ना, इलेक्ट्रॉनिक वाणिज्य, समर्पण हुआ है। भावनलावन



सरकारी कौमुदी विषयक हि - प्रश्नांन,  
हि - वैकिंग द्वारा आंतरिक संवेदन,  
क्षिति सामृगी के लिए हि - ऐल्फ्रेड शन,  
आदि साधन से सूचना जैवाणिकी का  
विभास हो रहा है। सूचना जैवाणिकी  
के नक्त आपामी उपयोग के कारण विभास  
के नपे द्वारा कुल रहे हैं।

भारत में सूचना जैवाणिकी  
का बोत तजी से विभिन्न हो रहा है।  
इस बोत में विभिन्न प्रयोगों का अनुसंधान  
करके विभास की जटि बढ़ाया गया है।  
सूचना जैवाणिकी में सूचना, आकृति तथा  
शान का आदान - प्रदान मनुष्य जीवन  
के दृष्ट बोत में कुल गया है। उभारी  
आर्थिक, राजनीतिक, यान्त्रिक, सांस्कृतिक,  
शोधक, विभासिक तथा अन्य गुणों से  
तोनों में सूचना जैवाणिकी का विभास  
दिलाई पड़ता है। इलेक्ट्रॉनिक तथा  
डिजिटल उपकरणों की सहायता से



कोत में निरंगे उपोग हो रहे हैं।

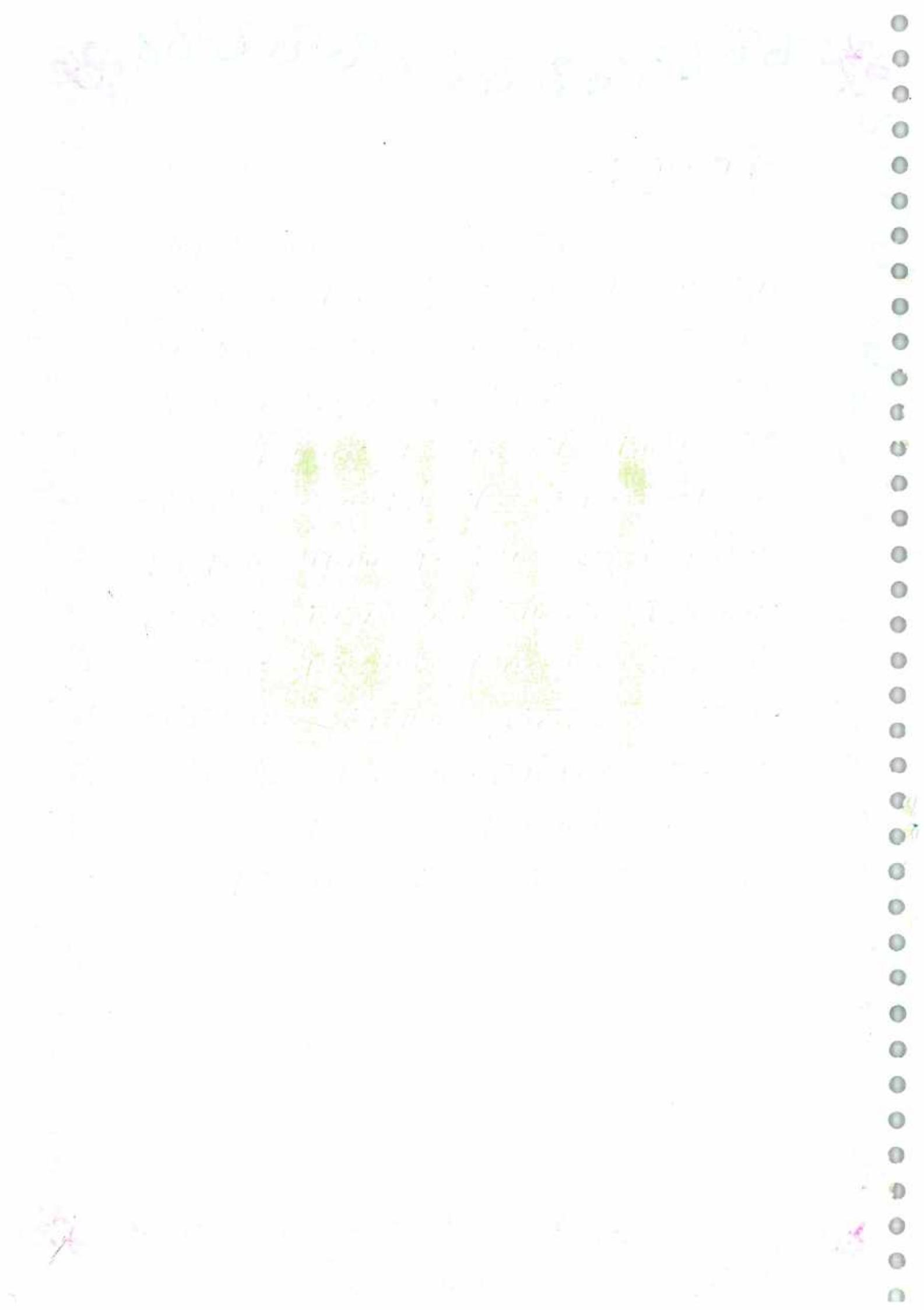
काम्पुस मुग के संचार संघर्षों में  
सूचना प्रौद्योगिकी के आगमन से हम सूचना  
समाज में प्रवेश कर रहे हैं। विज्ञान एवं  
प्रौद्योगिकी के इस अधिकृतम देन के बान  
स्पैशल इनजी एंजी उपयोग करते हुए,  
उससे लाभान्वित होने की रफी की  
आवश्यकता है।

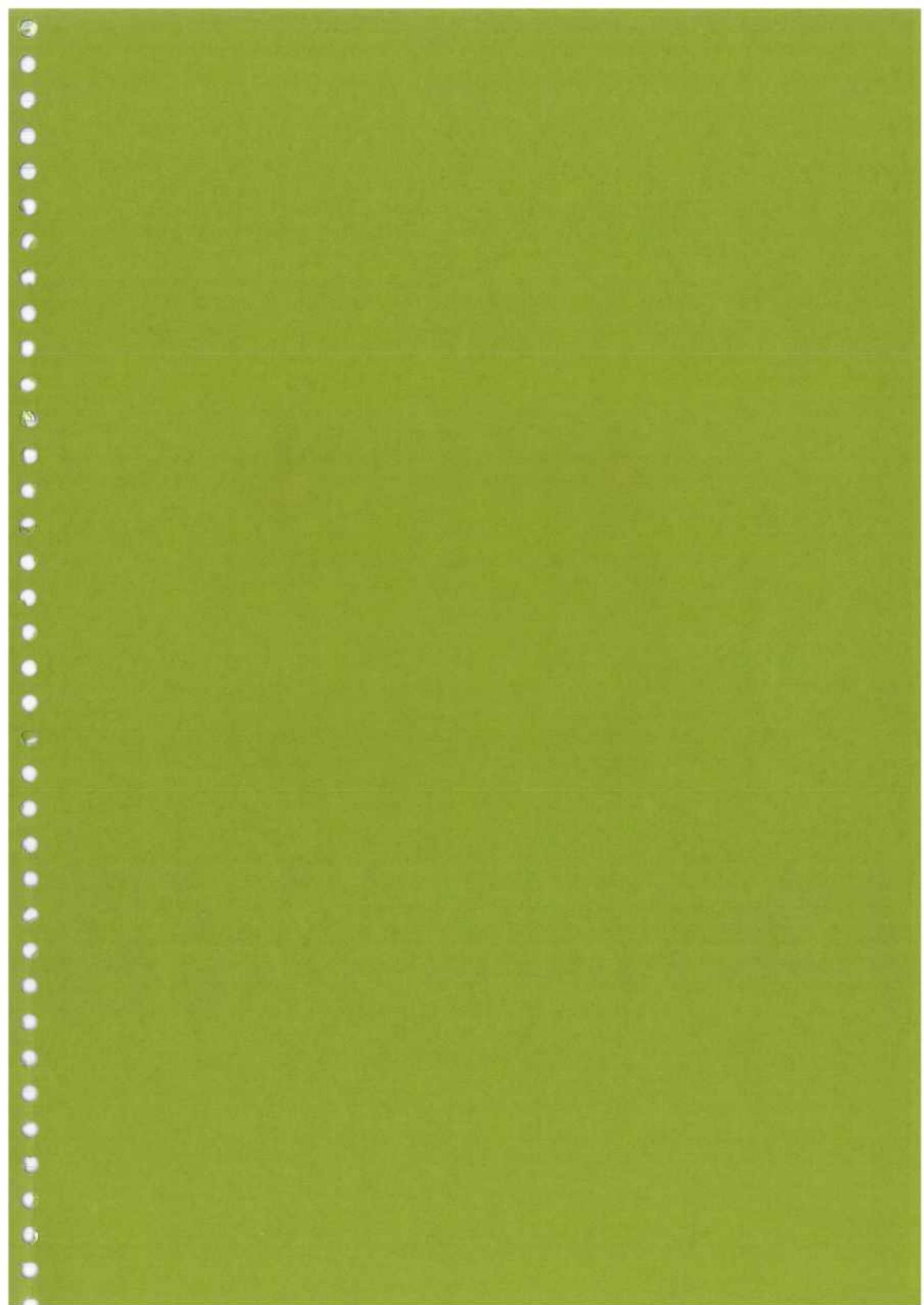
हमें नीति और प्रौद्योगिकी  
कोटि के बाद सूचना कोटि के उत्पन्न  
से जर्विस सेलर सर्वें तेजी से विकास  
कर रहा है। सरकार इस अपनापी गई  
आधिकारिक उदाहरणों की नीति के लाएं  
इस कोत में और अधिक विज्ञान होने  
की समावना है।

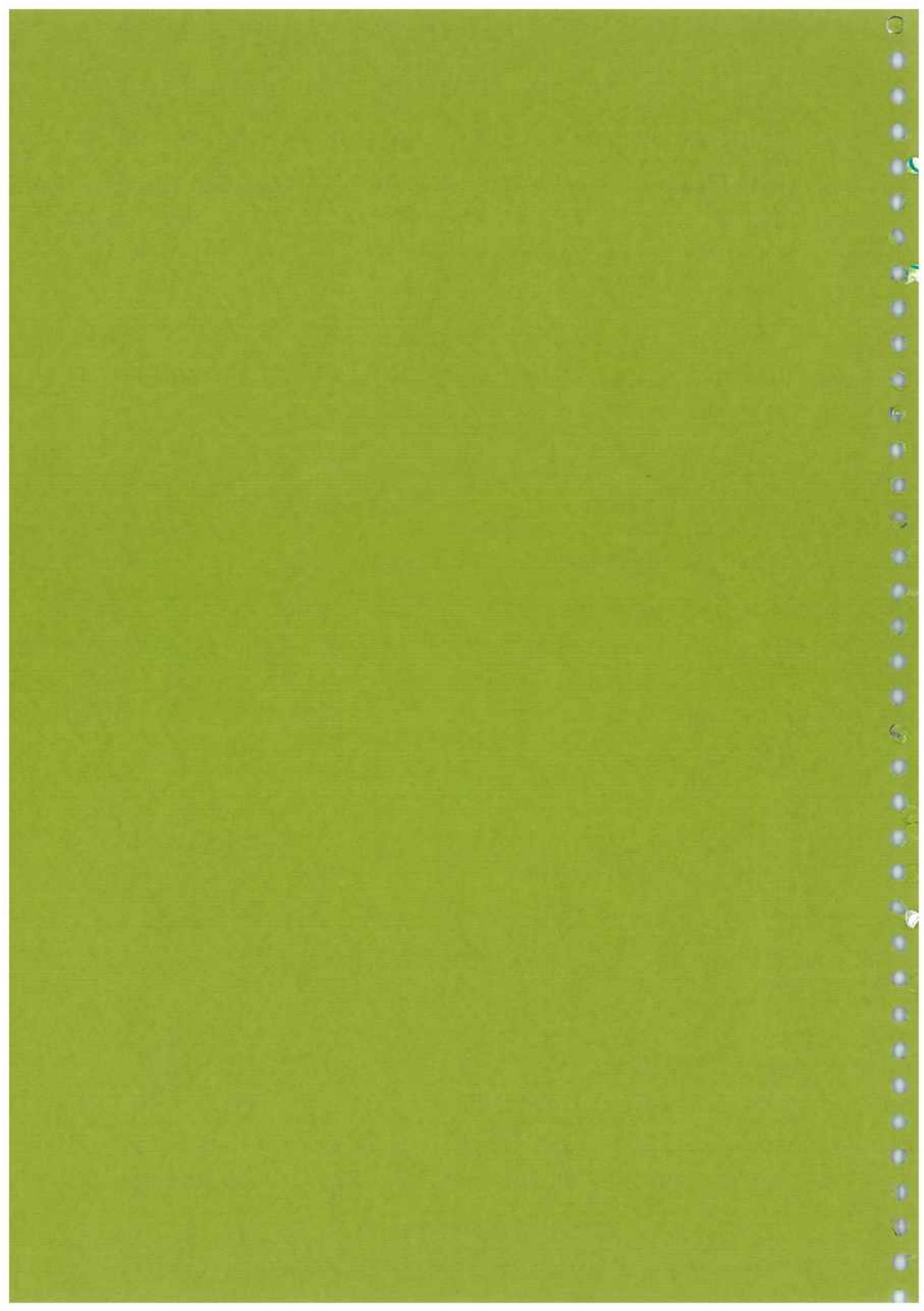


## निष्कर्ष :-

सूचनाओं के आवान - पुलान का मुख्य जीवन में काफी महत्व है, इसलिए सूचनाओं के आवान - पुलान के लिए दिन - पुतिदिन नहीं - नई तकनीकों का विकास हो रहा है। सूचनाओं के आवान - पुलान की एवं तकनीक सूचना - छाँधोगिकों के नाम से जानी जाती है। छाँधोगिकों ने बात और विकास के दौरां को एक साथ रखोल दिया है। उन्हाँरे भारीक, राजनीतिक, सामाजिक, ~~सांस्कृतिक~~, शैक्षिक, व्यवसायिक तथा अन्य क्षेत्रों में सूचना - छाँधोगिकों के कारों हुए विकास की व्यापक धार्य ले लिया होता है।

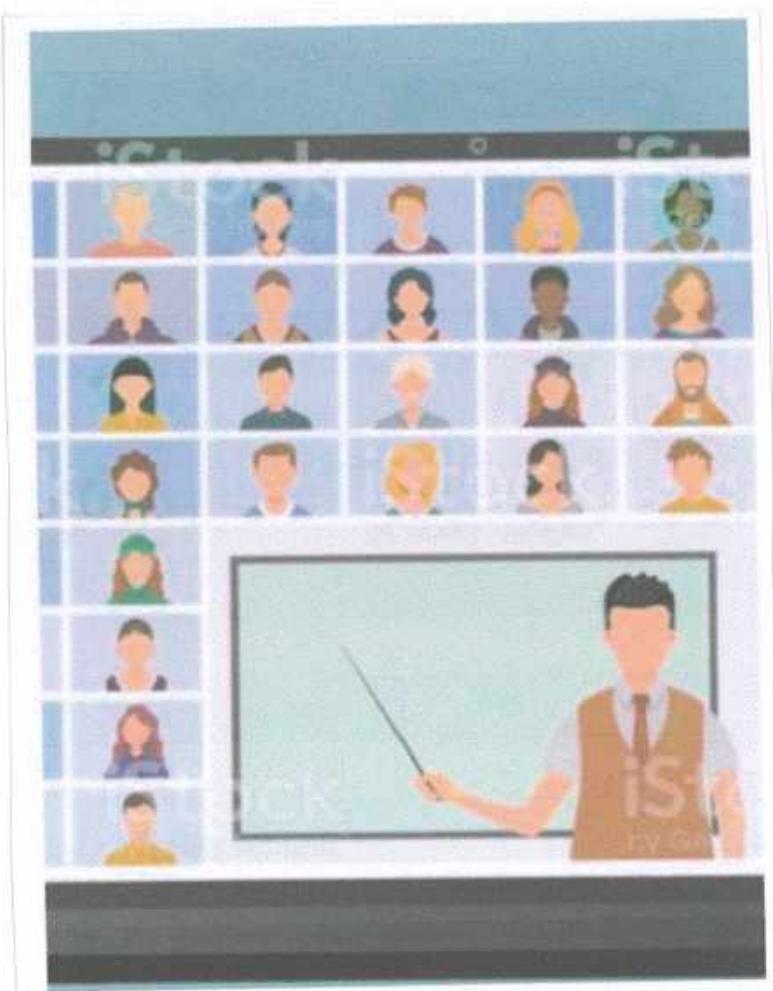






ਟੈਲੀਕਾਫ਼ਰੈਂਸਿੰਗ

TELECONFEREN-  
CING



प्र२ न → हेलीकॉन्फ्रेंसिंग की अवधारणा  
स्प८८ के ?

उत्तर →

हेलीकॉन्फ्रेंसिंग सब इलेक्ट्रॉनिक  
साधन हैं जो सब विषय पर चर्चा करने  
के लिए दो या दो से अधिक मिन्न-  
मिन्न स्थानों पर स्थित हो जो दो से  
अधिक व्यक्तियों को सब साथ मिला  
सकता है। हेलीकॉन्फ्रेंसिंग का मुख्य क्षेत्र  
उच्च शुगवता वाले इन साधन हैं जिसके  
द्वारा स्प८८ रूप से विभिन्न घटनाओं का  
आवान - क्रान्ति किया जाता है।

हेलीकॉन्फ्रेंसिंग वैज्ञानिक  
दृष्टिकोण का उत्तम उपाय है किन्तु,  
भार्ज औपचारिक शिला तथा अ-प  
दोनों में भी इसका व्यापक रूप से  
प्रयोग किया जाने लगा है। सुनाम  
तथा कम लागत के कारण यह  
लोकप्रिय प्रयोग है।



साइफो अर्पि →

टेलीकॉन्फ्रेंसिंग के बाब्दों

के चीज़ों को प्रदर्शित करता है -

- (i) Tele
- (ii) Conferencing

कॉन्फ्रेंस यानि सम्मेलन अर्पि

जब वो दो या दो से अधिक व्यक्ति  
अपने विचारों तथा विभिन्न उकार की  
सुचनाओं को आपस में साझा करते हैं।  
अपवाह किसी मुहें पर विचार - विमेश  
करते हैं तो उसे conferencing कहते  
हैं। इसे 'दूर संवाद प्रणाली' के नाम  
के भी जाना जाता है।

यदि व्यक्ति २००३ वर्ष  
उपरिपर न ही तथा दूर संवादों पर  
रहते हुए इलेक्ट्रॉनिक साधनों के प्रारूप  
से एक ही समय में लक - दूसरे से  
अपने विचार का तथा सुचनाओं का  
आदान - प्रदान करते हैं तो उसे



टेलीकॉन्फ्रेंसिंग की संज्ञा दी जाती है।

① ~~टेलीकॉन्फ्रेंसिंग~~ के प्रकार →

इसके 3 प्रकार होते

हैं :-

(i) शब्द ~~टेलीकॉन्फ्रेंसिंग~~ (audio tele-conferencing)

(ii) वीडियो ~~टेलीकॉन्फ्रेंसिंग~~ (video tele-conferencing)

(iii) कम्प्यूटर ~~टेलीकॉन्फ्रेंसिंग~~ (Computer tele-conferencing)

(iv) शब्द ~~टेलीकॉन्फ्रेंसिंग~~ :-

भव दो या दो से

अधिक वर्षि उपल गप साधनों द्वारा  
शुरू की जान - प्रवान गते हैं।

पहले शब्द साधन ही हिमारी सम्प्रेषण  
में सहायता होते हैं तब इसे शब्द ~~टेली-~~



कॉलेजिंग कहते हैं। यह रुक्त संकेत  
रुक्ते कुलम् साधन है जिसका प्रयोग  
शोषण डार्पों के लिए किया जा सकता  
है।

यह सरल सरल और बहु  
प्रचालित रूप का प्रतिनिधित्व करती है।  
इस कॉलेज में आगीवास व्यक्तियों के लिए  
संवाद स्थापित करने हेतु टेलीफोन का  
उपयोग किया जाता है। यह रुक्त तरह  
से ले व्यक्तियों के लिए सम्पन्न टेलीफोन  
सेवा का बड़ा हुआ रूप है पितर्में  
आपसी बातचीत को ले से बाहर  
कर्दि व्यक्तियों तक कैलाण जाता है।

(ii) वीडियो कॉलेजिंग :-

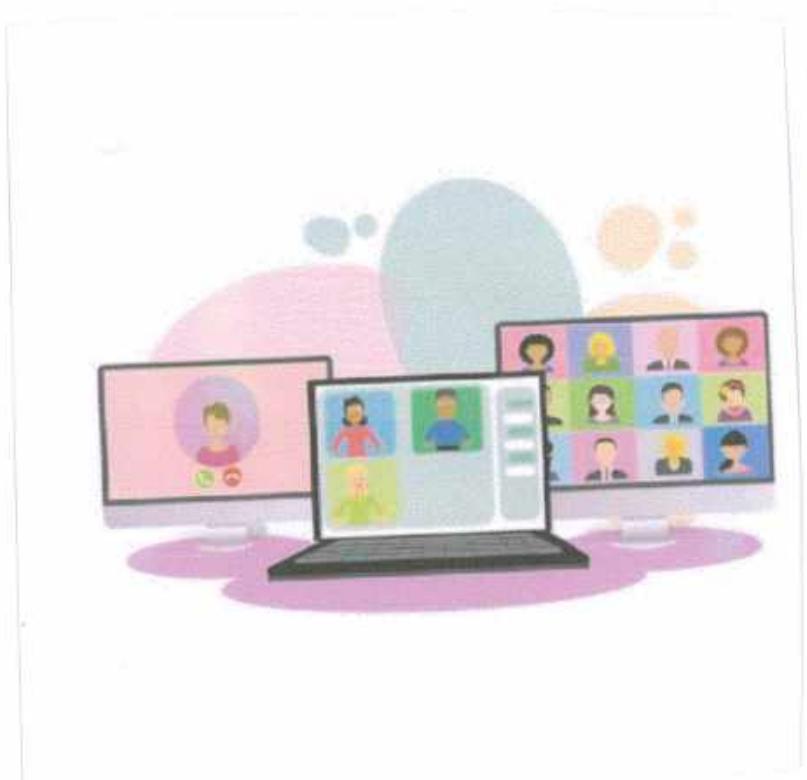
वीडियो टेली कॉ-फोनिंग  
में टिमार्गी शब्द - इटप सम्पेषण को  
सिलाइट विभिन्न स्थानों पर स्थित  
व्यक्तियों के सहर सम्पेषण स्थापित



किया जाता है। इस प्रगति में दूर स्थानों पर व्यक्ति न केवल आपस में बातचीत। विचार - विर्भाष कर सकते हैं। वरन् डॉक - डॉसर को देखकर अपनी मात्रनामों डॉक डाक्युमेंट भी साझा कर सकते हैं। इससे सम्पुष्टि की गुणवत्ता कई गुना बढ़ जाती है व्यक्ति पर वास्तविक सम्मेलन के जैसा प्रतीक होता है।

इसमें ऑडिपो और क्रिएशन से ज्ञान वाम पक्षियता है व्यक्ति पर्दा दूर होने के दूर व्यक्ति संवाद स्थापित करते हुए न केवल सक - इसरे की आवाज़ कुनौते हैं बल्कि सक इसरे को देखते भी हैं।

लिंगु शिक्षणी दृष्टि -  
ग्रोप सम्पुष्टि की व्यवस्था बहुत  
भविक लक्षिती होने के आठों शैक्षण



जगत में इसका सीमित प्रयोग ही समावेश है। वह बजट के साथ - साथ इसमें अत्यधिक तकनीकी विवरण सभी टुकड़ों पर स्पष्टित करते होते हैं। आज उपर्युक्त तकनीकी के प्रयोग से वीडियो कॉ-फ्रैंसिंग को समवेदनापात्र जा चुका है। एवं एसीएस, एसीएस, एवलोट किसी भी साधन से प्रयोग किया जा सकता है।

(iii) काम्प्यूटर टेलीकॉ-फ्रैंसिंग :

काम्प्यूटर टेलीकॉ-फ्रैंसिंग  
 या काम्प्यूटर सम्पर्कों रखने का एक  
 साधन है जिसके द्वारा वो या उनके  
 काम्प्यूटर को इस प्रबोधन जोड़ जाता  
 है जिससे अधिक से अधिक घटनाएँ  
 साझा कर सकते हैं। इस उपाली में  
 विभिन्न स्थानों पर कार्पोरेशन व्हिडियो  
 अपने काम्प्यूटर पर काम करते हैं,

196-10185

वे सभी शूचनाएँ अपने जाप ही पिछिने रखानीं पर रखाना चाहिए ही जाती है। इन्हें कुछ के माध्यम से काम्पूर टेलीकांक्सिंग के केवल उमाकी सम्पूर्णता उपलब्ध कराता है करने शूचनाओं का वर्णन पुस्तकों भी संभव है।

इस टेलीकांक्सिंग पूर्व वर्णित दोनों घरों आडिपों तथा बीडिपों टेली-कांक्सिंग से बहुत अधिक उन्नत स्तर प्राप्ति की प्रकार का उत्तिनिधित्व करती है। यहाँ पर इन्हें सेवाओं का विविध रूपान्वयन आदि की कांक्सिंग में मार्ग लेने का विकास कर सकते हैं जिन्हें वे अपने काम्पूरों में १० - १५ ग्रॅम का रखते हैं।

इन तीनों प्रकार की आडिपों, बीडिपों तथा काम्पूर कांक्सिंग का प्रयोग आवश्यकतानुसार इस तरह



किया जाता है कि परिविति विशेष में उपलब्ध सामग्री तथा कांक्षिकाएँ उद्देश्यों को सापान में रखते हुए अर्थे ये अर्थे परिवासों की प्राप्ति संभव हो सके।

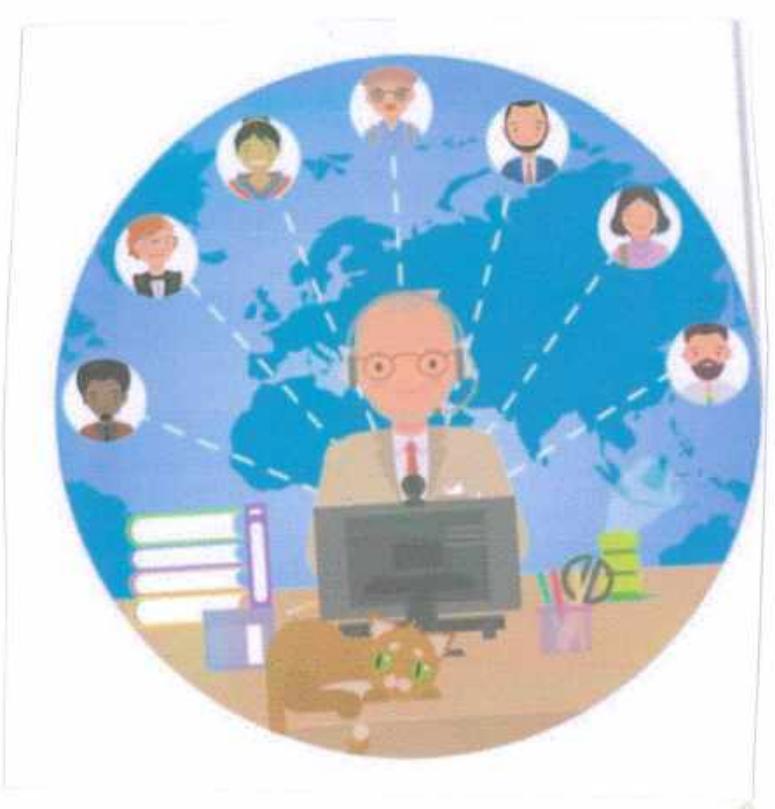
### ④ टेलीकांक्षिकाएँ की विशेषताएँ →

- 1) परस्पर कियाशील सम्प्रेषणों टेलीकांक्षिकाएँ के द्वारा के बीच अधिक लोगों में परस्पर कियाशीलता सामूहिक सम्प्रेषण है। अनुभवों का आवान - पुकान और दूरवर्ती चिकिता का टेलीकांक्षिका महत्वशीर्षी और उपर्योगी गोंग है।
- 2) टेलीकांक्षिकाएँ एक इलेक्ट्रॉनिक साधन हैं। जो एक विषय पर चर्चा करने के लिए दो या दो से अधिक मिन्न - मिन्न स्थानों पर स्थित दो या दो से अधिक व्यक्तियों को एक साप सिला सकता है।

— Standard 60

— Faded & faded

- ३) भिन्न - भिन्न स्थानों पर तो वा  
दो से अधिक लोगों के बीच परस्पर  
क्रिया टेलीकांकेशिंग है।
- ४) शैक्षिक टेलीकांकेशिंग दूरवर्ती शिक्षा के  
विशेष रूप से उपर्योगी माध्यम हो सकता  
है।
- ५) शिक्षार्थियों को शिक्षाक और साथे  
शिक्षार्थियों के बीचले पुँछोवाली प्रभाव  
देता है।
- ६) टेलीकांकेशिंग शिक्षार्थियों में परस्पर  
प्रक्रिया का गुण उन्नत करता है।  
इस दृष्टि शिक्षाक विशेषज्ञों के दायरे  
आयानी से ~~संपर्क~~ करते हैं उन्हें समर्थ  
करता है।
- ७) टेलीकांकेशिंग को सकृद उमावशाली  
अधिगम माध्यम जनाने में प्रयोग से  
उत्तर सहायता होते हैं।



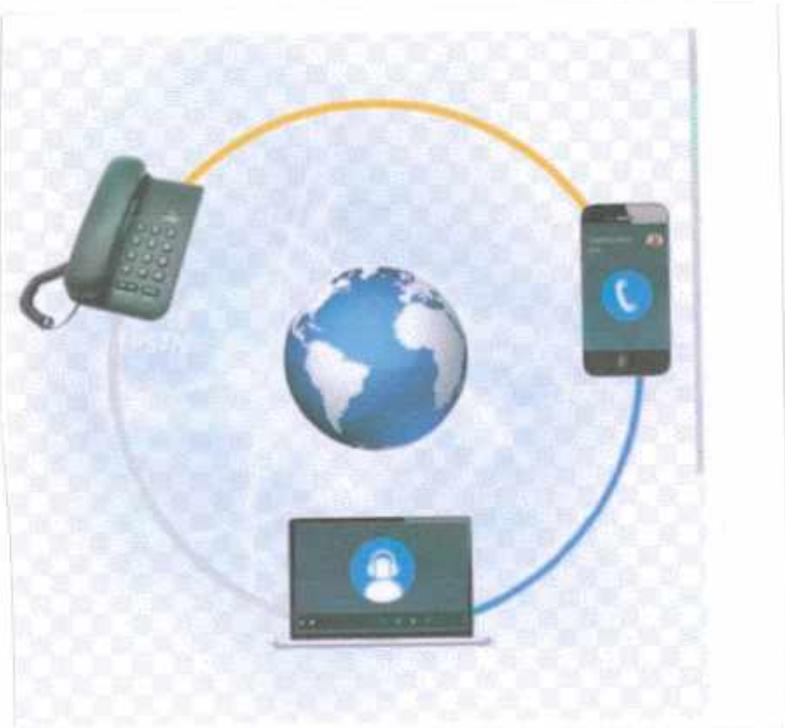
० टेली कांक्षिकिंग : शिवा का संक्ष  
उपर्योगी माध्यम

दूरवर्ती - शिवा के लिए

श्रीदाम टेली कांक्षिकिंग संक्ष यशक माध्यम  
के रूप में पुपुल किया जा सकता है।  
इसमें नई पुकार के माध्यमों का उपयोग  
किया जाता है और पारस्परिक समृद्धि  
के द्वारा दो विद्यु पुस्तकों सम्प्रेषणों  
की युक्तिधारी होती है।

सन् १९८० तक हेली -

कांक्षिकिंग अपनी पुपोजाइमें अवश्य  
में यही और इसका उपयोग कभी -  
कभी किया जाता चाहे लेकिन पिछले  
कुछ वर्षों में यह दूरवर्ती - शिवा संस्थाओं  
द्वारा प्रतिदिन इनका उपयोग किया जाने  
लगा है। इसके उपयोग द्वारा पापा गपा  
है कि इसमें लागत की कमी आई है  
तथा शिवार्थी की सेवा में उत्तमक



सुधार हुआ है।

सुगम सब का लागत  
की ईजी के कारों पर दूरवर्ती शिवा  
का भूमि केन बन गया। इस माध्यम  
का शैक्षिक संस्थानों में अधिक विकास  
हुआ है।

① ~~टेलीकॉन्फ्रिंग~~ तकनीक का विवरण :-

~~टेलीकॉन्फ्रिंग~~ सब देखा  
इलेक्ट्रॉनिक माध्यम है जो तीन या  
चार व्यक्तियों के मध्य दो या अधिक  
स्थानों से विषय - वस्तु के वार्तावाप में  
माझे ले सकते हैं। पर ~~एक~~ उच्च  
शुभान्वयक उकार की गये विधि है जो  
दुसरे माझे लेने वालों के मध्य युग्माओं  
को आपाने पढ़ाने करती है।

ग्रन्थ ~~टेलीकॉन्फ्रिंग~~ में कई  
टेलीफोनों की लाइनों की आवश्यकता  
होती है या पारस्परिक संबंधित युक्तियों  
की आवश्यकता पड़ती है जिनको संपर्क



के लिए उपयोग में लापा जाता है।

सामान्यतः: प्रयोग करने के लिए सामान्य इण्डिकेटर कम्पनी से अपकरण को खरीदा जाता है।

विशिष्ट प्रकार के अपकरणों को कम्पनी से इस प्रकार की मांग पर खरीदा जाता है। यह इण्डिकेटर इलेक्ट्रोन कम्पनी के द्वारा अधोलिखित प्रकार की सुविधा है तो किसी विद्यालय या कॉलेज को विशिष्ट इलेक्ट्रोलिंग प्राप्ति को शुरू करने में कम रुचि जाता है -

- (i) अपेक्षाकृत दो दो लाइन की व्यवस्था की जाए।
- (ii) नाईकोलिंग अधिगम की दृष्टि परिस्थिति उपयोग की जाए।
- (iii) इण्डिकेटर एवं इरण्टर्टी शिवारों के लिए उपकरण दर्द हों।



## ① टेलीकॉक्सिंग के उपोग →

सम्पूर्ण विश्व में शैक्षिक साधनों के लिए टेलीकॉक्सिंग की सुविधा कर उपोग चल रहे हैं। यह दृष्टि - गत्य छात्रों की तरह यह अन्य उक्तार की सुविधा के लिए भी उपोग में आयी जा सकती है।

यह छात्र रुपं शिक्षाक को दूरदर्शन के उपोग की तरह कम लागत पर अधिक उक्तार से सुविधा प्रदान करती है। यह की अवसरों में यह पापां जपां कि इसके बात भी विभिन्न उक्तार के समूहों को भी आवश्यक में लैकर्नों मील की दूरी पर कुले हुए हैं, यह बाध शिक्षा प्रदान की जाती है तथा उनके सद्य चिन्हों की प्रदर्शिका किया जाता है एवं उनके बात घवनियों भी पहुँचाई जाती हैं।



टेलीकॉफ्टसिंग का उपोर्ग मारा -  
 वर्ष में छिपा गया है। इस दिशा में  
अद्यतात्माप के साथ छुद अनुसन्धान  
 किये जाये हैं। इस प्रकार के मनि -  
 नवीकरणों विभिन्न प्रकार के शोधिक  
 उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए छिपा  
 गया। इस अद्यतापन में पहले बापा  
 गिरि कि पहले चारों तरफ़ के लोगों के लिए  
 पहले बहुत ही अच्छा सुनाम रखे  
 रहा वशाली उपायम् है।

### ① टेलीकॉफ्टसिंग के लाभ →

टेलीकॉफ्टसिंग के बहुत  
 सारे लाभ इस देख बढ़ते हैं,  
 जिनमें से छुद निम्न प्रकार से हैं  
 देख बढ़ते हैं:-

(1) पहले छिपायिए तो शीघ्र खोड़वेंगे



प्रदान करता है।

- 2) विट्टुरा रूप से छिल्की कही जन-  
संघर्षों के लिए पह उपरोक्ती  
पुवाली है।
- 3) पह कही गेतों से संबंधित नवीनतम  
खुफना और अनुभव प्राप्त करने में  
शादीपता कर सकता है।
- 4) हेलीकॉम्पैक्सिंग खानकारी के आवान-  
प्रदान, मनुमें बाँटने और संपुष्ट  
परिपोजनाओं के संपादन, सर्वेतांग,  
रिपोर्ट लिखने इत्यादि के रूप में  
सम्प्रेषण का रूप अद्भुत सम्भव है।
- 5) खम्प को व्यवस्थित करने की  
शुगमता।
- 6) हेलीकॉम्पैक्सिंग पुवाली में वर्पड़मों  
को सीमित संघर्षों के बादति केन्द्रों  
मारा निपटित किया जा सकता है।



७) टेलीकांफ़सिंग प्रणाली को दोहे  
पां बड़े समृद्धि के अस आने के  
लिए जल्दी अनुकूल बनाया जा सकता  
है।

८) टेलीकांफ़सिंग के दोष। खीमाएँ :-

→ पह जाफी खर्चीली नकनीक  
है।

→ टेलीकांफ़सिंग के लिए देश भर में  
एक विशाल और बहुत छुशाल  
नेतृत्व के प्रणाली की आवश्यकता  
होती है।



निर्माण →

टेलीकॉन्फ्रेंसिंग रुक्त ऐसा  
इलेक्ट्रॉनिक माध्यम है जो वे मा-  
द्दो से अधिक व्यक्तियों के वार्तालाप  
में सहायता होता है। इसका मुख्य  
कानून उच्च गुणवत्ता वाले ग्रन्थ याधन  
हैं जिसके द्वारा एप्पल यह से वरिष्ठ  
शृंखलाओं का आवान - उदान दिया  
जाता है। इन ग्रन्थोंके ने शिला के  
द्वारा मैं भी अपना चमुख चोगावान  
दिया है। इसकी शिला के लिए यह  
रुक्त एकाक्षर माध्यम के रूप में  
उपयोग लाभने आया है।

Mang

आत्मिक पर्यावरण

W 25/10/22

वाद्य पर्यावरण