

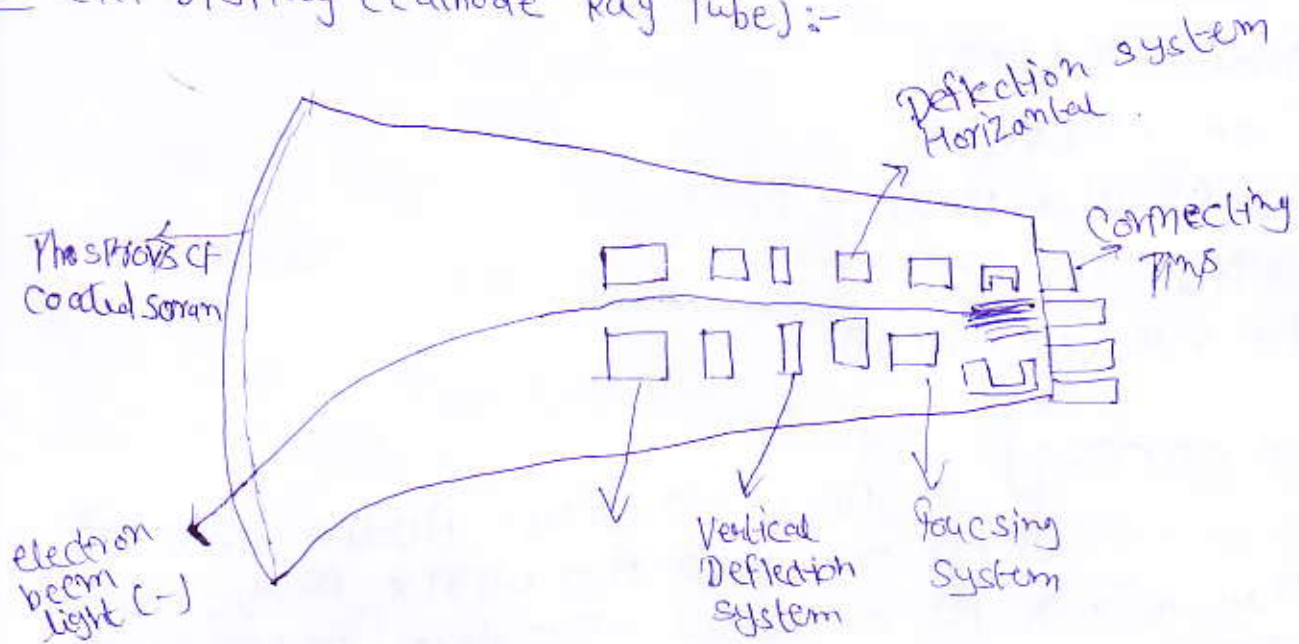
C.S IInd year

(210) PC Maintenance

Model Answer paper

Q1. Explain working of CRT with diagram.

ANS1 CRT Display (Cathode Ray Tube):-



CRT Display working:-

जब CRT Display में screen पर Display करना होता है तब electron gun Active होती है electron gun के active होने पर यह electron Beam generate करती है electron Beam focusing or Deflection System से होते हैं Phosphorous Coated से टकराती है

Focusing system Beam को उसकी सही जगह पर टकराने में help करता है electron Beam (Negative charge) जब Phosphorous Coated screen (Positive) से टकराती है तो Positive or Negative charge के मिलने से Photon (light) generate होता है

यह Photon बहुत कम Time के लिए light provide करता है,
क्या या बहुत जल्दी मिट जाता है

Screen को Picture को maintain करने के लिए electron beam को (समाप्त) Point पर लगातार send किया जाता है जिससे light screen पर continuous में निकलती है

Q2 Explain different TYPE of optical storage devices.

Ans Optical storage media

- 1) Audio CD (ACD)
- 2) Video CD (VCD)
- 3) DVD (Digital Versatile Disk)
- 4) Data Disk
- 5) Super Video CD (SVCD)

i
1) Audio CD (ACD) :- Audio CD का use Audio data को store करने के लिए किया जाता है Audio CD को play करने के लिए extended CD player का use किया जाता है Audio CD एक music CD होती है

Audio CD का size

700 - 712 MB तक होता है

Audio CD में compressed data store किया जाता है

जब data को use करना होता है तब Real Player को data को un compressed किया जाता है

ii
2) Video CD (VCD) :- Video CD का use video data को store करने के लिए किया जाता है, इसमें data Digital form में store होता है

VCD को किसी भी Extended CD Player या DVD Player में Play किया जा सकता है।

3) DVD (Digital Versatile disk) - DVD का use High quality के Audio और Video को store करने के लिये किया जाता है DVD की storage capacity ACID or VCD की तुलना में ज्यादा होती है

DVD की minimum storage capacity 4.7 GB होती है DVD को किसी भी Extended DVD में Play किया जा सकता है।

DVD को CD Player में Play नहीं किया जा सकता है जबकि DVD Player में DVD के साथ-2 CD को Play किया जा सकता है

4) Data Disk: - Data disk CD और DVD की तरह Computer में data को store करने के लिये किया जाता है

Data Disk में Data को Read या write किया जा सकता है Data disk का write back up लिये भी किया जाता है

5) Super Video CD (SVCD): - Super Video CD का use High quality की Video को store करने के लिये किया जाता है,

SVCD की quality VCD से high or DVD से कम होती है इसमें data को Digital form में store किया जाता है

SVCD को किसी भी Extended DVD Player में Play किया जा सकता है

Q3 what is the difference between RAm and Rom and Explain with its type?

Ans 3 RAM :- RAM का पूरा नाम Random Access memory होती है. Computer की अस्थाई memory होती है इसमें रखा data light नल्ले पामे के बाव नष्ट हो जाता है.

- i) Static RAM
- ii) Dynamic RAM

i) Static RAM :- Static Ram में सूचना dynamic RAM से कम गति होती है यह एक बार में एक ही सूचना को process कर सकता है

ii) Dynamic Ram :- यह static RAM की तुलना में सूचना को ज्यादा process इसमें एक साथ static RAM से तीन गुनी सूचना जा सकती है

Rom :- इसका पूरा नाम Read only memory होती है इसमें रखी सूचना light पाने पर नष्ट नही होती है यह Computer की अस्थाई memory होती है इसमें read कर सकते हैं. यह तीन प्रकार के होते हैं

i) PROM - Programmable Read only memory इस memory में हम program को एक ही बार read कर सकते हैं

ii) EPROM - Electrical Programmable Read only memory इस memory में हम program को कितनी भी बार read कर सकते हैं Electrical signal की उपस्थिति में read कर सकते हैं

iii) EEPROM :- Erasable Electrical Programmable Read only memory इस memory में हम Electrical signal के बस द्वारा program को write भी कर सकते हैं इसमें हम अल्ट्रावायलेट किरणों का use कर programme को write करते हैं