

GWPC, SANGANER, JAIPUR

Sessional-II

Computer Applications-I (MO-102)

Max Marks:- 15

10 Jan, 2018

Time:- 1 Hour

Note: - Attempt any three.

- Q.1) Explain input and output devices in brief.
- Q.2) Differentiate between hardware and software.
- Q.3) What is information technology? Explain its features.
- Q.4) What are the application of IT?

MODEL TEST PAPER

Date _____
Page _____

Computer Applications - I (MO-102)

Q-1) Explain input and output devices in brief.

Ans: Input Devices :- वे devices जिनके द्वारा Computer में data एवं instructions को डाला जाता है, उन्हें input device कहा जाता है। सही उत्तर प्राप्त करने के लिए आवश्यक है कि data त्रुटिरहित हो। Input data के अनुसार computer कार्य सम्पादित करता है।

ये ऐसे उपकरण हैं जो user से data ग्रहण करते हैं तथा उसे computer के समझने योग्य स्वरूप में परिवर्तित कर देते हैं।
दूसरे शब्दों में

Example :- Keyboard, Mouse, Scanner etc.

Output Devices :- Output devices वे होते हैं जिनका उपयोग Computer-जनित results को user को दिखाने में किया जाता है।

अन्य शब्दों में ये वह उपकरण होते हैं जो Computer से data ग्रहण करके तथा उसे user के समझने योग्य स्वरूप में प्रदर्शित कर देते हैं, इन्हें दो भागों में बाँटा गया है:-

1) Soft Copy output devices :- यह devices, output की एक electronic copy user को प्रदर्शित करती हैं जो कि कोई file या data हो सकता है। उदाहरण के लिए e-mail द्वारा send की कोई भी file, soft copy होती है।

Example :- Monitors, projectors, speakers etc.

2) Hard copy output devices :- जब किसी file का printout लिया जाता है तो उसे hard copy कहा जाता है। Soft copy का data, power off होते ही लुप्त हो जाता है जबकि hard copy का data स्थायी होता है।

Example :- printer, plotters etc.

Q :- (2) Differentiate between hardware and software.

Ans :-

Hardware

Software.

→ hardware का अर्थ computer के उन भौतिक भागों से लिया जाता है जिन्हें हम देखा सकते हैं, छू सकते हैं तथा महसूस कर सकते हैं।

निर्देशों के समूह को software कहते हैं जिनके द्वारा hardware पर कार्य करवाया जाता है।

→ Types :-
Input, output, processing and control devices

→ types :- System software, programming software and application software.

Hardware में failure

→ software failure systematic होता है।

→ कभी-कभी आ सकता है।

→ Hardware समय के साथ खराब हो जाता है।

→ Software समय के साथ खराब नहीं होते हैं बल्कि outdated हो जाते हैं।

→ Hardware, computer के भौतिक भाग होते हैं।

→ Software, computer के logical parts होते हैं।

→ Example :- Keyboard, monitor, scanner etc.

→ Example :- Microsoft-word, excel, powerpoint etc.

a-(3) What is Information Technology? Explain its features.

Ans:-

Information Technology :-

Information एक raw material है जबकि data उसका collection है, Information technology के द्वारा सूचनाओं को एक जगह से दूसरी जगह आस-पदान किया जाता है। इसे Information and communication technology (ICT) के नाम से भी जाना है।

IT को निम्नलिखित भागों में विभाजित किया गया है :-

- 1) Digital Computing
- 2) Data Storage
- 3) Data Transmission

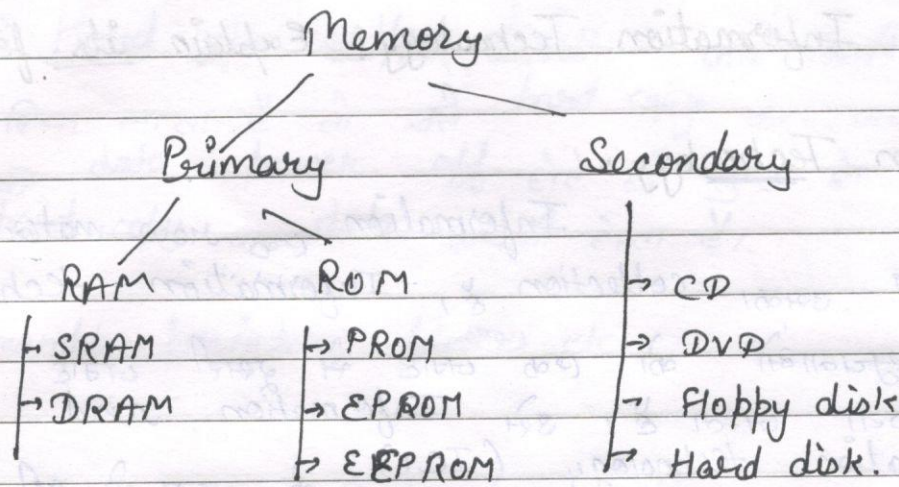
Digital Computing :- Computers में data digital form में store किया जाता है जिन्हें computer network के द्वारा एक जगह से दूसरी जगह भेजा जा सकता है, computer के दो मुख्य भाग होते हैं :-

1. Hardware

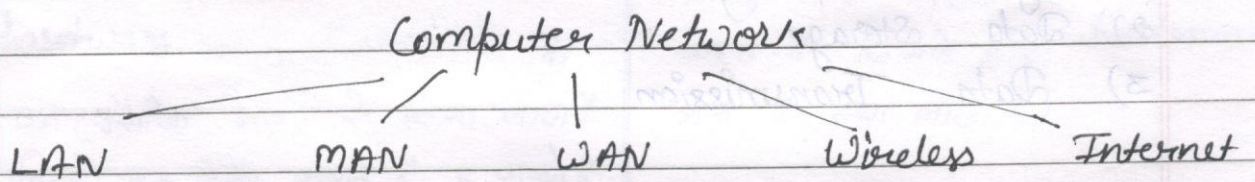
2. Software.

Data Storage :- इसके द्वारा data एवं programs को सुरक्षित रखा जाता है। computer की memory को मुख्यतः दो भागों में बाँटा जाता है,

- ① Primary Memory
- ② Secondary Memory.



Data Transmission :- Computer network के द्वारा data को कहीं से transmit किया जा सकता है।



Q: (4) What are applications of IT?

Ans :- Information technology का use आजकल हर field में किया जाता है। अलग-अलग field में IT का use अलग-अलग कार्यों को करने में किया जाता है।

① Science and Engineering :- इस field में computer का use study तथा research work के लिए किया जाता है।

Ex) - MS-office, CAD (Computer-Aided Design)
CAM (Computer-Aided Manufacturing).

② Business and Commerce :- इसमें IT द्वारा निम्नलिखित कार्य पूर्ण किए जाते हैं :-

- financial records को store एवं manage करना
- Cashless Transactions.
- MIS (Management Information System)

③ Education :- इसमें निम्नलिखित fields में computers का use किया जाता है,

- Image Processing
- Animation
- Videos
- Presentations
- E-learning

④ E-Governance :- Government के बहुत सारे projects में computer एवं information technology का use किया जाता है।

⑤ Medicine :- Computers का use निम्नलिखित में किया

जाता है :-

- CT-Scan
- X-RAY
- ECG
- CAT
- MRI

⑥ Entertainment :- Entertainment के लिए IT का use निम्नलिखित तरीकों से किया जाता है :-

- Games

- Radio
- TV broadcast
- Music
- Satellite TV

⑦ Communication :- IT का उपयोग communication में निम्न तरीकों से किया जाता है :-

- E-mail
- Message
- Video Conferencing
- Social Media

⑧ Agriculture :- various applications की मदद से farmers को educate किया जाता है।

⑨ Banking :- Computers द्वारा बहुत सी banking activities perform की जाती हैं :-

- Online money transfers
- Bill payments

⑩ Transportation :- Computers के द्वारा transportation के निम्नलिखित कार्य किए जाते हैं :-

- Online Ticket Booking
- Route details check
- GPS (Global Positioning System) करना