



AI-1598

**P. G. D. C. A. (Part-I)**  
**Term End Examination, 2020-21**  
**FUNDAMENTAL of COMPUTER and**  
**INFORMATION TECHNOLOGY**

*Paper : First*

*Time Allowed : Three hours*

*Maximum Marks : 100*

*Minimum Pass Marks : 40*

**नोट :** प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। प्रश्न संख्या 2 से 7 तक में से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रश्नों के अंक उनके दाहिनी ओर अंकित हैं।

**Note :** Questions no. 1 is compulsory. Answer any five questions from question nos. 2 to 7. The figure in the right-hand margin indicate marks.

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए— 3×10

(a) कम्प्यूटर को परिभाषित कर उसकी विशेषताओं को लिखिए।

(b) परिवर्तित कीजिए—

(i)  $(1000110010101001)_2 = ( )_{16}$

(ii)  $(751)_{10} = ( )_2$

(c) इनपुट तथा आउटपुट डिवाइस को परिभाषित कीजिए।

(d) मॉनीटर के प्रकार लिखिए।

(e) स्मृति पदानुक्रम चित्र बनाइए।

(f) आपीकल डिस्क को परिभाषित कर इसके प्रकार लिखिए।

(g) हाई लेवल लैंग्वेज को परिभाषित कीजिए।

(h) मल्टीयूजर तथा मल्टीप्रोग्राम ऑपरेटिंग सिस्टम को परिभाषित कीजिए।

(i) डेटा कम्प्यूनिक्शन को परिभाषित कीजिए।

(j) कम्प्यूटर नेटवर्क में आप मीडिया से क्या समझते हैं?

Answer all questions :

(a) Define computer and write their characteristics.

(b) Convert it :

(i)  $(100011001010001)_2 = ( )_{16}$

(ii)  $(751)_{10} = ( )_2$

(c) Define input and output device.

(d) Write types of monitors.

(e) Draw memory heirarchy.

(f) Define optical disk and write their types.

(g) Define high level language.

(h) Define multiuser and multiprograming operating system.

(i) Define Data Communication.

(j) What do you mean by media computer network?

2. कम्प्यूटर का खण्ड आरेख बनाकर अवयवों को विस्तार से समझाइए।

14

Draw block diagram of computer and explain its each component.

3. (a) समझाइए—

7

Explain :

(i) Voice recognition device

(ii) Digitizing table

(b) आउटपुट डिवाइस के उपयोग लिखते हुए प्रिंटर तथा उसके प्रकार को समझाइए।

7

Write the use of output device and explain printers and their types.

4. (a) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

7

Write short notes on the following :

(i) Floppy disk

(ii) Cartridge tape

(b) डाटा स्टोरेज को परिभाषित कीजिए तथा विभिन्न रिट्रिवल तरीकों को समझाइए।

7

Define data storage and explain different Retrieval methods.

5. (a) कम्प्यूटर वाइरस क्या है? उसके प्रकार, खोज तथा रोकथाम को समझाइए।

7

What is computer virus? Explain its types, detection and prevention.

(b) सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है? उनके प्रकार को विस्तार से समझाइए। 7

What is system software? Explain their types in detail.

6. (a) सिम्लेक्स, हॉफ डुप्लेक्स तथा फुल डुप्लेक्स को उचित उदाहरण द्वारा समझाइए। 7

Explain simplex, half duplex and full duplex with suitable example.

(b) इंटरनेट कनेक्शन से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार के इंटरनेट कनेक्शन को समझाइए। 7

What do you mean by internet connection? Explain different type of internet connection.

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— 14

(a) कम्पाइलर एवं इंटरप्रेटर

(b) स्टार एवं बस टोपोलॉजी

(c) टच स्क्रीन एवं माउस

(d) नम्बर सिस्टम के प्रकार

Write short notes on the following :

(a) Compiler and Interpreter

(b) Star & Bus Topology

(c) Touch screen and mouse

(d) Types of Number system