

**AH-1598 CV19**  
**PGDCA (Part-I)**  
**Term End Examination, 2019-20**  
**Paper-I**

**Fundamental of Computer and Information Technology**

**Time: Three Hours**

**[ Maximum Marks: 100]**

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 : Question No. 1 is compulsory. Answer any five question from Question Nos. 2 to 7.  
The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

3 x 7

Answer all questions:

- (a) ASCII एवं EBCDIC से क्या तात्पर्य है  
What is meant by ASCII and EBCDIC?  
(b) OCR, OMR एवं MICR में आप क्या समझते हैं?  
What do you understand by OCR, OMR, and MICR?  
(c) प्लॉटर का क्या कार्य होता है?  
What is function of Plotter?

(d) बदलिए:

i.  $(1011)_2 = (?)_{10}$

ii.  $(20)_{10} = (?)_2$

Convert:

i.  $(1011)_2 = (?)_{10}$

ii.  $(20)_{10} = (?)_2$

(e) RAM एवं ROM में फर्क बताइए।

Differentiate between RAM and ROM.

(f) प्राइमरी एवं सेकेंडरी मेमोरी में फर्क बताइए।

Differentiate between Primary and Secondary Memory.

(g) सिस्टम एवं एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर में फर्क बताइए।

Differentiate between System and Application software.

(h) ऐसेम्बलर एवं कंपाइलर के क्या कार्य हैं?

What is function of Assembler and Compiler?

(i) एनालॉग एवं डिजिटल सिग्नल में फर्क बताइए।

Differentiate Between Analog and Digital signal.

(j) HUB, GATEWAY एवं रिपीटर से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by HUB, GATEWAY and REPEATER?

2. (a) Describe Various types of computers.

What is difference between Micro and Super Computer?

विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर के बारे में बताइए।

माइक्रो एवं सुपर कम्प्यूटर में क्या फर्क है?

7

(b) नंबर सिस्टम समझाइए।

7

Explain Number System.

3. (a) विभिन्न इनपुट डिवाइस के बारे में बताइए।

7

Explain various Input devices.

(b) प्रिंटर का क्या कार्य है? प्रकार बताइए।

7

What is function of Printer. Describe its various types.

4. (a) डाटा स्टोरेज एवं डाटा प्राप्ति के विभिन्न तरीके समझाइए।

7

Explain Various methods of data storage and retrieval.

(b) स्टोरेज डिवाइस के बारे में लिखिए।

7

Describe Storage devices.

5. (a) ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? इसके कार्य लिखिए।

7

What is an Operating System?

(b) कम्प्यूटर वायरस से क्या तात्पर्य है?

7

What is meant by computer Virus? Describe its types.

6. (a) कम्प्यूटर टोपोलॉजी को समझाइए।

7

Explain computer Topology.

(b) LAN WAN एवं MAN से क्या तात्पर्य है?

7

What is meant by LAN, WAN and MAN? Differentiate between Simplex, Half Duplex and full Duplex Transmission. <http://www.abvonline.com>

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखे:

3x3

a. एनॉलॉग, डिजिटल एवं हाइब्रिड सिस्टम

b. मशीन एवं हाइ लेवल लैंग्वेज

c. कम्प्यूटर की विशेषताएं।

d. सीरियल एवं पैरलल कम्यूनिकेशन

Write Short notes as the following:

a. Analog, Digital and Hybrid System.

b. Machine and High Level language.

c. Characteristics of Computers.

d. Serial and Parallel Communication.