

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) एसेम्बलर 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 इनपूट 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.**
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखे: 3X3
- a. एनॉलॉग, डिजीटल एवं हाइब्रिड सिस्टम
- b. मशीन एवं हाइ लेवल लैंग्वेज
- c. कम्प्यूटर की विशेषताएँ।
- d. सीरियल एवं पेरलल 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.