

**AJ-1598**  
**P.G.D.C.A. Part-I**  
**Term End Examination, 2021-22**  
**FUNDAMENTAL of COMPUTER and INFORMATION TECHNOLOGY**  
**(Paper-I)**

**Time : 3 hours]**

**[Maximum Marks : 100**

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

**Note :** Question 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— **2×10=20**  
Answer all questions :
- (a) ASCII कोड को परिभाषित कीजिए।  
Define ASCII Code.
- (b) कन्वर्ट  $(AE98C)_{16}$  को बाइनरी में।  
Convert  $(AE98C)_{16}$  into Binary.
- (c) सूचना प्रौद्योगिकी क्या है ?  
What is Information Technology ?
- (d) इनपुट और आउटपुट को परिभाषित कीजिए।  
Define Input and Output.
- (e) विभिन्न ऑप्टिकल डिवाइस की क्षमता लिखिए।  
Write capacity of different optical device.
- (f) मल्टीप्रोग्रामिंग और मल्टीप्रोसेसिंग की तुलना कीजिए।  
Compare Multiprogramming and Multiprocessing.
- (g) असेंबलर को परिभाषित कीजिए।  
Define Assembler.
- (h) डिजिटल और एनालॉग सिग्नल को परिभाषित कीजिए।  
Define Digital and Analog Signal.
- (i) ब्रॉड बैंड सेवा से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by Broad Band Service ?
- (j) कीबोर्ड और माउस की कार्यप्रणाली लिखिए।  
Write working of Keyboard and Mouse.

2. कम्प्यूटर को परिभाषित कीजिए और विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटरों को उनके आकार, तकनीक और उद्देश्य के अनुसार समझाइए। 16  
Define Computer and explain different types of computer according to their size, technology and purpose.
3. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए— 16  
Explain the following :  
(a) Monitor and their types.  
(b) MICR, OMR, OBR, OCR and TOUCH SCREEN.  
(c) Printer and Plotter.
4. डेटा स्टोरेज को परिभाषित करें और उपयुक्त उदाहरण के साथ विभिन्न एक्सेस विधियों की व्याख्या कीजिए। 16  
Define data storage and explain different access methods with suitable example.
5. सिस्टम सॉफ्टवेयर क्या है ? उनके प्रकारों को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। 16  
What is System Software ? Explain their types with suitable example.

vFkok@OR

- भाषा को परिभाषित कीजिए और विभिन्न प्रोग्रामिंग भाषाओं का वर्णन करें।  
Define Language and describe different programming languages.
6. कंप्यूटर नेटवर्क क्या है ? विभिन्न मॉड्यूलन तकनीक को उदाहरण सहित समझाइए। 16  
What is Computer Network ? Explain different Modulation technique with example.

vFkok@OR

- उपयुक्त आरेख और उदाहरण के साथ टीसीपी/आईपी प्रोटोकॉल सूट की व्याख्या कीजिए।  
Explain TCP/IP protocol suits with suitable diagram and example.
7. निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए— 16  
Explain the following :  
(a) Network Devices.  
(b) Topology.  
(c) Virus.  
(d) Operating System Functions.