

Roll No.

(1)

7617

Printed Pages—6]

1PGDCA1

PGDCA (First Semester)

Examination, July/August 2021

FUNDAMENTAL OF COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours]

[पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है । प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है ।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए । इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं ।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है ।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाए ।
6. प्रश्न-पत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें ।

Instructions :

1. The Question Paper is divided in *five* Units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each Unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I (Unit I)

1. (a) कम्प्यूटर के बुनियादी घटकों का ब्लॉक आरेख सहित विस्तार से वर्णन कीजिए। 8
Explain in detail the basic components of Computer with block diagram.
- (b) मेमोरी से आप क्या समझते हैं ? मेमोरी के प्रकार और उनके कार्यों की व्याख्या कीजिए। 8
What do you understand by Memory ? Explain the types of Memory and their functions.

अथवा (Or)

2. (a) कम्प्यूटर के जनरेशन को विस्तार से समझाइए। 8
Explain Generations of Computers in detail.
- (b) प्राइमरी मेमोरी और सेकेंडरी मेमोरी का अंतर उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। 8
Explain the difference between Primary Memory and Secondary Memory with example.

इकाई II (Unit II)

3. (a) इनपुट डिवाइस और आउटपुट डिवाइस क्या है ? किन्हीं चार इनपुट डिवाइस और चार आउटपुट डिवाइस की व्याख्या कीजिए। 8
What is Input Device and Output Device ? Explain any *four* Input Device and *four* output Device.
- (b) मॉनिटर के प्रकारों की व्याख्या कीजिए। मॉनिटर के कार्यों और विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 8
Explain the types of Monitor. Write functions and characteristics of Monitor.

अथवा (Or)

4. (a) इम्पैक्ट प्रिंटर और नॉन इम्पैक्ट प्रिंटर से आप क्या समझते हैं ? इम्पैक्ट प्रिंटर और नॉन इम्पैक्ट प्रिंटर के प्रकारों का वर्णन कीजिए। 8

What do you mean by Impact Printers and Non Impact Printers ? Describe the types of Impact Printers and Non Impact Printers.

- (b) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 4×2=8

(i) वॉइस रेकग्निशन

(ii) लाइट पेन

(iii) टच स्क्रीन

(iv) बार कोड रीडर।

Explain the following :

(i) Voice Recognition

(ii) Light Pen

(iii) Touch Screen

(iv) Bar Code Reader.

इकाई III (Unit III)

5. (a) सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का अंतर उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए। 8

Explain difference between System Software and Application Software with example.

(b) निम्नलिखित पर उदाहरण सहित टिप्पणी लिखिए : 4×2=8

- (i) मशीन लेवल लैंग्वेज
- (ii) असेंबली लेवल लैंग्वेज
- (iii) हाई लेवल लैंग्वेज
- (iv) 4जीएल।

Write notes on the following with example :

- (i) Machine Level Language
- (ii) Assembly Level Language
- (iii) High Level Language
- (iv) 4GL.

अथवा (Or)

6. (a) ऑपरेटिंग सिस्टम के कार्यों और विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 8

Explain the functions and features of Operating System.

(b) कंपाइलर, असेंबलर और इंटरप्रेटर के बीच का अंतर स्पष्ट कीजिए। 8

Explain the difference between Compiler, Assembler and Interpreter.

इकाई IV (Unit IV)

7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 4×4=16

- (i) हाफ डुप्लेक्स एवं फुल डुप्लेक्स कम्युनिकेशन
- (ii) कोएक्सियल एवं फाइबर ऑप्टिक्स केबल
- (iii) क्लाइंट/सर्वर एवं पीयर-टू-पीयर नेटवर्क
- (iv) डायल अप एवं लीज्ड लाइन।

Write short notes on :

- (i) Half Duplex and Full Duplex Communication
- (ii) Coaxial and Fiber Optics Cable
- (iii) Client/Server and Peer-to-Peer Network
- (iv) Dial up and Leased Lines.

अथवा (Or)

8. (a) संचार प्रक्रिया क्या है ? संचार के घटकों को उदाहरण सहित समझाइए। 8

What is Communication Process ? Explain the Components of Communication with example

- (b) सूचना प्रौद्योगिकी में संचार क्यों महत्वपूर्ण है ? उपयुक्त उदाहरण सहित अपने शब्दों में स्पष्ट कीजिए। 8

Why is Communication important in Information Technology ? Explain in your own words with suitable example.

इकाई V (Unit V)

9. (a) निम्नलिखित की व्याख्या कीजिए : 4×2=8

- (i) एफ ए टी
- (ii) फाइल और डायरेक्टरी संरचना
- (iii) नेमिंग रूल्स
- (iv) डॉस फाइल सिस्टम।

Explain the following :

- (i) FAT
 - (ii) File and Directory Structure
 - (iii) Naming Rules
 - (iv) DOS File System.
- (b) डिस्क ऑपरेटिंग सिस्टम (DOS) के कोई चार आंतरिक और चार बाहरी कमांड लिखिए। 8
- Write any *four* Internal and *four* External Commands of Disk Operating System (DOS).

अथवा (Or)

10. (a) फ्री/ओपन सोर्स और प्रोप्राइटरी सॉफ्टवेयर की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। फ्री/ओपन सोर्स और प्रोप्राइटरी सॉफ्टवेयर के नाम लिखिए। 8

Explain the concept of Free/Open Source and Proprietary Software.

Write the names of Free/Open Source and Proprietary Software.

- (b) लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के बेसिक कंपोनेंट्स क्या हैं ? प्रत्येक घटक की व्याख्या कीजिए। 8

What are the Basic Components of Linux Operating Systems ? Explain each component.