

Roll No.

(60)

7801

Printed Pages—4]

1DCA1

Diploma in Computer Application (First Semester)

Examination, Dec. 2018/Jan. 2019

FUNDAMENTALS OF COMPUTER

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) ब्लॉक आरेख की सहायता से कम्प्यूटर सिस्टम के बुनियादी घटकों की व्याख्या कीजिए। 8
Explain basic components of a computer system with the help of a block diagram.
- (b) विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटरों की व्याख्या कीजिए। 8
Explain various types of computers.

(अथवा/Or)

2. (a) सीपीयू क्या है ? पीसी के प्रकारों की व्याख्या कीजिए। 8
What is CPU ? Explain the types of PCs.
- (b) प्राथमिक और माध्यमिक memory से आप क्या समझते हैं ? उनके बीच मतभेद लिखिये। 8
What do you understand by primary and secondary memory ? Write the differences between them.

(इकाई II/Unit II)

3. (a) Resolution और रीफ्रेश दर से आप क्या समझते हैं ? वीजीए, एसवीजीए, एक्सजीए वीडियो मानकों की व्याख्या कीजिए। 8
What do you understand by resolution and refresh rate ? Explain VGA, SVGA, XGA video standards.
- (b) डॉट मैट्रिक्स और लेजर प्रिंटर के कामकाज की व्याख्या कीजिए। 8
Explain the working of Dot Matrix and Laser Printer.

(अथवा/Or)

4. (a) डेजी व्हील और इंकजेट प्रिंटर के कामकाज की व्याख्या कीजिए। 8
Explain the working of Daisy wheel and Inkjet Printer.
- (b) एमआईसीआर, ओसीआर और ओएमआर के कामकाज की व्याख्या कीजिए। 8
Explain the working of MICR, OCR and OMR.

(इकाई III/Unit III)

5. (a) उपयुक्त उदाहरणों के साथ चुंबकीय भंडारण मीडिया और ऑप्टिकल भंडारण मीडिया के बीच मतभेद लिखिये। 8
Write the differences between magnetic storage media and optical storage media with suitable examples.
- (b) विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर की व्याख्या कीजिए। 8
Explain various types of computer software.

(अथवा/Or)

6. (a) ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं ? इसकी विशेषताओं को समझाइये। 8
What do you understand by Operating System ? Explain its features.
- (b) कंपाइलर, असेंबलर और इंटरप्रिटर को समझाइये। 8
Explain compiler, assembler and interpreter.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) ASCII और EBCDIC कोडिंग सिस्टम का क्या मतलब है ? बराबर बाइनरी, ऑक्टल और हेक्साडेसीमल मान में 32767 कनवर्ट करें। 8
What do you mean by ASCII and EBCDIC coding system ? Convert 32767 in equivalent binary, octal and hexadecimal value.
- (b) प्रोग्रामिंग भाषा से आप क्या समझते हैं ? मशीन और असेंबली भाषा के बीच मतभेद लिखिये। 8
What do you understand by programming language ? Write the differences between machine and assembly language.

(अथवा/Or)

8. (a) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में मेल मर्ज का उपयोग कैसे करते हैं ? 8
How to use mail merge in Microsoft Word ?

- (b) स्प्रेडशीट्स में गणितीय गणना, जैसे जोड़, घटाव, औसत, राउंड ऑफ इत्यादि कैसे करें ? 8
How to perform mathematical calculations like addition, subtraction, average, round off etc. in spreadsheets ?

(इकाई V/Unit V)

9. (a) सिम्पलेक्स, हाफ डुप्लेक्स, फुल डुप्लेक्स प्रसारण से आप क्या समझते हैं ? 8
What do you understand by simplex, half duplex, full duplex transmissions ?
- (b) नेटवर्क के प्रकार लैन, वैन और मैन के बारे में बताइए। 8
Explain types of network LAN, WAN and MAN.

(अथवा/Or)

10. (a) नेटवर्क टोपोलॉजीज और उनके महत्व की व्याख्या कीजिए। 8
Explain network topologies and their significance.
- (b) कम्प्यूटर वायरस के प्रकार और उन्हें कम्प्यूटर से पहचानने और रोकने के तरीकों की व्याख्या कीजिए। 8
Explain the types of computer viruses and ways to detect and prevent them from computer.