

Roll No.

(D5)

7801

Printed Pages—4]

1DCA1

Diploma in Computer Application (First Semester)

(Backlog) Examination, February 2019

FUNDAMENTALS OF COMPUTERS

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) एनालॉग कम्प्यूटर, डिजिटल कम्प्यूटर और हायब्रिड कम्प्यूटर के बीच अन्तर कीजिए। 8
Differentiate among Analog computer, Digital computer and Hybrid computer.
- (b) डेस्कटॉप, लैपटॉप और पामटॉप कम्प्यूटरों में विस्तार से अन्तर कीजिए। 8
Differentiate among Desktop, Laptop and Palmtop computers in detail.

(अथवा/Or)

2. (a) सहायक स्मृति क्या है ? उदाहरण के साथ समझाइये। 8
What is auxiliary memory ? Explain with example.
- (b) स्मृति का पदानुक्रम आरेख खींचिये। 8
Draw a memory's hierarchy diagram.

(इकाई II/Unit II)

3. (a) विभिन्न परिधीय डिवाइसें क्या हैं ? उदाहरण के साथ समझाइए। 8
What are various peripheral devices ? Explain with example.
- (b) विभिन्न प्रकार के प्रिंटर के बारे में विस्तार से बताइये। 8
Explain different types of printers in detail.

(अथवा/Or)

4. (a) वीजीए, एस वीजीए और एक्सजीए के बीच क्या अन्तर है ? 8
Differentiate between VGA, S VGA and XGA ?
- (b) डेजी व्हील का काम समझाइये। 8
Explain the working of daisy wheel.

(इकाई III/Unit III)

5. (a) संकलक और दुभाषिया के बीच अन्तर समझाइये। 8
Explain the difference between compiler and interpreter.
- (b) प्रणाली सॉफ्टवेयर और अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर के बीच अन्तर समझाइये। 8
Differentiate between system software and application software.

(अथवा/Or)

6. (a) उदाहरण के साथ एसेम्बली भाषा को समझाइए। एसेम्बली भाषा में mnemonic कोड क्या है समझाइये। 8
Explain assembly language with example. Explain, what is mnemonic code in Assembly language ?
- (b) लिंकर और लोडर के बीच अन्तर समझाइये। 8
Differentiate between linker and loader.

(इकाई IV/Unit IV)

7. (a) बैच, मल्टीप्रोग्रामिंग और मल्टीप्रोसेसिंग ऑपरेटिंग सिस्टम के बीच अन्तर समझाइये। 8
Differentiate between batch, multiprogramming and multiprocessing operating systems.
- (b) उच्चस्तरीय भाषाओं की विशेषताएँ समझाइये। 8
Explain the characteristics of high level languages.

(अथवा/Or)

8. (a) दशमलव $(1111110000111101)_2 = (?)_{10}$ को बाइनरी में बदलिये। 8
Convert into binary to decimal $(1111110000111101)_2 = (?)_{10}$.
- (b) मेल मर्ज क्या है ? यह एमएस वर्ड में कैसे perform किया जाता है ? चरणों में समझाइये। 8
What is mail merge ? How is it performed in MS Word ? Explain in steps.

(इकाई V/Unit V)

9. (a) उदाहरणों के साथ सरल, आधा द्वैध और पूर्ण द्वैध मोड के बीच अन्तर कीजिए। 8
Differentiate between simplex, half duplex and full duplex mode with examples.
- (b) LAN, WAN और MAN के बीच अन्तर कीजिए। 8
Differentiate between LAN, WAN and MAN.

(अथवा/Or)

10. (a) आरेख के साथ मेश टोपोलॉजी को समझाइये। 8
Explain Mesh topology with diagram.
- (b) वायरस क्या है ? ट्रोजन हॉर्स वायरस के बारे में बताइए। 8
What is virus ? Explain about Trojan Horse virus.