

B.C.A. Three/Four Year (SEMESTER - III)

EXAMINATION - Dec. 2024 (Held in Jan. 2025)

(Faculty of Science)

Multidisciplinary Courses in Computer Application

Fundamentals of Computer

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 80

No supplementary answer book will be given to any candidate. The candidates should write the answers precisely in the main answer book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जाएगी। परीक्षार्थियों को समस्त प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर पुस्तिका में ही लिखने चाहिए।

Answers to short answer-type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered in one place in the answer-book.

लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर उत्तर-पुस्तिका में एक ही स्थान पर क्रमानुसार हल करने चाहिए।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न-पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखिए।

Question paper consists of **two** parts A and B.

प्रश्न पत्र में दो भाग अ और ब होंगे।

PART - A : 20 marks भाग - अ : 20 अंक

Part A is compulsory having 10 very short answer-type questions (with a limit of 20 words) of two marks each. The first question is based on knowledge, understanding, and applications of the topics/text covered in the syllabus.

भाग अ में दो अंक के 10 अति लघु उत्तरीय प्रश्न (20 शब्दों की सीमा के साथ) अनिवार्य हैं। पहला प्रश्न पाठ्यक्रम में शामिल विषयों/पाठ के ज्ञान, समझ और अनुप्रयोगों पर आधारित है।

PART-B: 60 marks भाग - ब : 60 अंक

Part B of the question paper is divided into four units comprising question number 2-5. There is one descriptive question from each unit with internal choice. Each question will carry 15 marks.

प्रश्न पत्र का भाग ब प्रश्न संख्या 2-5 सहित चार इकाइयों में विभाजित हैं। प्रत्येक इकाई से आंतरिक विकल्प के साथ एक वर्णनात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

PART - A/ भाग — अ

1. (a) What is RAM?

10x2 = 20

RAM क्या है?

(b) Define hardware and software.

हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर को परिभाषित करें।

(c) What do you mean by operating system?

ऑपरेटिंग सिस्टम से आप क्या समझते हैं?

(d) Give name of any two storage devices.

किसी भी दो स्टोरेज डिवाइस के नाम बताइए।

(e) Give two examples of an input device.

इनपुट डिवाइस के दो उदाहरण दीजिए।

(f) What is the full form of ROM?

ROM का फुल फॉर्म क्या है?

(g) Name the basic components of a computer.

कंप्यूटर के मूल घटकों के नाम बताइये।

(h) What is the function of the CPU?

सीपीयू का कार्य क्या है?

(i) Name any two Programming language.

किसी भी दो प्रोग्रामिंग भाषाओं के नाम बताइए।

(j) Write full form of ASCII and BCD.

ASCII और BCD का पूरा नाम लिखिए।

PART - B/ भाग — ब

UNIT - I/ इकाई — I

2. Describe the following -

7.5 * 2 = 15

(i) Generations of computers

(ii)

Characteristics of Computer

निम्नलिखित का वर्णन करें —

(i) कंप्यूटर की पीढ़ियाँ

(ii)

कंप्यूटर के लक्षण

OR/ अथवा

Write short note on -

7.5*2 = 15

(i) Magnetic disk

(ii) Optical disk

इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

(i) चुंबकीय डिस्क

(ii) ऑप्टिकल डिस्क

UNIT - II/ इकाई - II

3. Convert the following -

7.5*2 = 15

(i) $(27)_{10}$

(ii) $(10101)_2$

दिए गए संख्याओं को समानांतरित करें -

(i) $(27)_{10}$

(ii) $(10101)_2$

OR/ अथवा

Write short note on -

7.5*2 = 15

(i) Utility Software

(ii) Information Processing System

इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें -

(i) यूटिलिटी सॉफ्टवेयर

(ii) सूचना प्रसंस्करण प्रणाली

UNIT - III/ इकाई - III

4. Explain the classification of programming languages and the features of good programming language.

7.5*2 = 15

प्रोग्रामिंग भाषाओं के वर्गीकरण और अच्छी प्रोग्रामिंग भाषा की विशेषताओं को समझाइये।

OR/ अथवा

Explain various types of operating systems.

15

विभिन्न प्रकार के ऑपरेटिंग सिस्टम को समझाइये।

UNIT - IV/ इकाई - IV

5. Write short note on -

7.5*2 = 15

(i) Features of internet

(ii) Internet applications

इस पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(i) इंटरनेट की विशेषताएं

(ii) इंटरनेट अनुप्रयोग

OR/ अथवा

Explain various types of topologies.

15

विभिन्न प्रकार की टोपोलॉजी समझाइये।