

B.Com DEGREE EXAMINATIONS :: MARCH, 2022
 FIRST SEMESTER
 PART-II
 COMPUTER SCIENCE
 Paper-I : PROBLEM SOLVING IN C
 (New Regulations 20-21)

Time : 3 Hours

Max. Marks: 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following questions. Each question carries FIVE marks
 కింది ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు ఐదు మార్కులు

(5 × 5 = 25 marks)

1. Write the characteristics of Computers.

కంప్యూటర్ల యొక్క లక్షణాలను వ్రాయండి.

2. What is an algorithm? What are the symbols used in Flowcharts?

అల్గోరిథం అంటే ఏమిటి? ఫ్లోచార్ట్‌లలో ఉపయోగించే చిహ్నాలు ఏమిటి?

3. Write about Compiling and Executing C programs.

C ప్రోగ్రామ్‌లను కంపైల్ చేయడం మరియు అమలు చేయడం గురించి వ్రాయండి.

4. Define an array. How do you storing the values in array?

అర్రే ని నిర్వచించండి. మీరు అర్రే లో విలువలను ఎలా నిల్వ చేస్తారు?

5. Explain about Function declaration/prototype.

ఫంక్షన్ డిక్లరేషన్/ప్రోటోటైప్ గురించి వివరించండి.

6. Difference between Structure and Unions.

స్ట్రక్చర్ మరియు యూనియన్ మధ్య వ్యత్యాసం.

7. Write a brief note on Drawbacks of Pointers.

పాయింటర్ లోపాలపై సంక్షిప్త గమనికను వ్రాయండి.

8. Write about Command Line Arguments.

కమాండ్ లైన్ ఆర్గ్యుమెంట్స్ గురించి వ్రాయండి.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer the following questions. Each question carries 10 marks
 కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు

(5 × 10 = 50 marks)

9. a) Define Computer. List and explain in detail on Types of Computers.
కంప్యూటర్ నిర్వచించండి. కంప్యూటర్ల రకాలను జాబితా చేయండి మరియు
వివరంగా వివరించండి.

Or

- b) Discuss about Generations of Programming Languages.
ప్రోగ్రామింగ్ లాంగ్వేజెస్ యొక్క తరాల గురించి చర్చించండి.

10. a) (i) Explain the Structure of C Program.
(ii) Explain the basic data types in C.
(i) C ప్రోగ్రామ్ యొక్క నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
(ii) Cలోని ప్రాథమిక డేటా రకాలను వివరించండి.

Or

- b) Write a detailed note on Conditional Branching Statements with
an examples.
ఉదాహరణలతో కండిషనల్ బ్రాంచింగ్ స్టేట్మెంట్స్ లపై వివరణాత్మక
గమనికను వ్రాయండి.

11. a) Write a C program on Multi dimensional arrays.
మల్టీ డైమెన్షనల్ అర్రే లపై C ప్రోగ్రామ్ ను వ్రాయండి.

Or

- b) Discuss about Character handling functions with an examples.
ఉదాహరణలతో క్యారెక్టర్ హ్యాండిల్లింగ్ ఫంక్షన్ల గురించి చర్చించండి.

12. a) Describe Storage Classes available in C.
Cలో అందుబాటులో ఉన్న స్టోరేజ్ క్లాస్స్ లను వివరించండి.

Or

- b) Briefly explain about Nested Structures and Arrays of Structures.
నెస్టెడ్ స్ట్రక్చర్స్ మరియు స్ట్రక్చర్స్ యొక్క శ్రేణుల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

13. a) Explain Pointer Expressions and Pointer Arithmetic.
పాయింటర్ వ్యక్తీకరణలు మరియు పాయింటర్ అర్థమెటిక్ వివరించండి.

Or

- b) What is File? Explain Reading Data from files and Writing Data to
Files.
ఫైల్ అంటే ఏమిటి? ఫైల్ ల నుండి డేటా చదవడం మరియు డేటా రాయడం
గురించి వివరించండి.
