

SECOND SEMESTER EXAMINATION 2021-22**Class - B.Sc.****Subject - Computer Science
Programming Methodology with C**

Time : 2.30 Hrs.

Max. Marks : 60

Total No. of Printed Page : 07

Mini. Marks : 21

ukV & i'z u i = rhu [k.MkaeafolkDr gSA I Hkh rhu [k.Mkads i'z u fun' kkuq kj gy
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^* Section - 'A'

iR; d bdkbz I snk i'z u gy dhft ; sA

Attempt two questions from each unit.

vfry?kqRrjh; i'z u] 'kCn I hek 30 'kCnkaedA

(10x2=20)

Very short answer question (word limit 30 words.)

bdkbz & I / Unit - I

1. स्यूडोकोड को परिभाषित करें।

Explain Pseudocodes ?

2. मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by modular programming ?

3. एल्गोरिथम का क्या उपयोग है ?

What is the use of algorithm ?

bdkbz & II / Unit - II

4. की वर्ड से आप क्या समझते हैं ? 'C' भाषा में कितने 'की' वर्ड का उपयोग किया जाता है ?

What do you mean by key word ? How many keywords are used in 'C' language ?

5. लूपिंग से आप क्या समझते हैं ? 'C' भाषा में कितने प्रकार के लूपिंग का उपयोग किया जाता है ? उनके नाम लिखिए ?

What do you mean by Looping ? How many loops are used in 'C' language ? name them ?

6. 'C' भाषा में कितने प्रकार के डाटा टाइप का उपयोग किया जाता है ?

How many types of data are used in 'C' language ?

bdkbz & III / Unit - III

7. एरे क्या है ?

What is Array ?

8. फंक्शन को समझाइए ?

Explain functions ?

9. वेरियबल के स्कोप का क्या अर्थ है ?

What is meaning of scope of variable ?

bdkbz & IV / Unit - IV

10. स्ट्रक्चर एवं यूनियन के मेमोरी एलोकेशन को समझाइए ?

Explain memory allocation of structure & union?

11. प्वाइंटर क्या है ?

What is pointer ?

(3)

12. स्ट्रक्चर विथ इन स्ट्रक्चर को समझाइए ?

Explain structure with in structure ?

bdkbz & V / Unit - V

13. फाइल हैंडलिंग में fopen () एवं fclose () का उपयोग बताएं ?

Write use of fopen () & fclose () of file handling ?

14. फाइल हैंडलिंग में कितने मोड का उपयोग किया जाता है ?

How many modes are used in file handling ?

15. डाइनामिक मेमोरी एलोकेशन क्या है ?

What is dynamic memory allocation ?

[k.M & ^c* Section - 'B'

y?kqRrjh; izu ¼ kCn I hek 60 'kCn½

Short answer question (words limit 60 words)

5x4=20

I Hkh izu gy dhft; \$

Attempt all questions.

bdkbz & I / Unit - I

16. Explain following ¼fuEu dksI e>kb, ½

(a) टॉप डाउन एवं बॉटम अप एप्रोच में अंतर

Difference between Top Down & Bottom up approach.

(b) स्ट्रक्चर प्रोग्रामिंग एवं मॉड्यूलर प्रोग्रामिंग में अंतर

Difference between structure programming & modular programming.

(4)

vFkok@OR

फ्लोचार्ट बनाने के नियमों एवं चिन्हों को समझाइए ?

Explain rules & symbols of flowchart .

bdkbz & II / Unit - II

17. ऑपरेटर से आप क्या समझते हैं ? भाषा में उपयोग होने वाले विभिन्न ऑपरेटर को समझाइए ?

What do you mean by operators ? Explain various operators used in 'C' language ?

vFkok@OR

तीन नंबर में से बड़ा नंबर ज्ञात करने का 'C' प्रोग्राम बनाएं ?

Write a 'C' program to find greatest number among three input number ?

bdkbz & III / Unit - III

18. दो मैट्रिक्स को जोड़ने का 'C' प्रोग्राम बनाएं ?

Write a 'C' Program to add two matrix ?

vFkok@OR

फंक्शन में रिटर्न टाइप से आप क्या समझते हैं ? 'C' में कितने प्रकार के फंक्शन का उपयोग किया जाता है ?

What do you understand by return type of function ? How many types of functions are used in 'C' language.

(5)

bdkbz & IV / Unit - IV

19. प्वाइंटर तथा एरे का उपयोग करते हुए 'C' प्रोग्राम बनाएं ?
Write a 'C' program to show use of pointer & Array ?

vFkok@OR

- दो नंबर को स्वैप करने का प्रोग्राम प्वाइंटरसे बनाएं ?
Write a program to swap two numbers using pointer ?

bdkbz & V / Unit - V

20. फाइल हैंडलिंग में दो स्ट्रिंग को जोड़ने का प्रोग्राम लिखें ?
Write a program to concate two string using file handling ?

vFkok@OR

- प्री-प्रोसेसर क्या है ? 'C' में कितने प्रकार के प्री-प्रोसेसर डायरेक्टिव्स होते हैं ?
What is pre-processor ? How many types of pre-processor directives are used in 'C' language ?

[k.M & ^l * Section - 'C'

nh?kzRrjh; i z u&

Long answer question:

2x10=20

fuEukfdr ea l sfdllgh nks i z ukadks gy dlft ; A

Attempt any two questions from the following:-

बदकबल & I / Unit - I

21. fuEu dks I e>kb, &

Explain following :

- fMI htU Vcy** Decision Table
- , Yxkfj Fke dkllyfDI Vh** Algorithm Complexity

बदकबल & II / Unit - II

22. निम्न ऑपरेटर का उपयोग करते हुए 'C' प्रोग्राम बनाएं ?

Write 'C' program using following operators ?

- fcVokbl vkWjVj** (Bitwise operator)
- fjy'skuy vkWjVj** (Relational Operator)

बदकबल & III / Unit - III

23. कॉल बाई रिफरेंस का उपयोग करते हुए फैक्टोरियल निकालने का प्रोग्राम बनाएं ?

Write a program to calculate factorial using call by reference.

बदकबल & IV / Unit - IV

24. निम्न का उपयोग करते हुए प्रोग्राम बनाएं –

- lokbl/j dks fMfDy; j , oabfu'kykbt djuk**

Declare & Initialize pointer.

- lokbl/j Vwlokbl/j**

Pointer to pointer

bdkbl & V / Unit - V

25. निम्न फाइल हैंडलिंग फंक्शन को समझाइए ?

Explain following file handling functions -

(a) fopen ()

(b) fseek ()

(c) rewind ()

(d) ftell ()

(e) fgetw ()

--00--