



AECC01.5

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

I Semester B.C.A./B.VOC. Degree Examination, March/April - 2023

ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆ  
ಗಣಕ ಸೌರಭ - 01  
(NEP Scheme)

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

I. ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(5×2=10)

- 1) ಕಾವ್ಯ ಬರೆಯುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಆಂಡಯ್ಯನ ನಿಲುವೇನು ?
- 2) ಸಮನ್ವಯ ಗುಣದ ಬಗ್ಗೆ ಹಂಪ ನಾಗರಾಜಯ್ಯರವರ ನಿಲುವೇನು ?
- 3) ವಸಂತ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳದಿಂಗಳು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ ?
- 4) ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 5) ನಿರಂಕುಶಮತಿತ್ವ ಎಂದರೇನು ?
- 6) ತಮ್ಮಯ್ಯ ಅಕ್ಕ ಮಾರೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಹುಡುಕಿದ ?
- 7) ಸುನಿಲ್ ಮೊಲ ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದಾನೆ ?
- 8) ಯಾನ್.ರಘ್.ಓಹಾರ್ನ್ ಯಾವ ಯಾವ ದೇಶಗಳ ಪ್ರವಾಸ ಮಾಡಿದರು ?

II. ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹತ್ತು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(4×5=20)

- 1) ಸರ್ವ ಧರ್ಮ ಸಮಾನತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಲೇಖಕರ ನಿಲುವು.
- 2) 'ಚಂದ್ರನನ್ನು ಕರೆಯಿರಿ ಭೂಮಿಗೆ' ಕವಿತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.
- 3) ಗೆಲಿಲಿಯೊ ಬಗ್ಗೆ ಕುವೆಂಪು ಹೇಳಿರುವ ವಿಚಾರಗಳು.
- 4) ತಮ್ಮಯ್ಯ ತನ್ನ ಅಕ್ಕ - ತಂಗಿಯರ ಬಗ್ಗೆ ಸಿಟ್ಟಿನಿಂದ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸಿದ ?
- 5) 'ದಾಂಪತ್ಯ' ಕವಿತೆಯ ಸ್ವಾರಸ್ಯ ಬರೆಯಿರಿ.
- 6) ಓಹಾರ್ನ್‌ನ ತಂದೆ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಜೀವ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡ ಸಂದರ್ಭ.

[P.T.O.]



(2)

AECC01.5

III. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಇವತ್ತು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. (2×10=20)

- 1) 'ಮಾನವನ ಬಾಳಿನಲ್ಲಿ ಬಾಳಿನಲ್ಲಿ ಭಾಷೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಾನ' ಎಂಬ ಮಾತನ್ನು ಗೊರೂರರ ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿ.
- 2) 'ನಭೋಮಂಡಲದ ದಾರಿದೀಪ' ಲೇಖನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 3) ಯುವ ಜನಾಂಗ ನಿರಂಕುಶ ಮತಿಗಳಾಗಬೇಕಾದ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 4) ಯಾನ್.ರಫ್.ಓಹಾರ್ನ್ ಮತ್ತು ಟಾಮನ ಮದುವೆಯ ನಂತರದ ಬದುಕನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

IV. ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹತ್ತು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. (2×5=10)

- 1) ದ್ವಿಭಾಷಿಕತೆ ಮತ್ತು ಬಹುಭಾಷಿಕತೆ.
  - 2) ಉಲೈಗಳು ಧೂಮಕೇತುಗಳು ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಆಗಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ವಿಶೇಷ.
  - 3) ಈಡಿಪಸ್ ನಾಟಕ ಆಡುವಾಗ ಓರ್ಹಾನ್ ಪಮುಕ್‌ರ ತಂಡ ಅನುಭವಿಸಿದ ತೊಂದರೆ.
  - 4) ಭಾರತ ಮುಂದುವರಿದ ದೇಶವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ರವರು ಹೇಳುವ ವಿಚಾರಗಳು.
-



DCCA102

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

I Semester B.C.A. Degree Examination, April - 2023

COMPUTER APPLICATIONS

Problem Solving Techniques

(NEP Scheme 2021-22 Onwards)

Paper : CA-C2T

Time : 2½ Hours

Maximum Marks : 60

*Instructions to Candidates:*

Answer any **Four** questions from each part.

**PART - A**

Answer any **Four** questions. Each question carries **2** marks.

(4×2=8)

1. Mention two methods for analysing the performance of an algorithm.
2. Define variable and constant. Give one example for each.
3. Define Array with an example.
4. Write an algorithm to find the square root of a number.
5. List any two differences between linear search and binary search algorithm.
6. What is two way merging. Explain with an example.

**PART - B**

Answer any **Four** questions. Each question carries **5** marks.

(4×5=20)

7. Define an algorithm. Mention any 4 characteristics of an algorithm.
8. Explain different forms of If statement with syntax and example.
9. What is a pointer? Explain with an example.
10. Write a program to find GCD of 2 integers.
11. Write an algorithm, to find maximum number in an array of n elements.
12. Write a program to search an element using linear search.

[P.T.O.]



(2)  
PART - C

DCCA102

Answer any **Four** questions. Each question carries **8** marks.

(4×8=32)

13. Explain various operators available in C.
  14. Explain various forms of looping structures available in C.
  15. Explain various operations performed on strings with example for each.
  16. Write a program to find the multiplication of two matrices.
  17. Explain insertion sort with example.
  18. Write Bubble sort algorithm to sort the given set of elements. Trace the Bubble sort algorithm for the following elements, 28, 20, 1, 30, 8, 15, 05.
-



DCCA103

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

I Semester B.C.A. Degree Examination, April - 2023

**COMPUTER APPLICATIONS**

**Data Structures**

**Paper : CA-C3T**

**(NEP Scheme)**

**Time : 2½ Hours**

**Maximum Marks : 60**

**Instructions to Candidates:**

Answer any **Four** questions from each part.

**PART - A**

Answer any **Four** questions. Each question carries **2** marks.

**(4×2=8)**

1. What is Data Structure? List out its types.
2. Define : Flow ( ), Ceil ( ).
3. Define ADT.
4. What is AVL tree? Give an example.
5. Write any two difference between Binary tree and binary search tree.
6. Define any two collision Resolution methods in Hashing.

**PART - B**

Answer any **Four** questions. Each question carries **5** marks.

**(4×5=20)**

7. Explain Asymptotic notations.
8. Explain traversing operation in a singly linked list?
9. Write an algorithm for stack push and PoP operation and explain.
10. Write an algorithm for Pre - order traversal explain.
11. Construct a max heap for the given numbers : 13, 86, 43, 38, 54, 23, 08 and 63. Explain every step.
12. Write an algorithm for insertion sort and explain using given numbers.  
56, 23, 54, 12, 66, 46, 89.

**[P.T.O.]**



(2)

DCCA103

PART - C

Answer any Four qn

(4×8=32)

13. Answer any **Four** questions. Each question carries **8** marks.

13. Write an algorithm for linear search and binary search.

14. Write an algorithm to convert infix to postfix and explain by using the example below

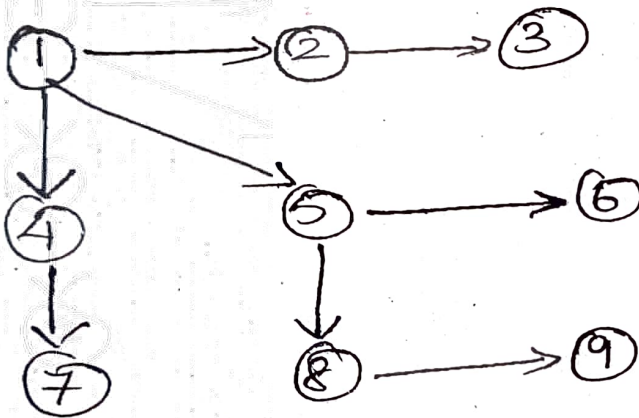
$$A + (B * C - (D / E \uparrow F) * G) * H .$$

15. a. Distinguish between linear queue and circular queue. (3)

b. Explain stack as ADT. How a stack can be represented using Arrays. (5)

16. Show the steps to sort the elements 45, 36, 15, 92, 35, 71 using bubble sort.

17. Explain stepwise BFS concept for the below graph.



18. a. Explain different

18. a. Explain different ways of representing graphs. (4)

b. Explain the technique to resolve Hash collision. (4)



SEDF101

Reg. No.

--	--	--	--	--	--	--	--

I Semester B.A./B.Sc./B.B.A./B.Com. Degree Examination, April - 2023  
SKILL ENHANCEMENT COURSE

Digital Fluency  
(NEP Scheme 2021-22 Onwards)

Paper : SEC-1

Time : 1 ½ Hours

Maximum Marks : 30

**Instructions to Candidates:**

*Answer completely either in English or Kannada.*

**PART - A**

**ಭಾಗ - ಎ**

Answer any **FIVE** from the following questions. Each question carries **2** marks. (5×2=10)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕಗಳು.

1. Define operating system.  
ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಎಂದರೇನು ?
2. What are the uses of Power point ?  
ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
3. Define user Interface.  
ಬಳಕೆದಾರರ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ಎಂದರೇನು ?
4. Define Computer network.  
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಎಂದರೇನು ?
5. Explain Internet.  
ಅಂತರ್ಜಾಲವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
6. What is database ?  
ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಎಂದರೇನು ?

[P.T.O.]



(2)

SEDF101

7. Define DNS.

ಡಿ.ಎನ್.ಎಸ್. ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

8. Expand HTTP and HTTPS.

ಹೆಚ್.ಟಿ.ಟಿ.ಪಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್.ಟಿ.ಟಿ.ಪಿ.ಎಸ್. ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

### PART - B

### ಭಾಗ - ಬಿ

Answer any **FOUR** from the following questions. Each question carries 5 marks. (4×5=20)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 5 ಅಂಕಗಳು.

9. Explain the functions of an operating system.

ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

10. Explain the different features of DBMS.

ಡೇಟಾಬೇಸ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಧ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. Write a note on Hackers.

ಹ್ಯಾಕರ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

12. Explain any four network devices.

ಯಾವುದಾದರೂ 4 ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13. Explain the importance of e-waste management.

ಇ-ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. Write down the steps for scheduling and conducting a virtual meet.

ವರ್ಚುವಲ್ ಮೀಟಿಂಗ್ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ನಡೆಸಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.