



37

NP – 228

IV Semester B.Sc. Examination, August/September 2023

(NEP – Scheme)

COMPUTER SCIENCE

Paper – IV : Operating System

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer **any four** questions from **each** Section.

SECTION – A

I. Answer **any four** questions. **Each** question carries **two** marks. (4×2=8)

- 1) Define operating system.
- 2) What do you mean by booting ?
- 3) Define process.
- 4) What is internal fragmentation ?
- 5) List any four file attributes.
- 6) Define Rotational latency.



SECTION – B

II. Answer **any four** questions. **Each** question carries **five** marks. (4×5=20)

- 7) Explain any two types of operating systems.
- 8) What are system calls ? Explain in detail.
- 9) With an illustration write a detailed note on resource allocation graph.
- 10) Write a short note on contiguous memory allocation.
- 11) Explain directory structure.
- 12) Explain any two disk scheduling algorithm.

SECTION – C

III. Answer **any four** questions. **Each** question carries **8** marks. (4×8=32)

- 13) Explain in detail functions of operating system.
- 14) Explain in detail the dining philosopher's problem.

P.T.O.



- 15) Consider the following set of processes with the length of CPU burst time given in millisecond.

Process	Burst Time	Priority
P1	10	3
P2	4	6
P3	2	2
P4	5	2
P5	3	1

The processes are assumed to arrived in the order P1, P2, P3, P4, P5 all the time.

- i) Draw the Gantt chart to show the execution of the processes using FCFS, Non-preemptive priority scheduling algorithms.
 - ii) Calculate the turnaround time and waiting time of each process in all the algorithms.
- 16) Explain the basic concepts of segmentation in detail.
- 17) Explain demand paging.
- 18) Explain file allocation methods.



38

NP – 265

IV Semester Degree Examination, August/September 2023
(NEP Scheme)
(Open Elective)
COMMERCE
Corporate Governance

BSc

Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer should be written completely in **English or Kannada.**

SECTION – A

Answer **any eight** sub-questions. **Each** sub-question carries **two** marks. (8×2=16)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎಂಟು ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಉಪ-ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

1. a) Define corporate governance.

ಕಂಪನಿ ಆಡಳಿತವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

b) What is partnership company ?

ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು ?

c) Who is Training Directors ?

ತರಬೇತಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಎಂದರೆ ಯಾರು ?

d) Write any two benefits of corporate governance.

ಕಂಪನಿ ಆಡಳಿತದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

e) What is depositary ?

ಠೇವಣಿ ಎಂದರೇನು ?

f) Expand SEBI and IPO.

SEBI ಹಾಗೂ IPO ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

g) What is code of conduct ?

ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆ ಎಂದರೇನು ?

h) What is shareholder's grievance committee ?

ಷೇರುದಾರರ ಕುಂದುಕೊರತೆ ಸಮಿತಿ ಎಂದರೇನು ?

i) Mention two types of business law.

ಕಂಪನಿ ಕಾನೂನಿನ ಎರಡು ವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

j) Write any four responsibility of performance appraisal committee.

ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಮಿತಿಯ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



P.T.O.



SECTION – B

Answer **any six** questions. **Each** question carries **five** marks.

(6×5=30)

ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

2. Explain the scope for corporate governance.

ಕಂಪನಿ ಆಡಳಿತದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

3. Explain the evolution of corporate governance of India.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿ ಆಡಳಿತದ ವಿಕಸನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. What are the advantages of Audit Committee ?

ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನಾ ಸಮಿತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

5. Explain legal provisions relating to investor protection.

ಹೂಡಿಕೆದಾರರ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾನೂನು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

6. Explain the Stewardship theory.

ಸ್ಟಿವರ್ಡ್‌ಶಿಪ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. Discuss the role of independent member of board committee.

ಆಯೋಗ ಮಂಡಳಿಯ ಸ್ವತಂತ್ರ ಸದಸ್ಯರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

8. State the types of Directors.

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕರನ್ನು ವಿವರಿಸಿ/ತಿಳಿಸಿ.

9. Write note on corporate governance ratings.

ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಆಡಳಿತ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

SECTION – C

Answer **any two** questions. **Each** question carries **seven** marks.

(2×7=14)

ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 7 (ಏಳು) ಅಂಕಗಳು.

10. Explain in brief the principles of corporate governance.

ಕಂಪನಿಯ ಆಡಳಿತದ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

11. Discuss the role of SEBI in corporate governance.

ಕಂಪನಿ ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ SEBIಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

12. Explain in briefly the code of best practices in corporate governance.

ಕಂಪನಿ ಆಡಳಿತದ ಉತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.