Q.P. Code No.19040

Second Semester Degree Examinations

May / June 2026

(NEP Scheme) (Open Elective)

COMPUTER SCIENCE

OEA5400 : Computer Fundamentals

Time: 2 hrs.] *[Max.Marks:60*

Instructions to Students :

1) *The students should legibly write Section number along with question numbers within the margin ONLY.*
2) *The answers without Section number and question numbers will not be valued.*
3) *Section – I Multiple Choice Questions should be answered in the First Page of Main answer book and same questions shall not be answered repeatedly.*
4) *Any identifications like marking, ticking, dots etc., in the options of MCQ (SECTION - I) on the question paper is strictly prohibited. Do not write anything (Except Reg. No.) on the question paper.*

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು :

1. *ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಗೆರೆಯ ಒಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು.*
2. *ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೆ ಇರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.*
3. *ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊದಲನೆಪುಟದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪುನರ್ವರ್ತಿಸಬಾರದು.*
4. *ಪ್ರಶ್ನಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಾಗ – I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳ (OPTIONS) ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು ಸೂಚಕ ಚಿನ್ಹೆಗಳಾದ ವೃತ್ತಾ ಹಾಕುವುದು, ಚುಕ್ಕಿ ಇಡುವುದು, ಸರಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು (√) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಭಂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ (ನೊಂದಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಬರವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.*

SECTION – I / ವಿಭಾಗ – I

I. ***Select the most appropriate answer from options provided :***
ಒದಗಿಸಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ***10X1=10 Marks***

I -1) ALU stands for

a) Arithmetic level unit
b) Arithmetic logic unit
c) Algebraic logic unit
d) None

Contd...2

ಎ.ಎಲ್.ಯು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

ಎ) ಅರ್ಥಮೆಟಿಕ್ ಲೆವೆಲ್ ಯುನಿಟ್ ಬಿ) ಅರ್ಥಮೆಟಿಕ್ ಲಾಜಿಕ್ ಯೂನಿಟ್
ಸಿ) ಆಲ್ ಜೀಬ್ರಾಯಿಕ್ ಲಾಜಿಕ್ ಯೂನಿಟ್ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

I -2) Which of the following computer language written in binary code only.

a) C b) Java
c) Machine language d) High level language

ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜನ್ನು ಬೈನರಿ ಕೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬರೆಯಬಹುದು

ಎ) ಸಿ ಬಿ) ಜಾವಾ
ಸಿ) ಮೆಷಿನ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್ ಡಿ) ಹೈ ಲೆವಲ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್

I -3) Pick odd one from the following with respect to input

a) AND b) OR
c) XOR d) NOT

ಇನ್ ಪುಟ್ ಗೆ ಹೋಲಿಸಿ ಸಂಬಂದವಿಲ್ಲದನ್ನು ಆರಿಸಿ

ಎ) AND ಬಿ) OR
ಸಿ) XOR ಡಿ) NOT

I -4) Which of the following is the smallest unit of data in computer ?

a) KB b) GB
c) bit d) Byte

ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಣ್ಣ ಯುನಿಟ್ ಅಂಶದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

ಎ) ಕೆಬಿ ಬಿ) ಜಿಬಿ
ಸಿ) ಬಿಟ್ ಡಿ) ಬೈಟ್

I -5) Operating system is

a) Interface between user and peripheral devices b) Interface between data and user
c) It is a hardware device d) None

ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟೆಮ್ ಅಂದರೆ

ಎ) ಬಳಕೆದಾರ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳ ಮದ್ಯದ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ಬಿ) ಡಾಟಾ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರನ ಮದ್ಯದ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್
ಸಿ) ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಡಿವೈಸ್ ಡಿ) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Contd...3

I -6) Which of the following is not a unix command :

a) Cat b) pwd
c) ls d) ld

ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಯುನಿಕ್ಸ್ ಕಮ್ಯಾಂಡ್ ಆಲ್ಲ

ಎ) ಕ್ಯಾಟ್ ಬಿ) ಪಿಡಬ್ಲ್ಯೂಡಿ
ಸಿ) ಎಲ್ ಎಸ್ ಡಿ) ಎಲ್ ಡಿ



I -7) Which of the following is DML command ?

a) Create b) Insert
c) alter d) drop

ಯಾವುದು ಡಿಎಮ್ ಎಲ್ ಕಮ್ಯಾಂಡ್ ಆಗಿದೆ ?

ಎ) ಕ್ರಿಯೇಟ್ ಬಿ) ಇನ್ ಸರ್ಟ್
ಸಿ) ಆಲ್ಟರ್ ಡಿ) ಡ್ರಾಪ್

I -8) Expand TCL

a) Transmission Commit language
b) Transfer control language
c) Transaction control language
d) Transaction commit language

ಟಿಸಿಎಲ್ ವಿಸ್ತರಿಸಿ

ಎ) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಮಿಷನ್ ಕಮಿಟ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಬಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

ಸಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಯ್ಯಾಕ್ಷನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್ ಡಿ) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಯ್ಯಾಕ್ಷನ್ ಕಮಿಟ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

I -9) Which of the following is not a web browser

a) Google chrome b) Opera
c) Mozilla firefox d) Job box

ಯಾವುದು ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್ ಆಲ್ಲ

ಎ) ಗೂಗಲ್ ಕ್ರೋಮ್ ಬಿ) ಓಪೇರಾ
ಸಿ) ಮಾಜಿಲ್ಲಾ ಫೈರ್ ಫಾಕ್ಸ್ ಡಿ) ಜಾಬ್ ಬಾಕ್ಸ್

I -10) Expand CSS

a) Cascading systematic sheet b) Cascading scheme style
c) Cascading style system d) Cascading Style sheet

Contd...4

ಪಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ವಿಸ್ತರಿಸಿ ?

ಎ) ಕ್ಯಾಪ್ ಕೇಡಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟೆಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಶೀಟ್ ಬಿ) ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಕೇಡಿಂಗ್ ಸ್ಕೀಮ್ ಸೆಟ್ಟಲ್

ಸಿ) ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಕೇಡಿಂಗ್ ಸೆಟ್ಟಲ್ ಸಿಸ್ಟೆಮ್ ಡಿ) ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಕೇಡಿಂಗ್ ಸೆಟ್ಟಲ್ ಶೀಟ್

SECTION – II / ವಿಭಾಗ – II

II. *Answer any FIVE of the following questions.* *5X 3= 15 Marks*

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

II -1) Convert : i) $(27)_{10} = (\ )_2$ ii) $(43)_8 = (\ )_{10}, (\ )_2$

ಪರಿವರ್ತಿಸಿ : i) $(27)_{10} = (\ )_2$ ii) $(43)_8 = (\ )_{10}, (\ )_2$

II -2) Expand : BCD, ASCII, Unicode

ವಿಸ್ತರಿಸಿ : ಬಿಸಿಡಿ, ಆಸ್ಕಿ, ಯುನಿಕೋಡ್

II -3) Write flow chart to find sum of three numbers.

ಮೂರು ನಂಬರ್ ಕೂಡಿಸುವ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಫ್ಲೋಚಾರ್ಟ್ ನಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II -4) Explain characteristics of computer.

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II -5) List any two input and output devices.

ಇನ್ ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್ ಪುಟ್ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡೆರಡು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

II -6) Define system program and application Program. Give example for each.

ಸಿಸ್ಟೆಮ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅಂದರೇನು ? ಒಂದೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡಿರಿ.

II -7) Write a note on database users.

ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ ಯೂಸರ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಣೆ ನೀಡಿರಿ.

II -8) Explain Internet Service providers.

ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸೇವಾ ಪೂರೈಕೆದಾರರ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – III / ವಿಭಾಗ – III

III. *Answer any THREE questions from the following.*

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. *3X 5= 15 Marks*

III-1) Define computer and explain basic organization of digital computer.

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಎಂದರೇನು? ಡಿಜಿಟಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-2) Explain classification of digital computer system.

ಡಿಜಿಟಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ವಿವಿಧ ವರ್ಗೀಕರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-3) Explain functions of operating system.

ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟೆಮ್ ನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

Contd...5

III-4) Differentiate between file system vs DBMS. Explain.

ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟೆಮ್ ಮತ್ತು ಡಿಬಿಎಮ್ಎಸ್ ನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

III-5) Define internet. Explain applications of internet.

ಇಂಟರ್ ನೆಟ್ ಅಂದರೇನು? ಅದನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – IV ವಿಭಾಗ – IV

IV. *Answer the following:*
ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. *2X 10= 20 Marks*

IV-1) a) Explain history and generation of computers.

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಇತಿಹಾಸ ಮತ್ತು ತಲೆಮಾರುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Write a note on BCD, Gray Code, Algorithm, Pseudo – Code, Assembler.

ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ : ಬಿಸಿಡಿ, ಗ್ರೆ ಕೋಡ್, ಅಲ್ ಗಾರಿಕಮ್, ಪ್ಸೂಡೋಕೋಡ್, ಅಸೆಂಬ್ಲರ್ (5+5)

OR / ಅಥವಾ

a) With a neat diagram explain functional components of computer.

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

b) Write a note on anatomy of computer.

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಅನಾಟಮಿ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. (7+3)

IV-2) a) Explain applications of DBMS.

ಡಿ ಬಿ ಎಮ್ ಎಸ್ ನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) List DDL, DML, TCL, DCL commands. Explain any two with examples.

ಡಿಡಿಎಲ್, ಡಿಎಮ್ ಎಲ್, ಟಿಸಿಎಲ್, ಡಿಸಿಎಲ್ ಕಮ್ಯಾಂಡ್ ಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ, ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ. (4+6)

OR / ಅಥವಾ

a) Explain any five unix commands.

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಯುನಿಕ್ಸ್ ಕಮ್ಯಾಂಡ್ ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Write a note on webpage, HTML, CSS, DNS, URL.

ವೆಬ್ ಪೇಜ್, ಹೆಚ್ ಟಿಎಮ್ ಎಲ್, ಸಿಎಸ್ಎಸ್, ಡಿಎನ್ಎಸ್, ಯು ಆರ್ ಎಲ್ ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (5+5)

** * * * **