



III Semester All U.G. Courses Examination, December 2024/January 2025
(NEP Scheme) (Freshers and Repeaters)
COMPUTER SCIENCE (Open Elective)
Python Programming Concepts



Time : 2½ Hours

Max. Marks : 60

Instruction : Answer all Sections.

SECTION – A

I. Answer **any 6** questions. **Each** question carries **2** marks.

(6×2=12)

- 1) Define computer.
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
- 2) Mention different data types.
ವಿವಿಧ ಡೇಟಾ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
- 3) Name some keywords.
ಕೆಲವು ಕೀವರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
- 4) Expand ASCII code.
ASCII ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
- 5) What is the use of exit() function ?
exit() ಕಾರ್ಯದ ಬಳಕೆ ಏನು ?
- 6) What is function calling ?
ಫಂಕ್ಷನ್ ಕಾಲಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?
- 7) What is a string ?
ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?
- 8) What are escape sequences ?
escape ಅನುಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು ?
- 9) Write the syntax for IF condition.
IF ಸ್ಥಿತಿಗಾಗಿ ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



SECTION – B

II. Answer **any 4** questions. **Each** question carries **6** marks.

(4×6=24)

10) What are the feature of Python programming language ?

ಪೈಥಾನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೇನು ?

11) Briefly explain about built-in functions.

ಅಂತರ್ನಿರ್ಮಿತ ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

12) Convert :

a) $(56)_{10}$ to binary

b) $(DEF)_{16}$ to binary.

ಪರಿವರ್ತಿಸಿ :

ಎ) $(56)_{10}$ ರಿಂದ ಬೈನರಿ.

ಬಿ) $(DEF)_{16}$ ರಿಂದ ಬೈನರಿ.

13) Briefly explain about operators.

operators ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

14) Briefly explain about control flow statements.

ನಿಯಂತ್ರಣ ಹರಿವಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

15) Briefly explain about string operation.

ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

SECTION – C

III. Answer **any 3** questions. **Each** question carries **8** marks.

(3×8=24)

16) Explain the characteristics of computer.

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

17) Convert BCD to Gray code and vice versa.

BCD ಅನ್ನು ಗ್ರೇ ಕೋಡ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯಾಗಿ.



18) Explain the installation procedure of python software.

ಪೈಥಾನ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

19) Explain looping statements in detail.

ಲೂಪಿಂಗ್ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

20) Explain :

a) Format specifier.

4

b) Command line argument.

4

ವಿವರಿಸಿ :

ಎ) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಸ್ಪೆಸಿಫೈಯರ್.

ಬಿ) ಆಜ್ಞಾ ಸಾಲಿನ ಆಗ್ರುಮೆಂಟ್.
