



NP – 271

III Semester B.Sc. Degree Examination, February/March 2024
(NEP) (F+R)

COMPUTER SCIENCE
Artificial Intelligence (SEC)



Max. Marks : 30

Instruction : Answer all the Parts.

PART – A

ವಿಭಾಗ - ಎ

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

ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

1. What are the common uses and applications of Artificial Intelligence ?
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪಯೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳು ಯಾವುವು ?
2. What is power BI ?
ಪವರ್ ಬಿ.ಐ. ಎಂದರೆ ಏನು ?
3. What technologies are needed for autonomous vehicles ?
ಯಾವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಸ್ವಾಯತ್ತ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ?
4. What is data modelling ?
ಡೇಟಾ ಮಾಡಲಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?
5. What are the different types of data visualizations ?
ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಡೇಟಾ ದೃಶ್ಯೀಕರಣಗಳಾವುವು ?
6. Why is computer vision important ?
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜನ್ ಏಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ?
7. Who is a Data Scientist ?
ಡಾಟಾ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎಂದರೆ ಯಾರು ?
8. What is Natural Language Processing in A.I. ?
A.I. ನಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

P.T.O.



PART – B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **any four** of the following. **Each** carries 5 marks.

(4×5=20)

ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಐದು ಅಂಕಗಳು.

9. Explain Deep Learning Methods.

ಡೀಪ್ ಲರ್ನಿಂಗ್‌ನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Give some real world applications of A.I.

A.I. ನ ಕೆಲವು ನೈಜ ವರ್ಲ್ಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.

11. How do map visualizations differ from data visualizations using charts and tables ?

ನಕ್ಷೆಯ ದೃಶ್ಯೀಕರಣಗಳು, ಚಾರ್ಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಕೋಷ್ಟಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಡೇಟಾ ದೃಶ್ಯೀಕರಣಗಳಿಂದ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ ?

12. Explain the essential components of power BI.

ಪವರ್ ಬಿಐನ ಅಗತ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13. Explain the main challenges in Natural Language Processing (NLP).

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭಾಷಾ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (NLP) ಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. Explain the different types of Machine Learning.

ಮಿಷನ್ ಲರ್ನಿಂಗ್‌ನ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
