



SEAI331

Reg. No.

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

IV Semester B.Com./B.B.A Degree Examination, July/August - 2024

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(NEP Scheme)

Paper : SEC - IV



Time : 1½ Hours

Maximum Marks : 30

*Instructions to Candidates:*

Answer All the Parts.

## PART - A

ಭಾಗ - ಎ

I. Answer any Five questions. Each question carries 2 marks. (5×2=10)

ಯಾವುದೇ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. Define AI precisely with an example.

ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಎಐನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಕೊಡಿ.

2. Differences between machine learning and Artificial Intelligence.

ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

3. What is Text Mining? Give an example.

ಪಠ್ಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

4. What is deep learning? Give an example.

ಆಳವಾದ ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

5. Why do we need data-preprocessing?

ನಮಗೆ ಡಾಟಾ ಪ್ರಿ-ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಏಕೆ ಬೇಕು?

[P.T.O.]



(2)

SEAI331

6. What is Microsoft Power BI?

ಮೈಕ್ರೋ ಸಾಫ್ಟ್ ಪದಕ BI ಎಂದರೇನು?

7. Define the terms:

ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

a) Data Analysis.

ಡಾಟಾ ಅನಾಲಿಸಿಸ್.

b) Data Visualization.

ಡಾಟಾ ದೃಷ್ಟೀಕರಣ.

8. What is Expert Systems? Give One example.

ಪರಿಣಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಎಂದರೇನು? ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.

### PART - B

ಭಾಗ - ಬಿ

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

(4×5=20)

ಯಾವುದೇ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಐದು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

9. Explain all relevant features of AI.

AIನ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. What is Computer Vision? Explain the various applications related to computer vision.

ಗಣಕಯಂತ್ರದ ದೃಷ್ಟಿ ಎಂದರೇನು? ಇದರ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



(3)

SEAI331

11. Explain Supervised and unsupervised Machine learning with an appropriate example.

ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆಯ - ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

12. Explain the terms.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

a) Predictive Data Analytics.

ಪ್ರೆಡಿಕ್ಟಿವ್ ಡಾಟಾ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ಮತ್ತು

b) Prescriptive Data Analytics with an example.

ಪ್ರೆಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟಿವ್ ಡಾಟಾ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

13. Write a detailed stages of how data can be imported in power BI.

ಪವರ್ BIನಲ್ಲಿ ಡಾಟಾ ಆಮದು ಮಾಡುವ ಬಗ್ಗೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. What is Reinforcement learning? Explain various techniques involved in learning the Reinforcement.

ಬಲವರ್ಧನೆಯ ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೇನು? ಈ ಕಲಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

---