



SEAI331

Reg. No.

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

IV Semester B.B.A./B.Com. (Theory) Degree Examination, June/July - 2025

**COMPUTER APPLICATIONS**

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 2 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. Define Artificial Intelligence. Mention any 2 applications of AI in Business.  
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (Artificial Intelligence) ಎಂದರೇನು ? ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಯಾವುದೇ 2 ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
2. What is Machine Learning? Compare Machine Learning with Deep Learning.  
ಮೆಷಿನ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ? ಮೆಷಿನ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಡೀಪ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ.
3. How is Machine Learning different from traditional programming?  
ಪರಂಪರೆಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಮೆಷಿನ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಹೇಗೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ?
4. Differentiate between Supervised and Unsupervised Learning.  
ಮೇಲ್ವಿಚಾರಿತ (Supervised) ಮತ್ತು ಅಮೇಲ್ವಿಚಾರಿತ (Unsupervised) ಲರ್ನಿಂಗ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
5. Mention any two benefits of using Power BI in business reports.  
ವ್ಯವಹಾರ ವರದಿಗಳಲ್ಲಿ Power BI ಬಳಕೆಯ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಲಾಭಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.
6. Define the term: a) Data Analysis b) Data Visualization.  
ಈ ಪದಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ : a) ಡಾಟಾ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ b) ಡಾಟಾ ದೃಷ್ಟೀಕರಣ

**[P.T.O.]**



7. Mention any two advantages of data analysis in business decision-making.

ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಡೇಟಾ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ.

8. What is Expert System? 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)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು 5 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

9. Explain any 5 applications of AI.

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ (AI) ಯಾವುದೇ 5 ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

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

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವೀಕ್ಷಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (Computer Vision) ಎಂದರೇನು ? ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಿಧ ಅನ್ವಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

11. What is Power BI? What are the steps involved in creating a report using Power BI?

Power BI ಎಂದರೇನು ? Power BI ಬಳಸಿ ವರದಿಯನ್ನು ರಚಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12. Differentiate between qualitative and quantitative data with examples.

ಗುಣಾತ್ಮಕ (Qualitative) ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ (Quantitative) ಡೇಟಾ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

13. Describe different types of charts used in business presentations.

ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಪ್ರಸ್ತುತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವಿಭಿನ್ನ ಚಾರ್ಟ್‌ಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

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

ಬಲವರ್ಧನೆ ಕಲಿಕೆ (Reinforcement Learning) ಎಂದರೇನು ? ಬಲವರ್ಧನೆ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.