



B.Ed. I Semester Degree Examination, July - 2024

EDUCATION

UDP - 1 : Understanding Discipline and Pedagogy : Mathematics

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 40

Note : (i) Both **A** and **B** sections are **compulsory**.

(ii) Answer the questions according to the instructions given under each section.

SECTION - A/ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer **any two** of the following questions in about **three** pages each. **2x10=20**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಮೂರು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. Explain the meaning, nature and scope of Mathematics.

ಗಣಿತದ ಅರ್ಥ, ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

2. In development of mathematics explain major contributions of Aryabhata and Newton.

ಗಣಿತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಯಭಟ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

3. Explain the developmental progression in the learning of mathematical concepts according to Bruner's.

ಬ್ರೂನರ್ ಅವರ ಪ್ರಕಾರ ಗಣಿತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಕಲಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

4. Explain need, importance and problems related to teaching mathematics.

ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

SECTION - B/ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **any four** of the following questions in about **a** page each. **4x5=20**

ಕೆಳಗಿನ ಬೇಕಾದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

5. Describe utilitarian aims of teaching mathematics.

ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯ ಉಪಯುಕ್ತತಾ ಗುರಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.



6. "Mathematics is a sign and symbolic language". Justify this statement.
 "ಗಣಿತವು ಚಿಹ್ನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆಯಾಗಿದೆ." ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿರಿ.
7. What is proof ? Discuss the methods of proofs with an example each.
 ಸಾಧನೆ ಎಂದರೇನು ? ಸಾಧನೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
8. What are the objectives of Teaching mathematics ?
 ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಾವುವು ?
9. Explain the process of mathematics with respect to problem solving.
 ಗಣಿತದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿವರಿಸಿ.
10. Write a note on "issue of gender in mathematics learning".
 "ಗಣಿತ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆ" ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- o o o -

