



**B.Ed Special Education Degree Examination, Nov 2011
(D.E. Scheme)
CONTENT-CUM-METHODOLOGY OF TEACHING MATHEMATICS**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

Instruction : All Sections are compulsory.

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ.

SECTION – A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer **any three** of the following in about **3 pages each**.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಮೂರಕ್ಕೆ ತಲಾ ಮೂರು ಪುಟಗಳಷ್ಟು ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ.

(3×10=30)

1. State the meaning of Mathematics. Explain its nature and scope.

ಗಣಿತದ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಅದರ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

2. List the values of teaching Mathematics. Explain any two values of Teaching Mathematics.

ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ. ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

3. What is a Text book ? Explain the characteristics of a good textbook.

ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಎಂದರೇನು ? ಉತ್ತಮ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. State the meaning of lesson plan. Explain the steps involved in the development of a lesson plan.

ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

5. What are Teaching Aids ? Discuss the importance of teaching aids in teaching learning process.

ಬೋಧನಾ ಸಹಾಯಕಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬೋಧನಾ ಸಹಾಯಕಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.



SECTION – B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

6. Answer **any five** of the following questions.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(5×5=25)

- Explain the contributions of Indians to the development of Mathematics.
ಗಣಿತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಭಾರತೀಯರ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- Discuss the importance of history of mathematics for teaching mathematics.
ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಗೆ ಗಣಿತದ ಇತಿಹಾಸದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.
- Explain knowledge and skill objectives of teaching mathematics.
ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- Explain the meaning of balanced question paper.
ಸಂತುಲಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಅರ್ಥವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- Bring out the importance of workbook in mathematics.
ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವನ್ನು ವಿಶದಪಡಿಸಿ.
- Explain the role of computer in teaching mathematics.
ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- Explain the analytical method of teaching mathematics.
ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- Bring out the importance of mathematics club in secondary schools.
ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಣಿತ ಸಂಘದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯವನ್ನು ವಿಶದಪಡಿಸಿ.

SECTION – C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

7. Answer **any five** of the following questions in about a page **each**.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿ.

(5×5=25)

- Formulate five instructional objectives for the topic 'Matrices'.
'ಮಾತೃಕೆಗಳು' ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಐದು ಬೋಧನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿ.
- Elucidate the importance of geometrical instruments in teaching mathematics.
ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಜ್ಯಾಮಿತಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿಶದೀಕರಿಸಿ.



c) Write a relevant introduction for a lesson 'Banking'.

‘ಬ್ಯಾಂಕ್ ವ್ಯವಹಾರಗಳು’ ಪಾಠಕ್ಕೆ ಸಮಂಜಸ ಪೀಠಿಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

d) Explain the method that you would use to teach 'The sum' of interior angles of a triangle'.

‘ತ್ರಿಭುಜದ ಒಳಕೋನಗಳ ಮೊತ್ತ’ ಇದನ್ನು ಬೋಧಿಸಲು ನೀವು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

e) List the concepts related to the topic 'Ratio and proportion'.

‘ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು ಸಮಾನುಪಾತ’ ಈ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.

f) Construct five drill sums on the topic 'Profit and loss'.

‘ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ’ ಪಾಠಕ್ಕೆ ಐದು ಅಭ್ಯಾಸ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.

g) Analyse the contents of the topic "Sets".

‘ಗಣಗಳು’ ವಿಷಯದ ಪಠ್ಯವಸ್ತುವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

h) Construct five activity based home assignments for the unit 'Graphs'.

‘ನಕ್ಷೆಗಳು’ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಐದು ಚಟುವಟಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಗೃಹಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿರಿ.
