



42707/A 070

Reg. No. 

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

**I Semester B.Ed.7 (Theory) Examination, April 2019****UNDERSTANDING DISCIPLINE AND PEDAGOGY : MATHEMATICS**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

**SECTION – A**

\* Answer any 12 questions out of 15.

(12×5=60)

\* Each should be answered in not more than 1 page.

ಕೆಳಗಿನ 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ 12 ಕ್ಕೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 1 ಪುಟಕ್ಕೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. Explain historical development of mathematical concepts.  
ಗಣಿತದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
2. Mathematics for equity and social justice – Discuss.  
ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಗಣಿತ – ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
3. What are 5E's ? Explain.  
5ಇಗಳೆಂದರೇನು ? ವಿವರಿಸಿರಿ.
4. Discuss the process of generalisation and problem solving in Mathematics.  
ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
5. Explain the process and functions of algorithm.  
ಅಲ್ಗಾರಿದಂಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
6. Write a short note on resource unit.  
ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಘಟಕ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
7. Mathematics is a human creation – Justify.  
ಗಣಿತವು ಮಾನವನ ಸೃಷ್ಟಿ – ಸಮರ್ಥಿಸಿರಿ.
8. Discuss societal belief related to 'knowing' and 'doing' Mathematics.  
ಗಣಿತದ 'ತಿಳುವಳಿಕೆ' ಮತ್ತು 'ಮಾಡುವಿಕೆ'ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಾಮಾಜಿಕ ನಂಬಿಕೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
9. 'Mathematics for all' – Justify.  
'ಎಲ್ಲರಿಗಾಗಿ ಗಣಿತ' – ಸಮರ್ಥಿಸಿರಿ.
10. Write the importance of constructivism in teaching mathematics.  
ಗಣಿತ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ರಚನಾವಾದದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
11. What are the socio-cultural perspectives in mathematics learning ? Explain any two.  
ಗಣಿತ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಜೋ-ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳಾವುವು ? ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
12. Write the meaning and importance of resource-unit.  
ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಘಟಕದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



42707/A 070



13. What is unit-plan ? Write its importance.

ಘಟಕ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

14. Explain the steps involved in the construction of unit-test.

ಘಟಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

15. Discuss socio-cultural, economic and political factors involved in the development of mathematics.

ಗಣಿತದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಸಮಾಜೋ-ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

SECTION - B

\* Answer any 2 questions with internal choice.

\* Each should answered in not more than 3 pages.

ಆಂತರಿಕ ಆಯ್ಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೇಕಾದ 2 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೆ 3 ಪುಟಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

16. a) Write a model lesson-plan based on 5E.

5ಇ ಆಧಾರಿತ ಒಂದು ಮಾದರಿ ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

OR/ಅಥವಾ

b) Explain the issues of gender, class and culture in mathematics learning and achievement.

ಗಣಿತದ ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ, ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

17. a) Explain the meaning, steps and importance of lesson plan.

ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ಅರ್ಥ, ಹಂತಗಳು ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

OR/ಅಥವಾ

b) Mathematics is a study of creating, discerning and generalising patterns. Discuss.

ಗಣಿತವು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ, ವಿವೇಚಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಿಸುವ ಮಾದರಿಗಳ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ - ಚರ್ಚಿಸಿ.