Seat No.	

B. Ed. (Part - II) (Semester-III)

Examination, November 2025

Pedagogy of School Subject One II

Mathematics

Sub. Code : 77953

628525

Day and Date : Tuesday, 11-11-2025 Total Marks : 35

Time : 10.30 a.m. to 12.00 p.m.

Instructions : 1) All questions are compulsory.
2) Figures to the right indicate full marks.
3) Candidates who intend to write their answers in Marathi are advised to read original questions in English.

Q1) Choose the correct alternative and complete the following sentences. [5]

1) Formula for volume of cone is -----.

i) $\frac{\pi r^3}{3}$ ii) $\pi r^2 h$

iii) $\frac{\pi r^2}{2}$ iv) $\frac{\pi r^3}{3}$

2) Algebra means the generalization of -----.

i) Trigonometry ii) Arithmetic

iii) Geometry iv) Statistics

3) In the unit planning 'Why to teach' means -----.

i) Content ii) Evaluation

iii) Objectives iv) Learning experience

P.T.

4) The radius of the circle is 70 cm, then its circumference

i) 44 ii) 220

iii) 110 iv) 440

5) ---- type of questions are useful for the testing of students power of expression.

i) Essay ii) Objective

iii) Short term iv) More short term

Q2) **Answer the following questions in brief (at least 250 words) (any two).** [10]

a) What type of competences Mathematics teacher should have?

b) Explain the importance of Mathematics teacher's handbook.

c) How will you prepare the content analysis of unit "Trigonometry"?

Q3) What are the criteria for good text book? Examine critically any one text book that you have studied? [10]

Q4) As a teacher, which components will you think for the preparation of unit test? [10]

OR

What is meant by curriculum? Eplain the principles of curriculum organization.

628525

(मराठी रुपांतर)

सूचना :
1) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
2) उजवीकडील अंक प्रश्नाचे पूर्ण गुण दर्शवितात.
3) मराठीतून उत्तर लिहू इच्छिणाऱ्या विद्यार्थ्यांनी मूळ इंग्रजी प्रश्नपत्रिका पाहावी.
4) प्रश्न क्र. 3 व 4 यांची उत्तरे प्रत्येकी 800 शब्दांमध्ये लिहा.

Q1) खालील रिकाम्या जागी योग्य पर्याय निवडून विधाने पुन्हा लिहा. [5]

अ) शंकूच्या घनफळाचे सूत्र ----- आहे.

i) $\frac{\pi r^2}{3}$ ii) $\pi r^2 h$

iii) $\frac{\pi r^2}{2}$ iv) $\frac{\pi r^3}{3}$

ब) बीजगणित म्हणजे ----- सामान्यरूप होय.

i) त्रिकोणमितीचे ii) अंकगणिताचे

iii) भूमितीचे iv) संख्याशास्त्राचे

क) घटक नियोजनात 'का शिकवायचे' म्हणजे ----- होय.

i) पाठ्यवस्तू ii) मूल्यमापन

iii) उद्दिष्टे iv) अध्ययन अनुभव

ड) वर्तुळाची त्रिज्या 70 से.मी.आहे, तर त्याचा परीघ ---- से. मी. येईल.

i) 44 ii) 220

iii) 110 iv) 440

इ) विद्यार्थ्यांच्या अभिव्यक्ती क्षमता चाचणीसाठी ----- प्रश्न अधिक उपयोगी ठरतात.

i) निबंधात्मक ii) वस्तुनिष्ठ

iii) लघुत्तरी iv) अतिलघुत्तरी

628525

[10]

Q2) खालील प्रश्नांची 250 शब्दांमध्ये उत्तरे लिहा (कोणतीही दोन).

अ) गणित शिक्षकाकडे कोणकोणत्या प्रकारच्या क्षमता असाव्यात?

ब) गणित शिक्षकाच्या हस्तपुस्तिकेचे महत्त्व विशद करा.

क) 'त्रिकोणमिती' या घटकाचे आशय विश्लेषण कसे कराल?

[10]

Q3) खाली दिलेल्या प्रश्नाचे उत्तर 800 शब्दांत लिहा.

गणिताच्या चांगल्या पाठ्यपुस्तकाचे निकष कोणते? तुम्ही अभ्यासलेल्या कोणत्याही एका गणित पाठ्यपुस्तकाचे चिकित्सक परीक्षण करा.

Q4) घटक चाचणीचे नियोजन करीत असताना शिक्षक म्हणून तुम्ही कोणकोणत्या बाबींचा विचार कराल? [10]

किंवा

अभ्यासक्रम म्हणजे काय? अभ्यासक्रम संघटनांची तत्त्वे स्पष्ट करा.

628525