

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)
Module 1 of DPE**

Term-End Examination

June, 2013

ES-202 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 Hours

Maximum Weightage : 70%

Note : (i) *All four questions are compulsory.*

(ii) *All questions carry equal weightage.*

Answer the following question number 1 and 2 in about 600 words each :

1. Discuss the use and importance of learning mathematics at primary level from the disciplinary, functional and cultural point of view.

OR

Describe the pedagogical considerations to be taken into account for making mathematics curriculum realistic, relevant and meaningful.

2. Discuss the use of 'discovery method' while teaching mathematics at primary level. Illustrate your answer with suitable examples.

OR

Explain the meaning of competency and discuss main features of competency based evaluation.

3. Write short notes on **any four** of the following in about **150** words each :

- (a) Mastery learning approach
- (b) Difference between a unit and a lesson plan
- (c) Low cost teaching–learning materials
- (d) Remedial teaching
- (e) Teaching of 'Place value' principle in numeration
- (f) Teaching of the concept of 'Angle'

4. Answer the following question in about **600** words :

Suggest activities to explain the following :

- Concept of fraction
 - Comparison of fraction
 - Multiplication of fraction
-

प्राथमिक अध्यापन में प्रमाण-पत्र
(सी.पी.टी.)

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70 %

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

निम्नलिखित प्रश्न 1 तथा 2 में प्रत्येक का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें :

1. विद्या विशेष की दृष्टि से, इसके प्रकार्यों तथा सांस्कृतिक दृष्टि से प्राथमिक स्तर पर गणित अधिगम के उपयोग तथा महत्व की विवेचना करें।

या

गणित की पाठ्यचर्या को यथार्थवादी, संगत तथा अर्थपूर्ण बनाने के लिए ध्यान में रखे जाने वाले शैक्षणिक विचारों का वर्णन करें।

2. प्राथमिक स्तर पर गणित पढ़ाने के लिए 'खोज विधि' के उपयोग की विवेचना करें। अपना उत्तर उपयुक्त उदाहरण की सहायता से स्पष्ट करें।

या

सक्षमता (competency) के अर्थ की व्याख्या करें तथा सक्षमता आधारित मूल्यांकन के मुख्य लक्षणों की विवेचना करें।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** का उत्तर दें। प्रत्येक उत्तर लगभग **150** शब्दों का हो :

- मास्ट्री लर्निंग उपागम।
- इकाई योजना तथा पाठयोजना में अंतर।
- कम लागत की अध्यापन-अधिगम सामग्री।
- उपचारात्मक अध्यापन।
- संख्या लेखन (गणन प्रणाली) में 'स्थानीय मान' सिद्धांत का अध्यापन।
- 'कोण' की अवधारणा का अध्यापन।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग **600** शब्दों में दें :
निम्नलिखित की व्याख्या के लिए उपयुक्त क्रियाकलाप का सुझाव दें :

- भिन्न की अवधारणा
- भिन्नों की तुलना
- भिन्नों का गुणन