

03352

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

Term-End Examination

June, 2012

ES-202 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 Hours

Maximum Weightage : 70%

*Note : (i) All questions are compulsory.
(ii) All questions carry equal weightage.*

1. Answer the following question in about 600 words :

Explain important factors influencing development of mathematics curriculum at primary level.

OR

Discuss with suitable examples the competency based teaching-learning in primary mathematics.

2. Answer the following question in about 600 words :

What is "Heuristic method" of teaching mathematics ? Explain its essential aspects with suitable examples.

OR

What is "Remedial teaching" ? Explain the steps involved in Remedial teaching with examples.

3. Answer *any four* of the following questions in about *150 words* each.

- (a) Drill and Practice : Importance and Use
- (b) Minimum levels of learning - concept and importance.
- (c) Mastery learning approach : concept and importance.
- (d) Teaching of 'LCM and HCF'
- (e) Teaching of 'Print, Line and Plane'
- (f) Teaching of 'Addition of Fractions'

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

What is the meaning and importance of "Enrichment Programme" ? Select a concept from primary mathematics and develop an enrichment programme on it for fast learners highlighting all steps involved in its development.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70 %

नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
प्राथमिक स्तर पर गणित पाठ्यचर्या निर्माण को प्रभावित करने वाले महत्वपूर्ण कारकों की विवेचना कीजिए।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर “ दक्षता आधारित गणित शिक्षण - अधिगम ” प्रक्रिया की विवेचना उचित उदाहरण सहित कीजिए।

2. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
गणित शिक्षण में “ ह्यूरिष्टिक विधि ” क्या है ? उचित उदाहरणों से उसके महत्वपूर्ण पहलुओं की विवेचना कीजिए।

अथवा

“ उपचारात्मक शिक्षण ” क्या है ? उपचारात्मक शिक्षण में प्रयोग में आने वाले चरण उदाहरण सहित बताइए।

3. निम्न में से किन्ही चार प्रश्नों का उत्तर 150 शब्द प्रति प्रश्न के अनुसार लिखिए :

- (a) "अभ्यास तथा पुनरावृत्ति" : महत्व तथा उपयोग
- (b) "न्यूनतम अधिगम स्तर" - अवधारणा तथा महत्व
- (c) अधिकारिक (मास्टरी) अधिगम प्रविधि - अवधारणा व महत्व
- (d) "LCM तथा HCF" का शिक्षण
- (e) बिन्दु, रेखा तथा फलक (प्लेन)" का शिक्षण
- (f) " भिन्नो के योग" का शिक्षण

4. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :

"संवर्धन कार्यक्रम" का अर्थ और महत्व क्या है? प्राथमिक गणित की एक अवधारणा का चयन कीजिए और उस पर त्वरित गति से सीखने वाले शिक्षार्थियों के लिए सभी चरणों पर प्रकाश डालते हुए एक संवर्धन कार्यक्रम का निर्माण कीजिए।