

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 2009

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.

Discuss the need and importance of Mathematics in primary school curriculum.

OR

Discuss the Inductive-Deductive method of teaching mathematics.

2. Answer the following question in about 600 words.

Describe basic principles of planning instruction in Mathematics at primary stage. Mention limitations of Heuristic method of teaching mathematics.

OR

What is the difference between a unit and a lesson plan ? Mention features of a good lesson plan.

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

- (a) Describe the concept of mastery learning approach of teaching.
- (b) Explain Concepts of Line, Point and Angle.
- (c) Describe the characteristics of rectangle and square.
- (d) Describe the characteristics of fast learners.
- (e) Describe main features of competency based evaluation.
- (f) Discuss low-cost teaching materials related to number system.

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

What is remedial teaching ? Mention the criteria for selecting appropriate instructional material. Illustrate with an example, which you have practiced in your class-room teaching.

- o O o -

प्राथमिक अध्यापन में प्रमाण-पत्र (सी.पी.टी.)
डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2009

ई.एस. - 202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भरिता : 70%

- नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
प्राथमिक विद्यालय के पाठ्यक्रम में गणित की आवश्यकता
और उसके महत्व का विवेचन कीजिए।

अथवा

गणित अध्यापन में आगम एवं निगमन विधि के उपयोग का
विवेचन कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में लिखिए।
प्राथमिक स्तर पर गणित में अनुदेशन के आधारभूत नियोजन-
सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिए। गणित-शिक्षण में हयूरिष्टिक
विधि के प्रयोग की सीमाओं का भी उल्लेख कीजिए।

अथवा

एक इकाई तथा एक पाठ-योजना में क्या अन्तर है? एक अच्छी पाठ योजना के मुख्य गुणों का उल्लेख कीजिए।

3. निम्नलिखित में से **कोई चार** प्रश्न करें, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में हो :

- (a) शिक्षण की अधिकारिक (मास्टरी) अधिगम प्रविधि की अवधारणा पर अपने विचार व्यक्त करें।
- (b) रेखा, बिन्दु तथा कोण के संप्रत्यय की व्याख्या कीजिए।
- (c) आयत तथा वर्ग की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
- (d) त्वरितगति से सीखनेवालों की विशेषताओं का उल्लेख करें।
- (e) दक्षता आधारित मूल्यांकन के प्रमुख लक्षणों का विवेचन कीजिए।
- (f) अंक प्रणाली से सम्बन्धित न्यून मूल की शिक्षण सामग्री की विवेचना कीजिए।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में लिखिए :

उपचारात्मक शिक्षण क्या है? उपयुक्त अनुदेशनात्मक सामग्री के चयन की कसौटी का उल्लेख कीजिए। आपने कक्षाध्यापन की अवधि में जिस सामग्री के प्रयोग का अभ्यास किया हो उसकी उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

- o O o -