

ES-202

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING  
(CPT)**

**Module 1 of DPE  
Term-End Examination  
June, 2006**

**ES-202 : TEACHING OF MATHEMATICS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

**Note :**

- (i) All the **four** questions are compulsory.
- (ii) All questions carry equal weightage.

- 
- 1.** Answer the following question in about 600 words.

Discuss the concept of mastery learning. Describe how this approach can be used at primary stage.

**OR**

Playway method is considered to be an effective method of teaching Mathematics at primary level. Justify and illustrate with an example.

2. Answer the following question in about 600 words.

Discuss the needs and characteristics of fast learners. Select a topic from primary school curriculum and suggest some material to enrich the same.

**OR**

Discuss the importance of no cost or low cost teaching materials. Suggest such material for teaching the topics, Percentage and Area of Circle.

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

- (i) Ordering of fractional numbers
- (ii) Importance of Mathematics at primary level
- (iii) Inductive method of teaching
- (iv) Main features of competency based evaluation
- (v) How will you teach 'L.C.M.' ?
- (vi) Describe activities to demonstrate terms and concepts related to solids.

4. Answer the following question in about 600 words.

Discuss the features of a good lesson plan. Select a topic and prepare a model lesson plan for a lesson of 40-minute duration for Class V students.

ई.एस.-202

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2006

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 ।

प्रवीणता अधिगम संप्रत्यय की विवेचना कीजिए । वर्णन कीजिए कि किस भाँति इस उपागम का उपयोग प्राथमिक स्तर पर किया जा सकता है ।

**अथवा**

प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण के लिए क्रीड़ा विधि को एक प्रभावी विधि समझा जाता है । इस कथन की न्यायसंगतता सिद्ध करें और एक उदाहरण देकर स्पष्ट करें ।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए ।

द्रुतगामी अध्येताओं की आवश्यकताओं तथा उनके लक्षणों की विवेचना करें । प्राथमिक विद्यालय पाठ्यचर्या से एक उपविषय चुनें तथा इस उपविषय को समृद्ध करने के लिए कुछ पाठ्य सामग्री सुझाएँ ।

### अथवा

शून्य लागत या कम लागत अध्यापन सामग्री के महत्त्व की विवेचना करें । प्रतिशतता और वृत्त का क्षेत्र नामक विषयों को पढ़ाने के लिए इस प्रकार की सामग्री का सुझाव दें ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर, प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में, संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) भिन्न संख्याओं को क्रमबद्ध करना
- (ii) प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण का महत्त्व
- (iii) अध्यापन की आगमनात्मक विधि
- (iv) दक्षता आधारित मूल्यांकन के मुख्य लक्षण
- (v) 'लघुतम समापवर्त्य' को आप कैसे पढ़ाएँगे ?
- (vi) ठोस पदार्थों से सम्बन्धित शब्दों अथवा संप्रत्ययों के प्रदर्शन (निदर्शन) के लिए उपयुक्त क्रियाओं का वर्णन

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए ।

एक उत्तम पाठ योजना के लक्षणों की विवेचना करें । किसी भी प्रकरण का चयन करें तथा इस पर कक्षा V के विद्यार्थियों के लिए 40 मिनट की अवधि की एक मॉडल पाठ योजना बनाएँ ।