

04336

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)**

Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 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 questions number 1 and 2 in about 600 words each :

Discuss the factors influencing the curriculum of Mathematics at primary level.

OR

Discuss basic principles that should be considered by a teacher while formulating a sound instructional strategy.

2. Discuss the need and importance of lesson planning. What steps should be followed while developing a lesson plan ?

OR

Discuss the characteristics of fast learners. How can you involve fast learners in the teaching learning process ?

3. Write short notes on *any four* of the following in about **150** words each :
- (a) Importance of learning mathematics.
 - (b) Playway method.
 - (c) Diagnostic testing-its meaning and importance.
 - (d) Enrichment material in learning of mathematics.
 - (e) Teaching of 'Percentage'.
 - (f) Teaching of 'Area of plane figures'.

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

Discuss the meaning of measurement. How are standard units of measurement related to each other in Metric System? Suggest activities to teach standard units of length, weight and capacity.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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।

1. निम्नलिखित प्रश्न 1 तथा 2 में प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें :
प्राथमिक स्तर पर गणित की पाठ्यचर्या को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या करें।

या

उन मूल सिद्धांतों की विवेचना करें जिन्हें एक अध्यापक द्वारा ठोस अनुदेशी व्यूह रचना बनाते समय ध्यान में रखा जाना चाहिए।

2. पाठ योजना की आवश्यकता तथा महत्व की विवेचना करें।
एक पाठ योजना विकसित करते समय किन चरणों का अनुसरण करना चाहिए।

या

तेज अध्येताओं की विशेषताओं की विवेचना करें। आप ऐसे अध्येताओं को अधिगम-अध्यापन प्रक्रिया में कैसे सम्मिलित कर सकते हो ?

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

- (a) गणित अधिगम का महत्व
- (b) खेल विधि
- (c) निदानात्मक परीक्षण इस का अर्थ तथा महत्व।
- (d) गणित अधिगम में संवर्धन सामग्री
- (e) प्रतिशतता का अध्यापन
- (f) समतल आकृतियों के क्षेत्रफल का अध्यापन

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

“मापन” के अर्थ की विवेचना करें। मीट्रिक प्रणाली में मापन की मानक इकाइयों का परस्पर संबंध किस प्रकार से है ? लम्बाई, भार तथा धारिता के अध्यापन के लिए उपयुक्त क्रिया कलाप का सुझाव दें।
