

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)**

Module 1 of DPE

Term-End Examination

June, 2007

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.

What is the main purpose of Diagnostic testing ? Discuss the steps and stages in Diagnostic testing.

OR

Explain the difference between a Unit plan and a Lesson plan. Discuss the steps in Unit planning.

2. Answer the following question in about 600 words.

Discuss the main features of Competency-Based evaluation. Prepare four test items for evaluating the following competency :

The learner recognises and classifies various solids in the environment on the basis of their shapes.

OR

Discuss basic principles of planning instructional strategy. How is play-way method more effective than the lecture method ?

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

- (i) Factors influencing the curriculum of mathematics.
- (ii) Teaching ordering of decimals.
- (iii) Programme to inculcate the habit of self-study amongst learners.
- (iv) Role and importance of Low-cost teaching materials.
- (v) How will you teach L.C.M and H.C.F. of numbers ?
- (vi) Activities to teach basic concepts — point, line and plane.

4. Answer the following question in about 600 words.

How do you introduce the concept of fraction ? Suggest activities to teach multiplication and division of fractional numbers.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2007

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 ।

निदानात्मक परीक्षण का मुख्य प्रयोजन क्या होता है ?
निदानात्मक परीक्षण के चरणों और अवस्थाओं की विवेचना करें ।

अथवा

इकाई योजना तथा पाठ योजना के अंतर को स्पष्ट करें ।
इकाई योजना के चरणों की विवेचना करें ।

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

सक्षमता-आधारित मूल्यांकन के मुख्य लक्षणों की विवेचना करें । निम्नलिखित सक्षमता के मूल्यांकन के लिए चार परीक्षण मर्दें तैयार कीजिए :

अध्येता पर्यावरण में पाए जाने वाले विभिन्न ठोस पदार्थों को उनके आकार के आधार पर पहचान सकता है तथा वर्गीकृत कर सकता है ।

अथवा

शैक्षणिक कार्यनीति के नियोजन के मूल सिद्धांतों की विवेचना कीजिए । खेल विधि किस प्रकार व्याख्यान विधि से अधिक प्रभावी है ?

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

- (i) गणित पाठ्यचर्या को प्रभावित करने वाले घटक ।
- (ii) दशमलवों के अनुक्रमणों का अध्यापन ।
- (iii) अध्येताओं में स्व-अध्ययन की आदत के विकास के लिए कार्यक्रम ।
- (iv) निम्न-लागत अध्यापन सामग्रियों की भूमिका और महत्त्व ।
- (v) संख्याओं के लघुतम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्तक को किस प्रकार पढ़ाएँगे ?
- (vi) बिन्दु, रेखा, तथा समतल जैसी मूल अवधारणाओं के अध्यापन के कार्यकलाप ।

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

भिन्न की अवधारणा को आप कैसे सिखाएँगे ? भिन्न संख्याओं के गुणा तथा भाग को पढ़ाने के लिए कार्यकलापों का सुझाव दीजिए ।