

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)**

Module 1 of DPE

Term-End Examination

June, 2015

00689

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 do you understand by competency-based evaluation ? Discuss the main features of competency-based evaluation.

OR

Explain the importance, need and steps involved in lecture method in teaching of mathematics. Illustrate your answer with suitable examples.

2. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the importance of learning mathematics at primary level.

OR

Discuss the meaning and importance of diagnostic testing and remedial teaching.

3. Answer any *four* of the following questions in about 150 words each :
- (a) Discuss the process for identification of fast learners.
 - (b) The length, breadth and the height of a tank is 50 cm, 50 cm and 60 cm respectively. It contains water upto a level of 40 cm. How much more water (in cu.cm) should be poured into it so that the tank is completely filled with water ?
 - (c) Mention the characteristics of geometrical figures: cuboid, cube, sphere, cylinder and cone.
 - (d) Highlight the important features of a good lesson plan.
 - (e) Discuss the teaching of triangles.
 - (f) Explain the role and importance of teaching-learning material.
4. Answer the following question in about 600 words :

Prepare a detailed lesson plan on any topic of your choice from primary mathematics. Explain all the steps involved in its execution.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

ई.एस.-202 : गणित 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 :

दक्षता-आधारित मूल्यांकन से आप क्या समझते हैं ?
दक्षता-आधारित मूल्यांकन की मुख्य विशेषताओं की चर्चा
कीजिए ।

अथवा

गणित शिक्षण में व्याख्यान विधि के महत्त्व, आवश्यकता
और उसमें निहित कदमों की व्याख्या कीजिए । उचित
उदाहरणों सहित अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए ।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
प्राथमिक स्तर पर गणित अधिगम (सीखने) के महत्त्व की चर्चा कीजिए ।

अथवा

निदानात्मक परीक्षण और उपचारात्मक शिक्षण के अर्थ और महत्त्व की चर्चा कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :
- (अ) शीघ्र अधिगमकर्ताओं (fast learners) के पहचान की प्रक्रिया की चर्चा कीजिए ।
- (ब) एक टंकी की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 50 सेमी, 50 सेमी और 60 सेमी है । इसमें 40 सेमी स्तर तक पानी है । इसमें कितना और अधिक पानी (घन सेमी में) डाला जाए ताकि टंकी पूर्ण रूप से पानी से भर जाए ?
- (स) ज्यामितीय आकृतियों: घनाभ, घन, गोला, बेलन और शंकु की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए ।
- (द) एक अच्छी पाठ-योजना की महत्त्वपूर्ण विशेषताओं पर प्रकाश डालिए ।
- (य) त्रिभुजों के शिक्षण पर चर्चा कीजिए ।
- (र) शिक्षण-अधिगम सामग्री की भूमिका एवं महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
प्राथमिक गणित से अपनी रुचि के किसी एक शीर्षक पर एक विस्तृत पाठ-योजना तैयार कीजिए । इसके निष्पादन में निहित सभी चरणों की व्याख्या कीजिए ।