

CERTIFICATE IN PRIMARY EDUCATION

Term-End Examination

June, 2012

CPE-2 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 Hours

Maximum Weightage : 70%

Note : (i) All questions are compulsory.

(ii) All questions carry equal weightage.

Answer the following question in about 600 words each.

1. Explain the pedagogical considerations to be taken into account for making Mathematics curriculum relevant at primary stage.

OR

Discuss the steps of lesson planning. Mention advantages and limitations of lesson planning.

Answer the following question in about 600 words.

2. Compare the inductive and deductive methods of teaching Mathematics by giving examples.

OR

What do you mean by the term 'competency' ? Describe important steps involved in competency based evaluation in Mathematics.

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

- (a) Nature and purpose of Diagnostic testing ;
- (b) Use of teaching materials for making teaching learning interesting and joyful;
- (c) Identification of fast learners ;
- (d) Teaching 'equivalent fractions' ;
- (e) Decimal - percentage relationship
- (f) Encouraging self learning among learners.

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

Select a topic pertaining to percentages and prepare a graded test for locating the learning difficulties. Also provide hints for remediation.

प्राथमिक शिक्षा में प्रमाण-पत्र

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

सी.पी.ई.-2 : गणित शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें।

1. प्राथमिक स्तर पर गणित पाठ्यचर्या को संगत बनाने के जिन शैक्षणिक विचारों / बिंदुओं को ध्यान में रखा जाना चाहिए, उनकी व्याख्या करें।

या

पाठयोजना के विभिन्न चरणों की विवेचना करें। पाठयोजना के लाभ तथा इस की कमियों (सीमाओं) को बताएं।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें।
उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से गणित शिक्षण की आगमनात्मक तथा निगमनात्मक विधियों की तुलना करें।

या

'सक्षमता' शब्द से आपका क्या अभिप्राय है? गणित में सक्षमता आधारित मूल्यांकन में निहित महत्वपूर्ण चरणों का वर्णन करें।

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

- (a) निदानात्मक परीक्षण की प्रकृति और इसका प्रयोजन।
- (b) अध्यापन-अधिगम को रूचिकर और आनंदमय बनाने के लिए अध्यापन सहायक सामग्री का उपयोग।
- (c) तीव्र अध्येताओं की पहचान।
- (d) समतुल्य भिन्नों का अध्यापन।
- (e) दशमलव-प्रतिशतता संबंध।
- (f) अध्येताओं में स्व: अधिगम को प्रोत्साहित करना।

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

प्रतिशतता से संबंधित कोई एक प्रसंग चुनें और बच्चों की अधिगम संबंधी कठिनाइयों का पता लगाने के लिए एक ग्रेडिड (श्रेणीगत) परीक्षण का निर्माण करें। उपचार के लिए कुछ संकेत भी दें।
