

CERTIFICATE IN PRIMARY EDUCATION

Term-End Examination

December, 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 :

1. Discuss the objectives of teaching Mathematics at the Primary stage.

OR

Discuss the use of Teaching-Learning materials for enhancing learners' competency in Mathematics.

Answer the following question in about
600 words :

2. Comment on the following statement and justify your views by giving suitable examples :

“Playway method is the key for effective teaching of Mathematics at Primary Stage”

OR

Discuss the main features of competency Based Evaluation in Mathematics. Support your answer with suitable examples from teaching of Mathematics at Primary Stage.

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

- (a) Continuous and comprehensive evaluation,
- (b) Limitations of unit planning,
- (c) Concept of remedial teaching,
- (d) Teaching of equivalent decimals,
- (e) Deduce the formula for area of a rectangle.

Find the area of a piece of land of $50\frac{3}{4}$ m

length and $27\frac{2}{3}$ m breadth;

- (f) Concept of 'co-prime' and 'twin-prime' numbers with example.

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

Select a topic of your choice from primary Mathematics and develop a model lesson plan for its teaching.

प्राथमिक शिक्षा में प्रमाण-पत्र

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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 हैं।

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें।

1. प्राथमिक स्तर पर गणित पढ़ाने के उद्देश्यों की विवेचना करें।

या

गणित में अध्येताओं की सक्षमता बढ़ाने के लिए अध्यापक-अधिगम सामग्री के उपयोग की विवेचना करें।

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें।

2. निम्नलिखित कथन पर टिप्पणी करें और उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से अपने उत्तर की पुष्टि करें :

“प्राथमिक स्तर पर प्रभावी गणित शिक्षण के लिए खेल विधि एक कुंजी है”।

या

गणित में सक्षमता आधारित मूल्यांकन के मुख्य लक्षणों की विवेचना करें। अपने उत्तर की पुष्टि के लिए प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण से उपयुक्त उदाहरण दें।

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

- (a) सतत और व्यापक मूल्यांकन।
- (b) इकाई योजना की सीमाएं (कमियां)।
- (c) उपचारात्मक अध्यापन की अवधारणा।
- (d) समतुल्य दशमलवभिन्नों का अध्यापन।
- (e) एक आयत का क्षेत्रफल मालूम करने का सूत्र निकालें।
तथा एक जमीन के टुकड़े का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी लम्बाई $50 \frac{3}{4}$ मी. है और चौड़ाई $27 \frac{2}{3}$ मीटर है।
- (f) सह-अभाज्य संख्या तथा द्विन-अभाज्य संख्या की अवधारणा।

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

प्राथमिकस्तर के गणित से अपनी पसंद का कोई प्रकरण चुने और इसे पढ़ाने के लिए एक प्रतिरूप पाठ-योजना का निर्माण करें।