

CERTIFICATE IN PRIMARY EDUCATION

Term-End Examination

December, 2011

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 questions in about 600 words each.

1. What is unit planning ? Elaborate the steps involved in unit planning with examples.

OR

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

2. Discuss the need, importance and steps involved in 'Heuristic method' of teaching mathematics. Illustrate your answer with examples.

OR

What is 'Remedial teaching' ? Describe the remedial material in mathematics used at primary level. Illustrate your answer with examples.

3. Write short notes on *any four* of the following in about **150** words each :
- (a) Minimum levels of learning - concept and importance
 - (b) Continuous evaluation
 - (c) Low cost teaching aids
 - (d) Teaching of LCM and HCF
 - (e) Addition of Fraction - Teaching - learning process.
 - (f) Teaching of Place Value
4. What is competency - based evaluation ?
Select any two competencies from primary level mathematics and develop three competency - based test items in respect of each competency.
-

प्राथमिक शिक्षा में प्रमाण-पत्र

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2011

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 प्रश्नों में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 600 शब्दों में लिखें।

1. इकाई आयोजना से क्या अभिप्राय है ? इकाई आयोजना के सोपानों की सोदाहरण व्याख्या करें।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर गणित पाठ्यचर्या विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा करें।

2. गणित शिक्षण की हयूरिस्टिक विधि की आवश्यकता एवं महत्त्व पर चर्चा करें। इस विधि के उपयोग के सोपानों की सोदाहरण व्याख्या करें।

अथवा

उपचारात्मक शिक्षण से क्या अभिप्राय है? प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण में प्रयुक्त होने वाली उपचारात्मक सामग्री का वर्णन करें। सोदाहरण व्याख्या करें।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** में से प्रत्येक पर लगभग 150 शब्दों में टिप्पणी लिखें।

- (a) न्यूनतम अधिगम स्तर - अवधारणा एवं महत्त्व।
- (b) सतत् मूल्यांकन
- (c) कम लागत की शिक्षण सहायक सामग्री
- (d) लघुत्तम एवं महत्तम का शिक्षण
- (e) भिन्न का योग - शिक्षण अधिगम प्रक्रिया
- (f) स्थानीय मान का शिक्षण

4. दक्षता आधारित मूल्यांकन से क्या अभिप्राय है? प्राथमिक स्तर की गणित पाठ्यचर्या से किन्हीं दो दक्षताओं का चयन करें और उनमें से प्रत्येक के लिये तीन दक्षता आधारित प्रश्नों का निर्माण करें।
