

04751

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)
Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 2011

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.

Discuss essential aspects of nature of mathematics with suitable examples.

OR

Discuss the need, importance and steps involved in preparation of a lesson plan with examples.

2. Answer the following question in about **600** words.

Discuss the difference between Inductive and Deductive method of teaching of Mathematics through suitable examples.

OR

What is meant by 'Remedial Teaching' ? Explain the steps involved in Remedial teaching with suitable examples.

3. Answer *any four* of the following questions in about **150** words each :
- (a) Importance and Function of low cost teaching aids.
 - (b) Laboratory approach - concept and use for teaching of mathematics.
 - (c) Formative evaluation : Concept and use.
 - (d) Teaching of "Ordering of Decimals"
 - (e) Teaching of "Triangle".
 - (f) Teaching of "Factors".

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

While teaching mathematics, you must have taught a topic through 'Play Way' method. Explain all the steps/activities involved while teaching that topic through 'play way' method.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2011

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
उचित उदाहरणों की सहायता से गणित की प्रकृति में महत्वपूर्ण आयामों की विवेचना कीजिए।

अथवा

उदाहरण सहित विवेचना कीजिए कि एक पाठ योजना बनाने की आवश्यकता, महत्व और चरण क्या हैं ?

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
गणित शिक्षण की आगमन एवं निगमन विधि का अन्तर उचित उदाहरणों द्वारा समझाईए।

अथवा

उपचारात्मक शिक्षण का क्या अर्थ है? उचित उदाहरण सहित बताओ कि उपचारात्मक शिक्षण में कौन-कौन से चरण उपयोग होते हैं?

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों का उत्तर 150 शब्द प्रति प्रश्न के अनुसार लिखिए।

- (a) कम लागत की शिक्षण सहायक सामग्री की महत्व और कार्य।
- (b) प्रयोगशाला प्रविधि - गणित शिक्षण में अवधारणा तथा उपयोग।
- (c) “रचनात्मक मूल्यांकन” - अवधारणा व उपयोग
- (d) “दशमलवों के निर्धारण” का शिक्षण
- (e) “त्रिभुज” का शिक्षण
- (f) “गुणनखण्ड” का शिक्षण

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

गणित पढ़ाते समय आपने किसी विषय को “खेल आधारित विधि” से पढ़ाया होगा। उस विषय को खेल आधारित विधि से पढ़ाते समय आपके द्वारा प्रयोग किए गए सभी चरणों/गतिविधियों की विवेचना कीजिए।