

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

June, 2009

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
-

Answer the following question in about 600 words.

1. Explain the factors influencing curriculum of mathematics and its transaction at primary level with suitable examples.

OR

Explain "Heuristic Method" of teaching mathematics with suitable examples.

Answer the following question in about 600 words :

2. Explain the meaning and importance of "Diagnostic Testing" in mathematics with suitable examples.

OR

What is meant by "Enrichment Programme of mathematics at primary level"? Develop enrichment material on a concept/topic of mathematics at primary level following all the prescribed steps needed for its development.

3. Write short notes on *any four* of the following in about **150** words each:

(a) Formative Evaluation - meaning and significance.

(b) Improvised aids - Importance ,need and utility.

(c) Competency - based Evaluation - Main features

(d) Teaching of "Types of Triangles"

(e) Teaching of "Division of Decimals"

(f) Teaching of "LCM & HCF of Numbers"

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

What is meant by "Lesson Planning"? Develop lesson plan on a topic selected from Mathematics at primary level. Highlight all the important steps involved in its development.

- o O o -

प्राथमिक अध्यापन में प्रमाण पत्र (सी.पी.टी.)
डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1
सत्रांत परीक्षा
जून, 2009

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

-
- नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं ।
(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है ।
-

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें ।

1. उपयुक्त उदाहरण देते हुए प्राथमिक स्तर की गणित पाठ्यचर्या तथा इस के संपादन को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या किजिए ।

अथवा

उपयुक्त उदाहरण देते हुए प्राथमिक स्तर पर गणित अध्यापन की स्वतः शोध विधि की व्याख्या करें।

निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दें।

2. उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से गणित में निदानात्मक परीक्षण के अर्थ तथा महत्व की व्याख्या करें।

अथवा

“प्राथमिक स्तर पर गणित के संदर्भ में संबर्धन कार्यक्रम” से क्या अभिप्रायः है ? किसी अवधारण/ विषय पर संबर्धन पाठ्य सामग्री का विकास करें जिस में इसके विकास में आवश्यक सभी चरण सम्मिलित हो।

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

- (a) रचनात्मक मूल्यांकन - अर्थ तथा महत्व
- (b) स्वनिर्मित सहायक सामग्री - आवश्यकता तथा उपयोगिता
- (c) सक्षमता आधारित मूल्यांकन - मुख्य विशेषताएं
- (d) “त्रिभुजों के प्रकार” का अध्यायन
- (e) “दशमलव भिन्नों का विभाजन” का अध्यापन
- (f) “संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्त्य” का अध्यापन।

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

पाठ - योजना से क्या अभिप्रायः है ? प्राथमिक स्तर के गणित से कोई टॉपिक चुने तथा इसपर एक पाठ-योजना का विकास करें जिसमें इस के विकास में सम्मिलित सभी महत्वपूर्ण चरणों पर प्रकाश डाला गया हो।

- o o o -