

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)**

**Module 1 of DPE**

**Term-End Examination**

**June, 2017**

**ES-202 : TEACHING OF MATHEMATICS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

*Note : (i) All questions are compulsory.*

*(ii) All questions carry equal weightage.*

1. Answer the following question in about 600 words each :

Discuss the functional, disciplinary and the cultural importance of learning mathematics.

**OR**

Illustrate and discuss the heuristic method of teaching by selecting one topic.

2. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the basic procedures that are used for the selection of subject matter for curriculum in mathematics.

**OR**

What is remedial teaching ? Suggest remedial teaching material for enhancing the learning of multiplication technique.

3. Write short notes on **any four** of the following in about **150** words each.
- (a) Minimum levels of learning in mathematics for the primary stage.
  - (b) Features of a good lesson plan.
  - (c) Low cost teaching materials for teaching mathematics.
  - (d) Teaching of 'ordering of fractions'.
  - (e) Main features of competency based evaluation.
  - (f) Teaching of line, point and angle.
4. Answer the following question in about **600** words.  
Discuss steps and stages in diagnostic testing with appropriate examples.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

ई.एस. - 202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :

गणित अधिगम के कार्यात्मक, विषयात्मक और सांस्कृतिक महत्व की चर्चा कीजिए।

**अथवा**

एक विषयवस्तु को चुनकर उसे खोज विधि से पढ़ाने की सचित्र व्याख्या कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :

उस मूलभूत प्रक्रिया की चर्चा कीजिए जिसके द्वारा गणित का पाठ्यक्रम बनाते समय विषयवस्तु का चुनाव करते हैं।

**अथवा**

उपचारात्मक शिक्षण क्या है? गुणन प्रक्रिया के अधिगम को बढ़ाने के लिये उपचारात्मक शिक्षण सामग्री सुझाइये।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हों :
- (a) प्राथमिक स्तर पर गणित में न्यूनतम अधिगम स्तर
  - (b) एक अच्छी पाठ योजना के गुण
  - (c) गणित शिक्षण के लिए कम लागत की शिक्षण सामग्री
  - (d) 'भिन्न के अनुक्रम' का शिक्षण
  - (e) दक्षता आधारित मूल्यांकन के मुख्य आयाम
  - (f) रेखा, बिन्दु और कोण का शिक्षण
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।  
उचित उदाहरणों की सहायता से नैदानिक परीक्षण के सोपानों और स्तरों की चर्चा कीजिए।
-