

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)
Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 2015

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 :

Explain the importance of learning mathematics.
Discuss the objectives of teaching mathematics at primary level.

OR

Explain the Inductive and Deductive methods for teaching primary mathematics with suitable examples.

2. Answer the following question in about 600 words :

What is the purpose of 'Diagnostic Testing' ?
Explain the steps involved in Diagnostic Testing.

OR

What is meant by 'Remedial Material' ? Explain its need, importance and use with suitable illustrations.

3. Write short notes on **any four** of the following in about **150** words each :
- (a) Continuous and Comprehensive Evaluation
 - (b) Play way method
 - (c) Drill and Practice method
 - (d) Teaching of HCF and LCM
 - (e) Factors influencing primary mathematics curriculum
 - (f) Teaching of standard units of measurement
4. Answer the following question in about **600** words :
- Explain the need and importance of "Lesson Planning". Select a topic from primary mathematics and develop a lesson plan on it highlighting the essential steps.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

ई.एस. - 202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

- नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) सभी की धारिता समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
गणित अधिगम का महत्व समझाइये। प्राथमिक स्तर गणित शिक्षण के उद्देश्यों की चर्चा कीजिए।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण के लिए आगमन तथा निगमन विधियों को उचित उदाहरणों की सहायता से समझाइये।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
निदानात्मक परीक्षणों का क्या प्रयोजन है? निदानात्मक परीक्षणों से जुड़े सोपानों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

उपचारात्मक सामग्री से क्या तात्पर्य है? उचित उदाहरणों द्वारा इसकी आवश्यकता, महत्व तथा प्रयोग समझाइये।

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

- (a) सतत और व्यापक मूल्यांकन
- (b) खेल विधि
- (c) अभ्यास - विधि
- (d) लघुत्तम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्तक का शिक्षण
- (e) प्राथमिक गणित पाठ्यक्रम को प्रभावित करने वाले कारक
- (f) मापन की मानक इकाईयों का शिक्षण

4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग **600** शब्दों में दीजिए :
पाठ योजना की आवश्यकता तथा महत्व की व्याख्या कीजिए।
प्राथमिक स्तर के गणित पाठ्यक्रम से एक प्रसंग चुनें और मुख्य
सोपानों पर प्रकाश डालते हुए एक पाठयोजना का निर्माण करें।
