

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 2014

02783

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 :

Explain the objectives of teaching of mathematics at primary level.

OR

Explain the nature and purpose of diagnostic testing.

2. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the role and importance of teaching-learning material in teaching of mathematics.

OR

Describe various factors that influence the curriculum of mathematics at primary level.

3. Answer any *four* of the following questions in about 150 words each :
- (a) Mention the educational needs of fast learners.
 - (b) Discuss remedial teaching; its concept and application.
 - (c) Explain the classification of triangles on the basis of sides as well as angles with examples.
 - (d) Elaborate the enrichment programme for fast learners.
 - (e) Explain the teaching of decimals with examples.
 - (f) Compare the inductive and deductive methods of teaching mathematics.

4. Answer the following question in about 600 words :

Taking any topic from the primary mathematics curriculum, develop a lesson plan, highlighting the main steps involved in the planning.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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 ।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
प्राथमिक स्तर पर गणित-शिक्षण के उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

निदानात्मक परीक्षण की प्रकृति एवं प्रयोजन की व्याख्या कीजिए ।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
गणित-शिक्षण में शिक्षण-अधिगम सामग्री की भूमिका एवं महत्त्व की चर्चा कीजिए ।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर गणित की पाठ्यचर्या को प्रभावित करने वाले विविध कारकों का वर्णन कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** प्रश्नों का उत्तर प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (अ) शीघ्र-अधिगमकर्ताओं (Fast learners) की शैक्षिक आवश्यकताओं का उल्लेख कीजिए ।
 - (ब) निदानात्मक शिक्षण; इसकी संकल्पना और अनुप्रयोग की चर्चा कीजिए ।
 - (स) भुजाओं के साथ-साथ कोणों के आधार पर त्रिभुजों के वर्गीकरण की व्याख्या सोदाहरण कीजिए ।
 - (द) शीघ्र-अधिगमकर्ताओं (Fast learners) के लिए संवर्धन कार्यक्रम (Enrichment programme) का सविस्तार प्रतिपादन कीजिए ।
 - (य) दशमलव शिक्षण की व्याख्या सोदाहरण कीजिए ।
 - (र) गणित-शिक्षण की आगमनात्मक और निगमनात्मक विधियों की तुलना कीजिए ।

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

प्राथमिक गणित की पाठ्यचर्या से कोई शीर्षक लेते हुए योजना में शामिल प्रमुख कदमों पर विशेष बल देते हुए पाठ-योजना विकसित कीजिए ।