

05175

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING
(CPT)
Module 1 of DPE**

Term-End Examination

December, 2013

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 the factors influencing curriculum of Mathematics at primary stage. How can Curriculum be made such that acquisition of competencies is facilitated on one hand and interest is sustained on the other ?

OR

Explain the use of inductive - deductive method of teaching for clarification of concepts at primary stage illustrate your answer with suitable examples.

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

Define competency based evaluation. Discuss the procedure of utilizing information generated through such periodic assessment for identification and bridging of learning gaps.

OR

Explain the role of teaching learning Material in enhancing the quality of learning of mathematics in class rooms at primary level supplement your answer with suitable examples.

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

- (a) Enrichment programmes in mathematics.
- (b) Utility of playway method in mathematics.
- (c) Importance of unit planning.
- (d) Teaching of 'Fractions'.
- (e) Concept of mastery learning.
- (f) Introducing Geometrical shapes to children at primary level.

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

Develop a lesson plan selecting a topic either from number system or from mensuration in-corporating suitable activities and a few test items to assess the progress of learning , at primary level.

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70 %

नोट : (i) सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता एक समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
प्राथमिक स्तर पर गणित की पाठ्यचर्या को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए। पाठ्यचर्या को किस प्रकार ऐसा बना सकते हैं कि एक ओर दक्षता प्राप्ति में मदद मिले और दूसरी ओर रूचि भी बनी रहे।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर अवधारणाओं की स्पष्टता हेतु आगमन-निगमन विधि के उपयोग की विवेचना कीजिए। अपने उत्तर को उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट करो।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
दक्षता आधारित मूल्यांकन की परिभाषा लिखो। आवधिक मूल्यांकन से प्राप्त जानकारी के बच्चों की पहचान और अधिगम में कमी को पूरा करने के लिए उपयोग की विधि की विवेचना कीजिए।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर कक्षा में गणित के अधिगम की गुणवत्ता में सुधार लाने में शिक्षण अधिगम सामग्री की भूमिका की व्याख्या कीजिए। अपने उत्तर के साथ उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** पर लगभग **150** शब्द प्रति उत्तर के अनुसार टिप्पणी लिखिए :
- गणित में संवर्धन कार्यक्रम।
 - गणित में खेल-खेल में विधि का उपयोग (लाभ)।
 - इकाई नियोजन का महत्व।
 - 'भिन्नो' का शिक्षण।
 - निपुणता (दक्ष) अधिगम (Mastery Learning) की अवधारणा।
 - प्राथमिक स्तर पर बच्चों को ज्यामितीय आकृतियों की प्रस्तावना।

4. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग **600** शब्दों में दीजिए :
- “संख्या प्रणाली” अथवा “अर्थ गणित” (क्षेत्र-मीति) में से एक विषय चुन कर प्राथमिक स्तर पर उपयुक्त गतिविधियों एवं कुछ अधिगम परीक्षण के प्रश्नों का समावेश करते हुए एक पाठ योजना तैयार कीजिए।
-