

**CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)**

**Module 1 of DPE**

**Term-End Examination**

**June, 2016**

**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 :

What do you understand by 'Minimum Levels of Learning' ? Explain competency - based teaching - learning with suitable examples.

**OR**

Explain the essential aspects of 'Heuristic method'. Select a topic and illustrate how this topic can be taught using this method.

2. Answer the following question in about 600 words :

What are the steps of lesson planning ? Develop a lesson plan on a topic of your choice from primary school mathematics.

**OR**

What is meant by 'enrichment material' ? Explain it with suitable illustrations.

3. Answer any four of the following questions in about 150 words each :

- (a) Write a note on mastery learning approach.
- (b) Write a note on low-cost teaching aids.
- (c) Discuss the need and importance of unit planning.
- (d) Define 'Equivalent Fractions'. Explain it with the help of an activity.
- (e) How would you teach the concept of 'percentage' to primary school children ?
- (f) Describe the purpose of diagnostic testing.

4. Answer the following question in about 600 words :

Explain the main features of competency - based evaluation. Select two competencies from primary mathematics and develop competency - based test items on them.

---

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

ई.एस. - 202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी की धारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
'अधिगम के न्यूनतम स्तर' से आप क्या समझते हैं? दक्षता-  
आधारित शिक्षण-अधिगम को उचित उदाहरणों की सहायता से  
समझाइये।

अथवा

खोज विधि के मूलभूत पक्षों की व्याख्या कीजिए। एक प्रसंग  
चुनें और उदाहरण द्वारा समझाइये इस प्रसंग को इस विधि द्वारा  
कैसे पढ़ाया जा सकता है।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :  
पाठयोजना के विभिन्न सोपान कौन से हैं? प्राथमिक स्तर के  
गणित विषय से अपनी पसंद का एक प्रसंग चुनकर एक  
पाठयोजना का निर्माण कीजिए।

अथवा

संवर्धन सामग्री से क्या तात्पर्य है? इसे उचित उदाहरणों की  
सहायता से समझाइये।

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

- (a) प्रभुत्व/प्रवीणता अधिगम उपागम पर एक टिप्पणी लिखिए।
- (b) कम-लागत वाली सामग्री पर एक टिप्पणी लिखिए।
- (c) इकाई योजना की आवश्यकता तथा महत्व की चर्चा कीजिए।
- (d) 'तुल्य भिन्न' को परिभाषित कीजिए तथा इसे एक क्रियाकलाप द्वारा समझाइये।
- (e) प्राथमिक विद्यालय के बच्चों को प्रतिशत की अवधारणा को आप कैसे पढ़ायेंगे ?
- (f) निदानात्मक परीक्षणों के प्रयोजन की व्याख्या कीजिए।

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

दक्षता-आधारित मूल्यांकन के प्रमुख लक्षणों की व्याख्या कीजिए। प्राथमिक स्तर की गणित से दो दक्षताओं को चुनें और उन पर दक्षता -आधारित परीक्षण पदों का निर्माण करें।