

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

00288

June, 2018

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 :

Highlight the objectives of teaching Mathematics at Primary stage. What is the advantage of specifying minimum levels of learning in Mathematics ?

OR

What factors influence the curriculum of Mathematics at Primary stage ? Discuss the steps to be taken in organising the Mathematics curriculum.

2. Answer the following question in about 600 words :

How does Heuristic method enhance independence of judgement and thinking power among children ? Illustrate your answer with suitable examples.

OR

What do you mean by Remedial Teaching ? Prepare a sample remedial teaching material taking any topic from Primary Mathematics.

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

- (a) Competency Based Evaluation
- (b) Utility of Diagnostic Testing
- (c) Importance of Lesson Planning
- (d) Identification of Fast Learners
- (e) Teaching the Concept of Multiplication
- (f) Teaching the Concept of Rectangle

4. Answer the following question in about 600 words :

Suggest the activities to explain the following :

- Concept of Cylinder
- Concept of Cube
- Difference between Cube and Cuboid

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट :

(i) सभी 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 पर प्रकाश डालिए । गणित में अधिगम के न्यूनतम स्तरों के विशिष्टीकरण का क्या लाभ है ?

अथवा

प्राथमिक स्तर पर गणित पाठ्यचर्या को कौन-से कारक प्रभावित करते हैं ? गणित पाठ्यचर्या संघटन हेतु उठाए जाने वाले चरणों की चर्चा कीजिए ।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
बच्चों में निर्णय लेने की स्वतंत्रता तथा चिन्तन शक्ति की अभिवृद्धि में खोज विधि (ह्युरिस्टिक्स) कैसे मदद करती है ?
उचित उदाहरणों सहित अपना उत्तर स्पष्ट कीजिए ।

अथवा

उपचारात्मक शिक्षण से आप क्या समझते हैं ? प्राथमिक गणित से कोई विषय-वस्तु चुनकर उस पर एक नमूना उपचारात्मक शिक्षण सामग्री तैयार कीजिए ।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) क्षमता आधारित मूल्यांकन
 - (ख) निदानात्मक परीक्षण की उपयोगिता
 - (ग) पाठ योजना का महत्त्व
 - (घ) तीव्र अध्येताओं की पहचान
 - (ङ) गुणा के सम्प्रत्यय का शिक्षण
 - (च) आयत के सम्प्रत्यय का शिक्षण

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

निम्नलिखित की व्याख्या हेतु क्रियाकलाप सुझाइए :

- बेलन का सम्प्रत्यय
- घन का सम्प्रत्यय
- घन और घनाभ में अन्तर