

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 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 :

Discuss the 'properties of addition of natural numbers'. How will you help primary children understand 'addition of large numbers' ? Discuss with an example.

OR

What are the different elements of a circle ? Describe the steps involved in 'construction' of a circle of given radius', with the help of an example.

2. Answer the following question in about 600 words :

Explain the various factors influencing the curriculum of Mathematics, along with pedagogical considerations.

OR

Discuss the role, importance and process of development of no cost teaching materials at primary level.

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

- (a) Steps of lesson planning
- (b) Heuristic method of teaching
- (c) Teaching of equivalent decimals
- (d) Activity to teach 'reading time from a clock'
- (e) Features of competency-based evaluation
- (f) Remedial teaching

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

As a primary teacher how will you identify 'fast learners' in your class ? Suggest some activities/ enrichment programmes for fast learners in your class to teach one of the following concepts ;

- (a) Volume
 - (b) Percentage
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 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 हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
'प्राकृत संख्याओं के जोड़ प्रक्रिया के गुण' की चर्चा कीजिए।
आप अपनी कक्षा में बच्चों को 'बड़ी संख्याओं का जोड़' समझाने में कैसे सहायता करेंगे? उदाहरण सहित चर्चा कीजिए।

अथवा

वृत्त के विभिन्न घटक क्या हैं? एक दी गई त्रिज्या के द्वारा वृत्त की संरचना करने से जुड़े सोपानों की व्याख्या उचित उदाहरण की सहायता से कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
गणित पाठ्यक्रम को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक तथा इसके लिए शिक्षण विधियों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर कम-व्यय वाली शिक्षण सामग्री की भूमिका, महत्व तथा इसके निर्माण की चर्चा कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (a) पाठ योजना के चरण
 - (b) शिक्षण में शोध विधि
 - (c) समतुल्य दशमलव का शिक्षण
 - (d) 'एक घड़ी से समय को पढ़ना' के शिक्षण के लिए क्रियाकलाप
 - (e) दक्षता आधारित मूल्यांकन के लक्षण
 - (f) उपचारात्मक शिक्षण
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
- एक प्राथमिक शिक्षक के रूप में आप अपनी कक्षा में तीव्र अध्येताओं की पहचान कैसे करेंगे? निम्नलिखित में से किसी एक संकल्पना को तीव्र अध्येताओं को पढ़ाने के लिए आप कुछ क्रियाकलाप/संवर्धन कार्यक्रम सुझाइये :
- (a) आयतन
 - (b) प्रतिशत
-