

00155

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 2017

ES-202 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

Note : (i) All four questions are compulsory.

(ii) All questions carry equal weightage.

1. Answer the following question in about 600 words :

Distinguish between a Unit plan and a lesson plan. Discuss their advantages for enhancing quality of learning at primary stage.

OR

Discuss the procedure of organising curriculum of mathematics at Primary stage. What is the advantage of placing competencies in a graded manner ?

2. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the utility of inductive-deductive method of teaching Mathematics at primary stage. Illustrate your answer with suitable examples.

OR

Explain the nature and purpose of Diagnostic testing. Prepare a sample of diagnostic test, taking any topic from primary Mathematics.

3. Write short notes on **any four** of the following in about **150 words** each :
- (a) Main features of competency based evaluation;
 - (b) Advantages of Remedial Teaching;
 - (c) Characteristics of fast learners;
 - (d) Development of teaching - learning material;
 - (e) Concept of Magic Square;
 - (f) Teaching of the concept of Decimals;
4. Answer the following question in about **600 words** each :
- Suggest activities to explain the following :
- (a) Concept of percentage
 - (b) Conversion of fractions into percentage
 - (c) Conversion of percentages into decimals
-

प्राथमिक अध्यापन में प्रमाण-पत्र (सी.पी.टी.)
डी.पी.ई. का मॉड्यूल-1

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

ई.एस. - 202 : गणित शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी 4 प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान हैं।

1. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
इकाई योजना तथा पाठ योजना में अन्तर स्पष्ट कीजिए। प्राथमिक स्तर अधिगम की गुणवत्ता उन्नयन में इनके लाभ की चर्चा कीजिए।

अथवा

प्राथमिक स्तर पर गणित की पाठ्यचर्या संघटित करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। योग्यताओं को बढ़ते क्रम में रखने के क्या लाभ हैं ?

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
प्राथमिक स्तर पर गणित शिक्षण में आगमन-निगमन विधि की उपयोगिता की चर्चा कीजिए। अपने उत्तर को उचित उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

अथवा

निदानात्मक परीक्षण की प्रकृति एवं उद्देश्य की व्याख्या कीजिए। प्राथमिक स्तर के गणित से किसी विषयवस्तु को चुनकर उसपर एक नमूना निदानात्मक परीक्षण तैयार कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें।
- क्षमता आधारित मूल्यांकन के मुख्य लक्षण
 - उपचारात्मक शिक्षण के लाभ
 - तीव्रअध्येता के गुण
 - शिक्षण-अधिगम सामग्री का विकास
 - जादुई वर्ग का सम्प्रत्यय
 - दशमलव के सम्प्रत्यय का शिक्षण
4. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
निम्नलिखित की व्याख्या हेतु क्रियाकलाप सुझाइये :
- प्रतिशत का संप्रत्यय;
 - भिन्न का प्रतिशत में रूपान्तरण
 - प्रतिशत का दशमलव में रूपान्तरण
-