

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination

December, 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 :

Describe the type of teaching-learning material required for the competency based teaching learning process.

OR

Play way method is considered to be an effective method for teaching of mathematics. Justify.

2. Answer the following question in about 600 words :

Explain the difference between a unit and a lesson plan. List the important steps of unit planning.

OR

Discuss the role and importance of teaching materials for mathematics teaching.

3. Write short notes on **any four** of the following in about **150** words each :
- (a) Factors influencing the curriculum in mathematics
 - (b) Basic principles of planning instruction
 - (c) Enrichment programmes for fast Learners
 - (d) Teaching of decimal and place-value of a digit in decimal
 - (e) Teaching of H.C.F.
 - (f) Introducing the concept of an angle
4. Answer the following question in about **600** words :
Explain the meaning of competency - based evaluation in mathematics. State any three competencies in mathematics and develop an item in each to evaluate each one of them.
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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 :

दक्षता आधारित अधिगम प्रक्रिया के लिए विभिन्न प्रकार की आवश्यक शिक्षण अधिगम सामग्री की व्याख्या कीजिए।

अथवा

गणित शिक्षण के लिए खेल विधि को एक प्रभावी विधि माना गया है। सिद्ध कीजिए।

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

एक इकाई योजना और पाठ योजना के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
इकाई योजना के मुख्य सोपानों की सूची बनाइये।

अथवा

गणित शिक्षण में शिक्षण सामग्री की भूमिका और महत्त्व की चर्चा कीजिए।

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

- (a) गणित के पाठ्यक्रम को प्रभावित करने वाले कारक
- (b) निर्देशों के नियोजन के मूलभूत सिद्धांत
- (c) तेजी से सीखने वाले अध्येता के लिए संवर्धन कार्यक्रम
- (d) एक दशमलव अंक में दशमलव और स्थान-मूल्य का शिक्षण
- (e) उच्चतम समापवर्त्य (H.C.F.) का शिक्षण
- (f) एक कोण की संकल्पना का शिक्षण

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

गणित में दक्षता आधारित मूल्यांकन का अर्थ स्पष्ट कीजिए। गणित की किन्हीं तीन दक्षताओं को लिखो और प्रत्येक के आकलन के लिए हर एक में एक पद का निर्माण कीजिए।
