

CERTIFICATE IN PRIMARY TEACHING (CPT)

Module 1 of DPE

Term-End Examination, 2019

ES-202 : TEACHING OF MATHEMATICS

Time : 3 Hours

Maximum Weightage : 70%

Note : All the four questions are **compulsory**. All questions carry
• equal weightage.

1. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the factors influencing the curriculum of mathematics at primary stage.

OR

Discuss meaning, need and importance of unit planning.
List various steps involved in unit planning and develop a unit plan.

2. Answer the following question in about 600 words :

Discuss the characteristics of fast learners. How will you meet the need/requirement of fast learners in the teaching-learning process?



OR

Explain the meaning of competency and discuss main features of competency based evaluation.

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

- (a) Teaching of the concept of 'Angle'
- (b) Playway method
- (c) Teaching of 'Area of plane figures'
- (d) Teaching of 'percentage'
- (e) Basic principles of planning instruction
- (f) Importance of learning mathematics

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

Explain the meaning and use of diagnostic test. Prepare a sample of diagnostic test on any topic selected from primary mathematics.

----- X -----

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 1

सत्रांत परीक्षा, 2019

ई.एस.-202 : गणित का शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : सभी चारों प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

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

प्राथमिक स्तर पर गणित पाठ्यचर्या को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।

अथवा

इकाई योजना के अर्थ, आवश्यकता तथा महत्व की चर्चा कीजिए।

इकाई योजना के विकास में सम्मिलित विभिन्न पदों को सूचीबद्ध कीजिए और एक इकाई योजना बनाइए।

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

तीव्र अधिगमकर्ताओं की विशेषताओं की चर्चा कीजिए। आप शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में तीव्र अधिगमकर्ताओं की आवश्यकताओं की पूर्ति कैसे करेंगे?

अथवा

दक्षता के अर्थ की व्याख्या कीजिए तथा दक्षता आधारित मूल्यांकन की मुख्य विशेषताओं की चर्चा कीजिए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर टिप्पणी, प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में, दीजिए :

- (a) 'कोण' की अवधारणा का शिक्षण
- (b) खेल विधि
- (c) 'समतल आकृतियों के क्षेत्र' का शिक्षण
- (d) 'प्रतिशत' का शिक्षण
- (e) अनुदेशन की योजना के मूल सिद्धान्त
- (f) गणित अधिगम का महत्व

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

निदानात्मक परीक्षण के अर्थ एवं उपयोग की व्याख्या कीजिए। प्राथमिक स्तर के गणित से किसी प्रकरण का चयन कर एक निदानात्मक परीक्षण का नमूना तैयार कीजिए।

----- x -----