

02593

CERTIFICATE IN PRIMARY EDUCATION

Term-End Examination

June, 2010

CPE-2 : 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 :

How will you organise mathematics curriculum in realistic and relevant way in your classroom.

OR

Differentiate briefly between a Lesson plan and a Unit plan. Discuss the advantages and limitations of lesson planning.

2. Answer the following question in about 600 words :

Which method of teaching mathematics would you prefer to teach geometrical shapes at primary stage ? Explain through an example.

OR

Discuss briefly the nature and purpose of Diagnostic Testing. Explain different steps involved in diagnostic testing.

3. Answer *any four* of the following in about **150** words :

- (a) Use of Teaching-Learning Materials for enhancing learner's competency in Mathematics,
- (b) Importance of peer-learning in Mathematics.
- (c) Teaching place value of a digit in Decimal,
- (d) Concept of Prime numbers and Composite numbers,
- (e) A man gives $\frac{3}{7}^{\text{th}}$ of his property to his son, $\frac{2}{5}^{\text{th}}$ to his daughter and remaining to his wife. What is the share of his wife in total property ?
- (f) Suggest any two enrichment programmes for fast learners in Mathematics.

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

How is unit planning useful ? Prepare a unit plan by taking a suitable example from primary curriculum.

प्राथमिक शिक्षा में प्रमाण-पत्र
सत्रांत परीक्षा
जून, 2010
सी.पी.ई.-2 : गणित शिक्षण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
आप अपने कक्षा-कक्ष में गणित पाठ्यचर्या को वास्तविक एवं प्रासंगिक विधि से किस प्रकार संगठित करोगे?

अथवा

संक्षेप में एक पाठ-योजना तथा ईकाई योजना में अन्तर स्पष्ट कीजिए। पाठ-योजना बनाने के लाभ एवं हानियों (सीमाएँ) की व्याख्या कीजिए।

2. निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।
प्राथमिक स्तर पर ज्यामीतीय आकृतियाँ पढ़ाने के लिए किस विधि को आप चुनेंगे? एक उदाहरण की सहायता से समझाईए।

अथवा

निदानात्मक परीक्षण की प्रकृति एवं आवश्यकता का संक्षेप में वर्णन कीजिए। एक निदानात्मक परीक्षण में उपयोग होने वाले विभिन्न चरण समझाईए।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** का उत्तर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :

- (a) शिक्षार्थी की गणित में योग्यता (दक्षता) बढ़ाने में शिक्षण अधिगम सामग्री का योगदान।
- (b) गणित में सहपाठी अधिगम का महत्व।
- (c) दशमलव में अंक की स्थान-मान शिक्षण
- (d) अभाज्य संख्याएँ तथा सम्मिश्र संख्याओं की संकल्पना
- (e) एक व्यक्ति अपनी सम्पत्ति का $\frac{3}{7}$ भाग अपने पुत्र को, $\frac{2}{5}$ भाग अपनी पुत्री को तथा शेष भाग अपनी पत्नी को देता है। कुल सम्पत्ति में उसकी पत्नी का क्या हिस्सा होगा?
- (f) गणित में तीव्र गति से सीखने वाले शिक्षार्थी के लिए कोई दो 'सुदृढीकरण कार्यक्रम' प्रस्तावित कीजिए।

4. निम्न प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए।

ईकाई नियोजन किस प्रकार उपयोगी है? प्राथमिक पाठ्यचर्या में से एक उचित उदाहरण लेकर एक ईकाई योजना बनाईए।