

01745

CERTIFICATE IN PRIMARY EDUCATION

Term-End Examination

December, 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.

Discuss the advantages of laying down 'Minimum Levels of Learning (MLL's), in Mathematics.

OR

Distinguish between a 'Unit Plan' and a 'Lesson Plan'.

2. What do you mean by playway method ?
Discuss its utility in permanent learning.

OR

Discuss the meaning and importance of remedial teaching. Elaborate your answer with suitable example.

3. Answer *any four* of the following in about 150 words :
- (a) Importance of no cost or low cost teaching materials in teaching of Mathematics.
 - (b) Discuss the identification of difficulties in learning of Mathematic.
 - (c) Teaching conversion of Decimals into percentages.
 - (d) Deduce the formula for calculation of perimeter of a rectangle. The length and breadth of a rectangular field is 24.8 m and 12.7 m. Calculate its perimeter.
 - (e) Concept of rounding off of Decimals.
 - (f) Characteristics of fast learners in Mathematics.

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

Select a suitable and develop a model lesson plan which can benefit children across their levels of understanding.

प्राथमिक शिक्षा में प्रमाण-पत्र
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 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 प्रश्न का उत्तर लगभग 600 शब्दों में दीजिए :
गणित में 'अधिगम के न्यूनतम स्तर' (एम.एल.एल.) निर्धारित करने के लाभों (महत्वों) की व्याख्या कीजिए।

अथवा

एक 'इकाई योजना' तथा 'पाठ-योजना' में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2. खेल खेल में सीखना विधि (प्ले वे) से आप क्या तात्पर्य निकालते हो? स्थाई अधिगम में इसका क्या प्रयोग है?

अथवा

उपचारात्मक शिक्षण के अर्थ और महत्व की व्याख्या करो।
अपने उत्तर को उचित उदाहरण से विकसित करो।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** का उत्तर लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में दीजिए :
- (a) गणित शिक्षण में 'शून्य कीमत' या 'कम-कीमत' की शिक्षण-सामग्री का महत्व।
 - (b) गणित अधिगम में कठिनाईयों की पहचान पर चर्चा कीजिए।
 - (c) दशमलव को प्रतिशत में बदलने का शिक्षण।
 - (d) एक आयत के परिमाप निकालने का फार्मुला निकालिए। एक आयतीय खेत की लम्बाई व चौड़ाई क्रमशः 24.8 मीटर तथा 12.7 मीटर हैं। इसका परिमाप निकालिए।
 - (e) दशमलव प्रणाली में पूर्णांकित की संकल्पना।
 - (f) गणित में तीव्र गति से सीखने वाले शिक्षार्थियों के अभिलक्षण।

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

एक उपयुक्त विषय चुनकर उन पर एक ऐसी 'मॉडल पाठ-योजना' बनाईए जो सभी शिक्षार्थियों को उनके स्तर अनुसार लाभान्वित करे।
