Total Pages : 4

K-469

B.Ed. (Part-I) Examination, 2022

PEDAGOGY OF SUBJECT AREAS

(Pedagogy of Mathematics)

[Paper : First]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80

Minimum Passing Marks : 27

Note : Attempt all the **five** questions. All questions carry **equal** marks.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक **समान** हैं।

1. Mathematics is the language of abstract ideas and symbols. Explain this statement. [16]

गणित अमूर्त विचारों एवं प्रतीकों की भाषा हैं। इस कथन को स्पष्ट कीजिये।

OR/अथवा

Explain with examples that how mathematics is a part of our life.

''किस प्रकार गणित हमारे दैनिक जीवन का अंग हैं'' उदाहरण सहित समझाइए।

2. Giving arguments explain why mathematics teaching should be compulsory in the syllabus of mathematics of class VI to X. [16]

तर्कपूर्ण उत्तर देते हुये आवश्यकता बताइये कि कक्षा छठवीं से दसवीं तक के गणित पाठ्यक्रम में गणित का अध्यापन क्यों अनिवार्य होना चाहिये?

OR/अथवा

Why mathematics learning teaching is considered hard? How can it be made interesting? Give your suggestions.

गणित का अध्ययन-अध्यापन कठिन समझा जाता हैं, क्यों? इसको रूचिकर बनाने के उपाय सुझाइए।

3. Explain Mathematics learning in Socio-cultural contexts, individual learning and group learning. [16]

सामाजिक, सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य में गणित सीखना, व्यक्तिगत अधिगम एवं समूह अधिगम को समझाइए।

OR/अथवा

Explain the meaning of mathematics learning by describing some models of mathematics that help in understanding learning.

गणित सीखने में सहायक गणितीय मॉडल की चर्चा करते हुये गणित सीखने का अभिप्राय समझाइए।

4. Discuss on what way children's prior knowledge can be used as a resource in teaching and learning mathematics. [16]

विवेचना कीजिये कि किस प्रकार बच्चों के पूर्व ज्ञान को गणित के अध्ययन अध्यापन में एक संसाधन के रूप में उपयोग किया जा सकता हैं?

OR/अथवा

Describe the features of multilingual classroom with reference to Chhattisgarh. Suggest measures for effective teaching in diversified classroom.

छत्तीसगढ़ के संदर्भ में बहुभाषीय कक्षा-कक्षा की विशेषताएँ बताइए। विविधतायुक्त कक्षा में प्रभावी शिक्षण हेतु उपाय बताइये।

5. Write short notes on **any two** of the following : [16]

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) Historical development of number system

संख्या-प्रणाली का ऐतिहासिक विकास क्रम

(ii) Recreational mathematics

मनोरंजनात्मक गणित

(iii) Year plan for understanding the syllabus and text books

पाठ्यक्रम एवं पाठ्यपुस्तक समझने हेतु वार्षिक योजना

(iv) Change in context as per students needs

पाठ्यवस्तु में छात्रों की आवश्यकता आधारित परिवर्तन

-----x-----