

K-507

B. Ed. (Second Semester) Examination, 2017

Paper : Second (CC2)

PEDAGOGY of a SCHOOL SUBJECT – PART-I

MATHEMATICS (F)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 75

Minimum Pass Marks : 30

नोट : खण्ड-अ से 11 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 05 अंकों का है। उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 100-150 है। खण्ड-ब से 02 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। उत्तर की शब्द सीमा 400-500 है।

Note : Answer eleven questions from Section-A. All questions carries 05 marks. Maximum word limit of answer is 100-150 words. Answer two questions from Section-B. All questions carries 10 marks. Maximum word limit of the answer is 400-500 words.

खण्ड-अ

Section-A

K-507

PTO

1. गणित शिक्षण का अर्थ एवं दो परिभाषा बताइए।
Explain the meaning and two definition of teaching of mathematics.

2. "गणित का ज्ञान सभी के लिए आवश्यक है"; उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
"The knowledge of mathematics is essential for all".
Explain with example.

3. गणित विषय की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
Explain the major characteristics of Mathematics.

4. गणित का कृषि से क्या संबंध है? स्पष्ट कीजिए।
What is relation of mathematics with agriculture? Clasify.

5. गणित शिक्षा के सामाजिक उद्देश्य की व्याख्या कीजिए।
Explain the social aims of teaching mathematics.

6. बौद्धिक विकास के उद्देश्य की प्राप्ति में गणित शिक्षक की क्या भूमिका है? स्पष्ट कीजिए।

What is the role of mathematics teacher in achieving the aims of intellectual development.

K-507

7. जीवन में गणित की क्या उपयोगिता है? विवेचना कीजिए।
What is the utility of mathematics in the life? Discuss it.
8. पाठ योजना के विभिन्न पदों का उल्लेख कीजिए।
Illustrate the various steps of lesson plan.
9. इकाई योजना क्या है? इकाई योजना का महत्व बताइए।
What is unit plan? Give the importance of unit plan.
10. इकाई योजना और पाठ योजना में अन्तर बताईए।
Explain the difference between unit plan and lesson plan.
11. गणित प्रयोगशाला के उद्देश्य एवं महत्व की पूर्ण विवेचना कीजिए।
Discuss in detail the objective and importance of mathematics laboratory.
12. निगमन विधि क्या है? इसके गुण-दोष बताईए।
What is deductive method? Tell its merits and demerits.
13. गणित में गृहकार्य की महत्ता पर प्रकाश डालिए।
in mathematics.

14. समस्या समाधान विधि के पद बताईए।
Give the steps of problem solving method.

खण्ड-ब

Section-B

15. विद्यालयीन पाठ्यक्रम में गणित के विस्तार का वर्णन कीजिए।
Explain development of mathematics in the school curriculum.
16. गणित शिक्षण के उद्देश्यों का ब्लूम वर्गीकरण द्वारा वर्णन कीजिए।
Explain Bloom's classification of education objectives of teaching mathematics.
17. कक्षा IX की गणित से किसी एक प्रकरण का चुनाव कीजिए एवं पाठ योजना बनाइए।
Select the topic from class IX maths and prepare a lesson plan.
18. विश्लेषण एवं संश्लेषण विधि में अन्तर बताईए।
Give the difference between analytic and synthetic method.