

P-596

Total Pages : 4

Roll No.

CPS-17

Pedagogy of Mathematics (Part-II)

गणित का शिक्षणशास्त्र (भाग-02)

Bachelor of Education (BED)

3rd Semester Examination, 2023 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein. Candidates should limit their answer to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

नोट : यह प्रश्नपत्र पैंतीस (35) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

$$(2 \times 9\frac{1}{2} = 19)$$

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. How are audio-visual aids helpful in teaching of mathematics ? Explain.

गणित शिक्षण में श्रव्य-दृश्य साधन किस प्रकार सहायक हैं? वर्णन कीजिए।

2. Prepare a lesson plan on any topic of Class X , Mathematics for a duration of 40 minutes.

कक्षा-X के गणित के किसी प्रकरण पर 40 मिनट पढ़ाने हेतु एक पाठ योजना बनाइए।

3. What factors would you keep in mind while selecting a suitable text-book of mathematics for High School Level ?

हाईस्कूल स्तर के लिए गणित की उपयुक्त पाठ्यपुस्तक का चयन करते समय आप किन सिद्धांतों को ध्यान में रखेंगे?

4. What is professional development? Illustrate with appropriate examples.

आजीविकागत विकास का क्या अर्थ है? उचित उदाहरणों के माध्यम से स्पष्ट कीजिए।

5. What do you understand the action research? Explain steps of action research with examples.

क्रियात्मक अनुसंधान से आप क्या समझते हैं? क्रियात्मक अनुसंधान के सोपानों का उदाहरण सहित विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×4=16)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What do you understand by learning ? Write the main teaching methods used in mathematics.

अधिगम से आप क्या समझते हैं? गणित में प्रयोग होने वाली मुख्य शिक्षण विधियों को लिखिए।

2. What do you understand by mathematics laboratory? Explain.

गणित प्रयोगशाला से आप क्या समझते हैं? वर्णन कीजिए।

3. Write the tools and sources for effective teaching in mathematics.

गणित में प्रभावशाली शिक्षण में प्रयुक्त उपकरणों एवं ससाधनों को लिखिए।

4. What is the utility of mathematics library in the schools? Explain.

विद्यालयों में गणित पुस्तकालय की क्या उपयोगिता है? वर्णन लिखिए।

5. What do you understand by Action Research ? Write the main research problem in mathematics.

क्रियात्मक शोध से आप क्या समझते हैं? गणित में प्रमुख शोध समस्याओं को लिखिए।

6. Distinguish in-service and pre-service professional development of teachers.

शिक्षकों के सेवाकालीन एवं सेवापूर्वकालीन आजीविकागत विकास के बीच अन्तर बताइए।

7. Write a short note on nature of Mathematics.

गणित की प्रकृति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. How information technology can be useful in mathematics assessment ? Explain.

गणित आकलन के लिए सूचना प्रौद्योगिकी किस प्रकार उपयोगी हो सकती है? वर्णन कीजिए।