

A-0336

Total Pages : 5

Roll No.

CPS 17

BACHELOR OF EDUCATION (B.Ed.)

Pedagogy of Mathematics (Part-II)

गणित का शिक्षणशास्त्र (भाग-02)

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

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 answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र 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।*

A-0336/CPS-17

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

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.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय 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. Explain the steps involved in planning a lesson for teaching a mathematical concept. Discuss its importance for effective teaching.

गणितीय अवधारणा को पढ़ाने के लिए पाठ योजना तैयार करने की प्रक्रिया समझाइए। प्रभावी शिक्षण में इसका महत्व समझाइये ?

2. How can mathematics laboratories and resource rooms enhance the learning experience of students ? Illustrate with examples.

गणित प्रयोगशाला और संसाधन कक्ष छात्रों के सीखने के अनुभव को कैसे बढ़ा सकते हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

3. Discuss the role of Information and Communication Technology (ICT) in modern mathematics education. Provide examples of ICT tools used in teaching mathematics.

आधुनिक गणित शिक्षा में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी की भूमिका पर चर्चा कीजिए। गणित पढ़ाने में उपयोग किए जाने वाले सूचना और संचार प्रौद्योगिकी उपकरणों के उदाहरण दीजिए।

4. Evaluate the strategies for providing remediation in mathematics learning. How can these strategies address students' individual needs ?

गणित सीखने में सुधार के लिए रणनीतियों का मूल्यांकन कीजिए। ये रणनीतियाँ छात्रों की व्यक्तिगत आवश्यकताओं को कैसे संबोधित कर सकती हैं ?

5. Analyze the significance of the professional development of mathematics teachers in the context of improving educational outcomes.

शैक्षिक परिणामों में सुधार के संदर्भ में गणित शिक्षकों के व्यावसायिक विकास के महत्व का विश्लेषण कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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.

नोट : खण्ड ‘ख’ में आठ (08) लघु उत्तरीय 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. Define the concept of “learning resources in mathematics” and explain their types.

गणित में “सीखने के संसाधन” की अवधारणा को परिभाषित कीजिए और इनके प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

2. What is the role of a mathematics teacher as a facilitator ? Give practical examples.

सुविधा प्रदाता के रूप में गणित शिक्षक की भूमिका क्या है ? व्यावहारिक उदाहरण प्रस्तुत कीजिए।

3. Highlight the importance of collaborative learning in mathematics classrooms.

गणित कक्षाओं में सहयोगात्मक शिक्षण के महत्व को उजागर कीजिए।

4. Write a short note on the integration of ICT in mathematics laboratories.

गणित प्रयोगशालाओं में ICT के एकीकरण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Discuss the key features of a mathematics resource room.

गणित संसाधन कक्ष की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

6. How can a mathematics teacher prepare for addressing diverse learning styles of students ?

गणित शिक्षक छात्रों की विभिन्न सीखने की शैलियों को संबोधित करने के लिए कैसे तैयारी कर सकते हैं।

7. What is professional development ? Explain with the help of appropriate examples.

व्यावसायिक विकास किसे कहते हैं ? उचित उदाहरणों की सहायता से समझाइये।

8. Elucidate the concept of “mathematics remediation” and its benefits for slow learners.

गणित में उपचार की अवधारणा को समझाइए और धीमी गति से सीखने वाले विद्यार्थियों के लिए इसके लाभ बताइए।
