

S.C.No.—2021B101(N)

B. Ed. (First Year)

EXAMINATION, July 2024

(Main/Reappear)

(Batch 2019-20)

PEDAGOGY OF MATHEMATICS

Paper-V & VI

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Write short notes on the following : $4 \times 4 = 16$

(a) Scope of Mathematics

15-02-24 H-2021B101(N)(BED10)

P.T.O.

- (b) Principles for designing curriculum of Mathematics
- (c) Mathematics fairs
- (d) Continuous and comprehensive evaluation.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) गणित का क्षेत्र
- (ब) गणित पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धांत
- (स) गणित मेला
- (द) सतत् एवं व्यापक मूल्यांकन।

Unit I

इकाई I

- 2. What are the aims and objectives of Teaching Mathematics at secondary stage ? Discuss. 16
माध्यमिक स्तर पर गणित के क्या लक्ष्य तथा उद्देश्य हैं ? विवेचना कीजिए।
- 3. Discuss the history of Mathematics with special emphasis on teaching of Mathematics. 16
गणित शिक्षण को ध्यान में रखते हुए गणित के इतिहास पर चर्चा कीजिए।

11-2021B101(N)(BED10)

2

Unit II

इकाई II

4. What is an Inductive-Deductive method of teaching Mathematics ? Explain it with examples. 16

गणित शिक्षण की आगमन-निगमन विधि क्या है ?
उदाहरणों सहित इसका वर्णन कीजिए ।

5. What do you mean by Pedagogical Analysis ?
Write a pedagogical analysis on the topic 'Trigonometry'. 16

शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ?
'त्रिकोणमिति' नामक उपविषय पर एक शिक्षाशास्त्रीय विश्लेषण लिखिए ।

Unit III

इकाई III

6. Write the importance and organization of Mathematics laboratory. Explain the use of Mathematics laboratory for teaching Mathematics with examples. 16

(S-0524-377) H-2021B101(N)(BED10)

3

P.T.O.

गणित प्रयोगशाला का महत्त्व एवं संगठन के बारे में लिखिए । गणित शिक्षण के लिए गणित प्रयोगशाला के उपयोग की उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।

7. Discuss the importance of skill of reinforcement and its components. Prepare a micro lesson plan highlighting the components. 16

पुनर्बलन कौशल की महत्ता एवं घटकों की विवेचना कीजिए । इसके घटकों को इंगित करते हुए किसी प्रकरण पर एक सूक्ष्म पाठ योजना तैयार कीजिए ।

Unit IV

इकाई IV

8. How can seminars and workshops be effective in professional growth of Mathematics teachers ? Discuss in detail. 16

गणित शिक्षकों की व्यावसायिक वृद्धि में संगोष्ठी और कार्यशालाएँ कैसे प्रभावी हो सकती हैं ? विस्तार से चर्चा कीजिए ।

H-2021B101(N)(BED10)

4

- Q. Discuss the meaning and need of evaluation.
Also differentiate between Formative and
Summative evaluation. 16

मूल्यांकन के अर्थ और आवश्यकता पर चर्चा
कीजिए। साथ ही रचनात्मक और योगात्मक मूल्यांकन
के बीच अंतर भी बताइए।

<https://www.cbluonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजें और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.cbluonline.com>