

S.No. : 66

BED 2234

No. of Printed Pages : 08

Following Paper ID and Roll No. to be filled in your Answer Book.

PAPER ID : 28712

Roll
No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B. Ed. Examination, 2021-22

(Even Semester)

MATHS

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : Section A is compulsory. From B and C attempt any ten questions.

नोट : खण्ड अ अनिवार्य है। 'ब' तथा 'स' से कोई दस प्रश्न कीजिए।

SECTION - A

(खण्ड-अ)

1. Attempt the following very short answer questions :

$1 \times 8 = 8$

निम्नलिखित अति लघु उत्तरीय प्रश्न कीजिए।

[P. T. O.]

(a) Give the definition of mathematics.

गणित की परिभाषा दीजिए।

(b) Who was the writer of 'Lilavati' book?

लीलावती किताब के लेखक कौन थे?

(c) Mathematics curriculum should be child centered why.

गणित पाठ्यक्रम बालकेन्द्रित होना चाहिए। क्यों?

(d) Write two main principles of mathematics curriculum construction.

गणित पाठ्यक्रम निर्माण के दो मुख्य सिद्धांत लिखिए।

(e) Who discovered the project method?

‘योजना विधि’ के खोजकर्ता कौन थे?

(f) What is the meaning of oral work in mathematics teaching?

गणित शिक्षण में मौखिक कार्य से क्या तात्पर्य है?

(g) Define the reliability.

विश्वसनीयता को परिभाषित कीजिए।

(h) Tell any two importance of diagnostic test in mathematics teaching.

गणित शिक्षण में नैदानिक परिक्षण की कोई दो महत्व बताइए।

SECTION – B

(खण्ड-ब)

2. Attempt any two parts of the following : $7 \times 2 = 14$

किन्हीं दो खण्डों का उत्तर दीजिए :

(a) Describe the nature of mathematics and explain its aims at high school level.

गणित की प्रकृति का वर्णन कीजिए तथा हाईस्कूल स्तर पर इसके उद्देश्य बताइए।

(b) What is the utilities of text book for mathematics teacher?

[P. T. O.]

गणित शिक्षक के लिए पाठ्यपुस्तक की क्या उपयोगिता है?

- (c) What do you mean by Home Assignment in mathematics? Discuss its principles and importances.

गणित में गृह-कार्य से आपका क्या तात्पर्य है? इसके सिद्धान्तों और महत्व की विवेचना कीजिए।

- (d) What is remedial teaching? Describe the process of remedial teaching in mathematics.

उपचारी अध्यापन क्या है? गणित में उपचारी अध्यापन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

SECTION - C

(खण्ड-स)

Note : Attempt all questions. Attempt any two parts from each question.

$$6 \times 8 = 48$$

सभी प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न में से किन्हीं दो खण्डों का उत्तर दीजिए।

3. (a) Explain the contribution of Aryabatt, Ramanujan and Bhaskaracharya in mathematic.

आर्यभट्ट, रामानुजन और भास्कराचार्य के गणित में योगदान की व्याख्या कीजिए।

- (b) What do you understand by Axioms and postulates in mathematics?

गणित में स्वयं सिद्ध तथा अभिधारणा से आपका क्या तात्पर्य है?

- (c) What is the need for writing objective of mathematics teaching in behavioural terms? How can you write cognitive objectives in behavioural terms?

गणित शिक्षण के उद्देश्यों को व्यवहारगत रूप में लिखने की क्या आवश्यकता है? ज्ञानात्मक उद्देश्यों को व्यवहारिक रूप में कैसे लिख सकते हैं?

4. (a) Explain the characteristics of a good text book of mathematics.

गणित की एक पाठ्य - पुस्तक की विशेषताएँ बताइये।

- (b) What are the qualities of a good mathematics teacher?

एक अच्छे गणित शिक्षक में कौन-कौन से गुण होते हैं?

- (c) Discuss the need and importance of curriculum. Explain different types of curriculum of mathematics.

पाठ्यक्रम की आवश्यकता तथा महत्व की विवेचना कीजिए
गणित पाठ्यक्रम के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

5. (a) Discuss the teaching factorization of a algebraic expression.

बीज गणित व्यंजक के गुणनफल के शिक्षण का वर्णन कीजिए।

- (b) How can you relate the topics of fraction, proportions, interest and percentage with practical life?

चित्र, समानुपात, व्याज और प्रतिशत प्रकरण को दैनिक से कैसे सम्बन्धित करेंगे?

(c) Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) Angle and its kinds

कोण एवं उसके प्रकार

(ii) Triangle and its type

त्रिभुज एवं उसके प्रकार

(iii) Bases of geometry

ज्यामिति के आधार।

6. (a) What do you mean by evaluation? Explain the functions and importance of evaluation in mathematics teaching.

मूल्यांकन से आपका क्या तात्पर्य है? गणित शिक्षण में मूल्यांकन के महत्व व कार्यों का वर्णन कीजिए।

[P. T. O.]

- (b) What do you understand by achievement test?
What are their different types?

उपलब्धि परीक्षण से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न प्रकार क्या हैं?

- (c) Write down the difference between teacher made test and standardised test.

अध्यापक निर्मित परीक्षण तथा मानकीकृत परीक्षण में अन्तर लिखिए।
