Roll No.

SET:D

D. El. Ed. 1st Year Exam., July – 2022

Proficiency & Pedagogy of Mathematics Education गणित शिक्षा की प्रवीणता और अध्यापन (शिक्षाशास्त्र)

(Course Code: DE-105)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Morning Session]

Time : 3 Hours] [Max. Marks : 70 समय : 3 घण्टे] [अधिकतम अंक : 70

General Instructions:

सामान्य निर्देश :

(i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 4 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ट 4 तथा प्रश्न 17 हैं।

- (ii) The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.
 - प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।
- (iii) Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.
 - कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।
- (iv) Don't leave blank page/pages in your answer-book.
 - उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।
- (v) Except answer-book, **No** extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.
 - उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट **नहीं** मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

5605/(Set : D) P. T. O.

5605/(Set : D)

2

- (vi) Candidates must write their Roll Number on the question paper. परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।
- (vii) Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.

 कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।
- (viii) All questions are compulsory.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

- (ix) Answer the questions of **Section -** A in about **30** words each. Each question carries **2** marks. **खण्ड अ** के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग **30** शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के **2** अंक हैं।
- (x) Answer the questions of **Section B** in about **50-60** words each. Each question carries **5** marks.
 - खण्ड ब के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50-60 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।
- (xi) Answer the questions of **Section C** in about **100** words each. Each question carries **8** marks.
 - खण्ड स के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।
- (xii) Word limit is not applicable to formulae, numerical and diagrammatical questions. शब्द-सीमा सूत्रों, संख्यात्मक तथा रेखाचित्र वाले प्रश्नों पर लागू नहीं है।
- (xiii) Internal choice is given in questions of **Section C**. You have to choose **one** alternative from each question.

खण्ड - स के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं। आपको प्रत्येक प्रश्न से एक विकल्प चुनना है।

SECTION - A

खण्ड - अ

1. Explain the Representation Stage of Learning given by Zoltan Dienes. जोल्टन डाइन्स द्वारा सुझाई गई अधिगम की प्रस्तुतीकरण अवस्था का वर्णन कीजिए।

5605/(Set : D) (2)

	56	605/(Set : D)
2.	Write the importance of language of communication in teaching of Mathemat गणित शिक्षण में संप्रेषण की भाषा का महत्त्व लिखिए।	rics. 2
3.	Write contribution of Ramanujan in the field of Mathematics. गणित में रामानुजन् का योगदान लिखिए।	2
4.	Write the limitations of Project Method. योजना विधि की सीमाएँ लिखिए।	2
5.	What is the importance of a lesson plan ? पाठ योजना का क्या महत्त्व है ?	2
6.	Write the rule of divisibility by 9. Apply the rule to find, whether the numb divisible by 9 or not. संख्या के 9 से विभाजित होने का नियम क्या है ? इस नियम का प्रयोग करके बताएँ कि संख्या	2
7.	पूर्णतया विभाजित करता है या नहीं। What are the causes of Mathematics phobia in a child? बच्चे में गणित के प्रति डर के क्या कारण हैं ?	2
	SECTION - B	
	खण्ड – ब	
8.	What is the role of Mathematics for the society ? गणित का समाज के लिये क्या योगदान है ?	5
9.	Explain Vergnaud's framework for acquisition of concepts of Mathematical k गणित के ज्ञान के सम्प्रत्ययों के अर्जन के लिए वर्गनाड की रूपरेखा का वर्णन कीजिए।	nowledge. 5
10.	Explain with example, the Deductive Method of teaching Mathematics. गणित शिक्षण की निगमन विधि का उदाहरण देकर वर्णन कीजिए।	5
11.	Write the format of unit planning. इकाई योजना का प्रारूप लिखिये।	5
560	5/(Set : D) (3)	P. T. O.

12.	Explain the teaching of concept of zero. शून्य का संप्रत्यय सिखाने का वर्णन कीजिए।	5605/(Set : D) 5
13.	Explain fraction and their types. Draw $2/3$, $1/4$ and $7/8$ in figures. भिन्न और उनके प्रकार लिखिए $2/3$, $1/4$ और $7/8$ को चित्र में प्रदर्शित कीजिए।	5
14.	Write the advantages of a text-book of Maths in teaching-learning process. गणित की पाठ्यपुस्तक के शिक्षण-अधिगम प्रक्रिया में क्या लाभ है ?	5
15.	Write the symptoms of Maths phobia in a child. एक बच्चे में गणित के प्रति डर के लक्षण लिखिए।	5
	SECTION - C	
	खण्ड - स	
16.	According to Bruner, what are three stages of learning ? Explain. ब्रूनर के अनुसार, अधिगम की तीन प्रक्रियाएँ क्या हैं ? वर्णन कीजिए।	8
	OR	
	अथवा	
	Write a short note on the life and work of Bhaskaracharya. भास्कराचार्य के जीवन और कार्यों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।	
17.	How the data is represented in diagram? Explain by taking examples. ऑकड़ों को रेखाचित्रों में किस प्रकार प्रदर्शित किया जाता है ? उदाहरण देकर वर्णन कीजिए।	8
	OR	
	अथवा	
	Prepare a lesson plan for teaching addition of decimal fractions.	8
	दशमलव भिन्नों के योग सिखाने के लिए एक पाठ योजना बनाइए।	

(4)

5605/(Set : D)