

Code No. 7205

Roll No.

SET : B

D. El. Ed. 1st Year Exam., September – 2025

Proficiency & Pedagogy of Mathematics Education

गणित शिक्षा की प्रवीणता और अध्यापन (शिक्षाशास्त्र)

(Course Code : DE-105)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Evening 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 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में सुनिश्चित पृष्ठ 7 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 करें।

(vi) Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।

(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 के 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 आवश्यक 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।

SECTION – A

खण्ड – अ

1. What developments takes place in a child in (7⁺ – 11) years stage according to Jean Piaget ? 2

जीन पियाजे के अनुसार (7⁺ – 11) वर्ष की अवस्था में बच्चे में क्या विकास होता है ?

2. Write about the books written by Aryabhat. 2

आर्यभट द्वारा लिखित पुस्तकों के बारे में लिखिए।

3. Write a short note on Second Language. 2

दूसरी भाषा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Write the characteristics of project method. 2

योजना विधि की विशेषताएँ लिखिए।

5. Write the format of Unit Planning. 2

इकाई योजना का प्रारूप लिखिए।

6. What are composite number ? Write prime factors of 13860. 2

भाज्य संख्याएँ क्या हैं ? 13860 के अभाज्य गुणनखण्ड कीजिए।

7. Write the symptoms of Maths phobia in a child. 2

गणित के प्रति बच्चे में भय के लक्षण लिखिए।

SECTION – B

खण्ड – ब

8. Write the main points to understand the nature of Mathematics. 5

गणित विषय की प्रकृति को समझने के लिए मुख्य बिन्दुओं का वर्णन कीजिए।

7205/(Set : B)

9. What is the role of Mathematics for Society ? 5

समाज के लिए गणित का क्या योगदान है ?

10. Explain inductive method of teaching Mathematics by taking a suitable example. 5

गणित शिक्षण की आगमन विधि का समुचित उदाहरण देकर वर्णन कीजिए।

11. What do you mean by creativity in Mathematics ? 5

गणित में क्रियात्मकता से आप क्या समझते हैं ?

12. What do you mean by fraction ? Write its types. Draw diagram of proper fractions $\frac{2}{5}$ and $\frac{3}{7}$. 5

भिन्न से आप क्या समझते हैं ? इसके प्रकार लिखिए और $\frac{2}{5}$ और $\frac{3}{7}$ को चित्र में दर्शाइए।

13. Classify the triangles according to angles. Draw diagram of each type. Write *two* properties of triangle. 5

त्रिभुजों का कोणों के आधार पर वर्गीकरण कीजिए। प्रत्येक प्रकार का चित्र बनाइए और त्रिभुजों के दो गुण भी लिखिए।

14. Write the components of Mathematical Laboratory. 5

गणित की प्रयोगशाला के अंश लिखिए।

15. What is the need of remedial testing ? Explain.

5

निदानात्मक परीक्षण की क्या आवश्यकता है ? वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड – स

16. Explain the stages of learning given by Zoltan Dienes.

8

जोल्टन डीन द्वारा सुझाई गई अधिगम की अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Write about Bhaskaracharya and his work in the field of Mathematics.

भास्कराचार्य के जीवन और गणित के क्षेत्र में उनके योगदान के बारे में लिखिए।

17. How the data is represented ? Explain and present it by taking suitable example.

8

आकड़ों को किस प्रकार प्रदर्शित किया जाता है समुचित उदाहरण देकर इसका वर्णन और प्रदर्शन कीजिए।

7205/(Set : B)

OR

अथवा

Prepare a lesson plan for teaching the concept of area.

क्षेत्रफल के बारे में शिक्षण के लिये एक पाठ योजना तैयार कीजिए।
