

This question paper contains 3 printed pages.

3041

Your Roll No.
आपका अनुक्रमांक

B.Ed. (SPECIAL EDUCATION) J
(VISUAL IMPAIRMENT)

Paper VIII (d)— METHODOLOGY OF TEACHING
MATHEMATICS TO VISUALLY IMPAIRED CHILDREN

Time : 1½ hours

Maximum Marks : 35

समय : 1½ घण्टे

पूर्णांक : 35

*(Write your Roll No. on the top immediately
on receipt of this question paper.)*

*(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित
स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)*

NOTE:— *Answers may be written either in English or in
Hindi; but the same medium should be used
throughout the paper.*

टिप्पणी:— *इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा
में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना
चाहिए।*

Question No. 5 is compulsory.

Attempt any two from the rest of the questions.

प्रश्न सं० 5 अनिवार्य है।

शेष प्रश्नों में से कोई दो प्रश्न कीजिए।

1. What are the challenges faced in teaching Mathematics to visually impaired students in an
P. T. O.

inclusive setup? Suggest how these challenges can be overcome.

समावेशी व्यवस्थापन में दृष्टिहीन छात्रों को गणित पढ़ाने में सामने आने वाली चुनौतियाँ क्या हैं? इन चुनौतियाँ को कैसे जीता जा सकता है? सुझाव दीजिए। 12

2. Technology has proved to be a boon to the visually impaired learners. Discuss how the technological innovations can be used in teaching Mathematics to the visually impaired students.

दृष्टिहीन शिक्षार्थियों के लिए प्रौद्योगिकी एक वरदान सिद्ध हुई है। विवेचन कीजिए कि किस प्रकार प्रौद्योगिकीय अन्वेषणों का दृष्टिहीन छात्रों को गणित पढ़ाने में प्रयोग किया जा सकता है? 12

3. Explain with suitable examples any *two* alternate assessment strategies which can be used to assess the learning of visually impaired students in Mathematics.

उपयुक्त उदाहरण देकर किन्हीं दो विकल्पों मूल्यांकन वृत्तनीतियों की व्याख्या कीजिए जिन्हें गणित में दृष्टिहीन छात्रों के अधिगम का मूल्यांकन करने में प्रयोग किया जा सकता है। 12

4. Choose any *one* concept from below and explain the strategies you would use to teach visually impaired students—

(i) Fractions

(ii) Area and Perimeter

(iii) Simple and Compound Interest.

नीचे दी गई किसी एक संकल्पना को चुनिए और दृष्टिहीन छात्रों को पढ़ाने में जिन वृत्तनीतियों का आप प्रयोग करेंगे उनकी व्याख्या कीजिए—

(i) भिन्न

(ii) क्षेत्रफल और परिमाण

(iii) साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज ।

12

5. Write short notes on any two:

(i) Advantages of Taylor Frame in Teaching Maths to Visually Impaired

(ii) Teaching-Learning Material for the Visually Impaired Students

(iii) Role of Mathematics lab in Teaching-Learning of Maths by Visually Impaired

(iv) Braille Code for Mathematics.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(i) दृष्टिहीनों को गणित पढ़ाने में टेलर फ्रेम के लाभ

(ii) दृष्टिहीन छात्रों के लिए अध्यापन-अधिगम सामग्री

(iii) दृष्टिहीनों द्वारा गणित के अध्यापन-अधिगम में गणित प्रयोगशाला की भूमिका

(iv) गणित के लिए ब्रेल कोड ।

$5\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2} = 11$