

Roll No. ....

Total Pages : 4

CTES/M-24

18103

## PEDAGOGY OF TEACHING MATHEMATICS TO STUDENTS WITH VISUAL IMPAIRMENT

Paper-BSE-202 & 203, Group-B (I)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

**Note :** Attempt **five** questions in all, selecting **one** question from each Unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई में से **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

### UNIT-I ( इकाई-I )

1. Discuss the contributions of two eminent Indian mathematicians. 16

दो प्रतिष्ठित भारतीय गणितज्ञों के योगदान की चर्चा कीजिए।

2. How would you apply Vygotskian perspective for teaching and learning mathematics w.r.t. students with visual impairment? 16

आप दृष्टिबाधित छात्रों के साथ गणित पढ़ाने और सीखने के लिए वायगोत्स्कियन परिप्रेक्ष्य को कैसे लागू करेंगे?

### UNIT-II ( इकाई-II )

3. Write in detail about Bloom's Taxonomy of Educational objectives. 16

ब्लूम के शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण के बारे में विस्तार से लिखिए।

4. Pedagogically analyse the topic 'total surface area of a cylinder' in terms of concepts, learning outcomes, learning activities and evaluation. 16

अवधारणाओं, सीखने के परिणामों, सीखने की गतिविधियों और मूल्यांकन के संदर्भ में 'सिलेंडर का कुल सतह क्षेत्र' विषय का शैक्षणिक विश्लेषण कीजिए।

### UNIT-III ( इकाई-III )

5. Describe concept attainment model. How can it be used for teaching / learning mathematics w.r.t. students with visual impairment? 16

अवधारणा प्राप्ति मॉडल का वर्णन करें। इसका उपयोग दृष्टि बाधित छात्रों को गणित पढ़ाने/सीखने के लिए कैसे किया जा सकता है?

6. Write short notes on the following : 16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) Importance and use of drill work for teaching mathematics.

गणित शिक्षण हेतु ड्रिल कार्य का महत्व एवं उपयोग।

(b) Computer aided instruction.

कंप्यूटर सहायता प्राप्त अनुदेश।

#### UNIT-IV ( इकाई-IV )

7. Justify the need and importance of mathematics laboratory for students with visual impairment. How would you set up a mathematics laboratory for such students? 16

दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए गणित प्रयोगशाला की आवश्यकता और महत्व को उचित ठहराएँ। आप ऐसे विद्यार्थियों के लिए गणित प्रयोगशाला कैसे स्थापित करेंगे?

8. Briefly describe different special aids and appliances for teaching / learning mathematics w.r.t. students with visual impairment. 16

दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के साथ गणित पढ़ाने/सीखने के लिए विभिन्न विशेष सहायता और उपकरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

#### UNIT-V ( इकाई-V )

9. Write short notes on the following : 16

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(a) Purpose of Evaluation.

मूल्यांकन का उद्देश्य।

(b) Diagnostic testing.

नैदानिक परीक्षण।

10. How would you adapt evaluation procedures in mathematics for students with Visual impairment? 16

आप दृष्टिबाधित विद्यार्थियों के लिए गणित में मूल्यांकन प्रक्रियाओं को कैसे अपनाएंगे?