

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination**Nov/Dec-2023 (NEW COURSE)****MATHEMATICS(ELECTIVE)****Time: 1:15 Hours****Marks: 35****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો.

(૦૫)

- 1) ગણિત શિક્ષણનું સાંસ્કૃતિક મૂલ્ય એટલે શું?
- 2) વિશિષ્ટ હેતુનો અર્થ આપો.
- 3) સંયોગીકરણ અભિગમની કોઈ બે અગત્ય જણાવો.
- 4) મોડેલની કોઈ બે અગત્ય જણાવો.
- 5) ગણિત ગમ્મતની કોઈ એક પ્રવૃત્તિનું નામ લખો.

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ (૦૫) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(૧૦)

- 1) ગણિતમાં પાયથાગોરસનું પ્રદાન દર્શાવતા ચાર મુદ્દાઓ લખો.
- 2) ગણિતનું ઉપયોગિતા મૂલ્ય ટૂંકમાં સ્પષ્ટ કરો.
- 3) ગણિતનો કોઈ એક વિષયાંગ પસંદ કરી જ્ઞાનના બે વિશિષ્ટ હેતુઓ લખો.
- 4) વિષયવસ્તુ પૃથક્કરણની આવશ્યકતાઓ સ્પષ્ટ કરો.
- 5) ચાર્ટસના અસરકારક ઉપયોગ અંગેના સૂચનો જણાવો.
- 6) ગણિત શિક્ષણમાં ઈન્ટરનેટની અગત્ય સ્પષ્ટ કરો.

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ (૦૫) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો.

(૨૦)

- 1) ગણિતમાં 'ભાસ્કરાચાર્ય-૨'નું પ્રદાન વર્ણવો.
- 2) શ્યામફલક કૌશલ્ય વિશે સમજૂતી આપો.
- 3) આગમન અભિગમ વિશે વિસ્તૃત સમજૂતી આપો.
- 4) પૃથક્કરણ અભિગમ ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.
- 5) LCD પ્રોજેક્ટરની અગત્ય અને મર્યાદાઓ જણાવો.
- 6) સમજાવો : (1) આકૃતિ (2) જીઓ બોર્ડ

ENGLISH VERSION

- Que-1 Give answer of the following all questions in brief. (05)
- 1) What is cultural value of mathematics education?
 - 2) Give the meaning of specific objectives.
 - 3) State any two importance of synthesis approach.
 - 4) Mention any two importance of model.
 - 5) Write any one name of mathematics fun activity.
- Que-2 Give answer any five (05) of the following question. (10)
- 1) Write four points of contribution of 'Pythagoras' in mathematics.
 - 2) Clarify the Utilitarian value of mathematics in brief.
 - 3) Select any one topic of mathematics and write two specific objectives of knowledge.
 - 4) Clarify the requirements of content analysis.
 - 5) Mention instruction for effective use of charts.
 - 6) Clarify the importance of internet in mathematics education.
- Que-3 Give answer any five (05) of the following question in detail. (20)
- 1) Describe the contribution of 'Bhaskaracharya-2' in mathematics.
 - 2) Explain about black board skill.
 - 3) Explain the inductive approach in detail.
 - 4) Describe the analysis approach with illustration.
 - 5) State the importance and limitations of LCD projector.
 - 6) Explain: (1) figure (2) geo board
