

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Feb/Mar. -2021 (NEW COURSE)
MATHEMATICS (ELECTIVE)

Time: 1:30 Hours

Marks: 21

Instructions:

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

પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ ૦૩ પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર આપો. (૦૫ માંથી ૦૩) (૦૩)

- (1.1) ગણિત શિક્ષણનું સાંસ્કૃતિક મૂલ્ય એટલે શું?
- (1.2) વિષયાભિમુખ કૌશલ્યનો અર્થ આપો.
- (1.3) સેતુ પાઠ એટલે શું ?
- (1.4) ગણિત ગમ્મતની કોઈ એક પ્રવૃત્તિનું નામ લખો.
- (1.5) મોડેલની કોઈ એક ઉપયોગિતા જણાવો.

પ્રશ્ન.૨ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ (૦૩) પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો. (૦૬ માંથી ૦૩) (૦૬)

- (2.1) ગણિતમાં રામાનુજનનું પ્રદાન દર્શાવતા ચાર મુદ્દાઓ લખો.
- (2.2) ગણિતનો કોઈ એક વિષયાંગ પસંદ કરી ઉપયોજનના બે વિશિષ્ટ હેતુઓ લખો.
- (2.3) સંયોગીકરણ અભિગમના ફાયદાઓ જણાવો.
- (2.4) ગણિત શિક્ષણમાં ચાર્ટ્સની કોઈ ચાર અગત્ય જણાવો.
- (2.5) મોડેલના અસરકારક ઉપયોગ અંગેના સૂચનો જણાવો.
- (2.6) ગણિતનું ઉપયોગિતા મૂલ્ય ટૂંકમાં સ્પષ્ટ કરો.

પ્રશ્ન.૩ નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ત્રણ(૦૩) પ્રશ્નોના વિસ્તૃત ઉત્તર આપો. (૦૬ માંથી ૦૩) (૧૨)

- (3.1) ગણિતમાં 'ભાસ્કરાચાર્ય-૨'નું પ્રદાન વર્ણવો.
- (3.2) સુઢ્ઢીકરણ કૌશલ્ય વિશે સમજૂતી આપો.
- (3.3) આગમન અભિગમ અને નિગમન અભિગમની તુલના કરો.
- (3.4) પૃથક્કરણ અભિગમ ટૂંકમાં સમજાવો.
- (3.5) સમજાવો : (1) આકૃતિ (2) જીઓ બોર્ડ
- (3.6) LCD પ્રોજેક્ટરની અગત્ય અને મર્યાદાઓ જણાવો.

ENGLISH VERSION

Q.1 Give answer the following questions in brief. (Any three) (03)

- (1.1) What is cultural value of mathematics ?
- (1.2) Give the meaning of set induction skill.
- (1.3) What is bridge lesson ?
- (1.4) Write any one name of mathematics fun activity.
- (1.5) State any one importance of model.

Q.2 Give answer the following questions. (Any three) (06)

- (2.1) write four points of contribution of 'Ramanujan' in mathematics.
- (2.2) Select any topic of mathematics and write two specific objectives of application.
- (2.3) Mention the advantages of synthesis approach.
- (2.4) State any four importance of charts in mathematics education.
- (2.5) State instructions for effective use of model.
- (2.6) Clarify the utilitarian value of mathematics in brief.

Q.3 Give answer the following question in detail (Any three) (12)

- (3.1) Describe the contribution of 'Bhaskaracharya-2' in mathematics.
- (3.2) Explain about reinforcement skill.
- (3.3) Compare the inductive approach and deductive approach.
- (3.4) Explain the analytical approach in brief.
- (3.5) Explain : (1) figure (2) geo board
- (3.6) State the importance and limitations of LCD projector.
