

B.Ed. Semester - 1 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (NEW COURSE)
MATHEMATICS(ELECTIVE)

Time: 1:15 Hours

Marks: 35

Instructions:

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

પ્રશ્ન: 1 નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો. (5)

- (1) વિષયાભિમુખ કઈ કઈ પ્રયુક્તિથી કરી શકાય છે?
- (2) ગણિત શિક્ષણના મૂલ્યો કયા કયા છે?
- (3) ગણિત શિક્ષણમાં નિગમન પદ્ધતિના ફાયદા કયા છે?(કોઈપણ ચાર)
- (4) ગણિત શિક્ષણમાં જીઓ બોર્ડના કોઈ ચાર ઉપયોગો જણાવો.
- (5) ગણિત શિક્ષણમાં વપરાતા કોઈપણ ચાર સુદ્ધકોનાં નામ જણાવો.

પ્રશ્ન: 2 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો. (10)

- (1) ગણિતમાં શ્યામફલક નોંધ તૈયાર કરતાં કઈ કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખશો?
- (2) ગણિતનો કોઈ એકમ પસંદ કરી તે સંદર્ભે 'સમજ'ના ચાર વિશિષ્ટ હેતુઓની રચના કરો.
- (3) સેતુપાઠની આવશ્યકતા જણાવો.
- (4) ગણિત શિક્ષણમાં સંયોગીકરણ પદ્ધતિના લાભાલાભ જણાવો.(કોઈપણ ત્રણ-ત્રણ મુદ્દાઓ)
- (5) ગણિત શિક્ષણમાં ઇન્ટરનેટનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરી શકાય છે?
- (6) ગણિતમાં રામાનુજનનું પ્રદાન જણાવો.

પ્રશ્ન: 3 નીચેના પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના વિસ્તૃત જવાબ લખો. (20)

- (1) ગણિત શિક્ષણનું ઉપયોગિતાનું મૂલ્ય સવિસ્તૃત સમજાવો.
- (2) પ્રશ્નપ્રવાહિતા કૌશલ્ય આધારે પ્રશ્નો કેવા હોવા જોઈએ? સમજાવો.
- (3) ધોરણ-6 થી 10ના ગણિતનો કોઈ એકમ પસંદ કરી જ્ઞાન, ઉપયોજન અને કૌશલ્યના ત્રણ-ત્રણ વિશિષ્ટ હેતુઓ બનાવો.
- (4) ગણિત શિક્ષણમાં આગમન પદ્ધતિ એટલે શું?ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો.
- (5) ગણિત ગમ્મતની કોઈ એક પ્રવૃત્તિ સવિસ્તૃત જણાવો.
- (6) ગણિત શિક્ષણમાં ચાર્ટ્સ અને મોડેલ કઈ રીતે ઉપયોગી છે? ઉદાહરણ દ્વારા સ્પષ્ટ કરો.

ENGLISH VERSION

Question: 1 Answer the following questions in short. (5)

- (1) Which are the techniques for introductory skill?
- (2) Which are the values of teaching Mathematics?
- (3) What are the benefits of deductive method in teaching Mathematics? (any four)
- (4) Describe any four uses of Geo-board in teaching Mathematics?
- (5) Give any four reinforcement name in mathematics education.

Question: 2 Write any five answers from the following questions. (10)

- (1) Which points should keep in mind to develop note on Blackboard?
- (2) Choose any topic of Mathematics and write four specific objectives for 'Understand' in reference to that topic.
- (3) Write importance of bridge lesson.
- (4) Write merits and demerits of synthesis method of teaching Mathematics.
(any three points of each)
- (5) How can we use Internet in teaching Mathematics?
- (6) Describe a contribution of 'Ramanujan' in Mathematics.

Question: 3 Write any five answers in detail from the following questions. (20)

- (1) Describe 'Utility value' of teaching Mathematics in detail.
- (2) Which type of questions should form according to 'Questioning skill'?
- (3) Choose any topic of Mathematics from Std: 6 to 10. Write three specific objectives of each from knowledge, application and skill.
- (4) What is 'Inductive method' in teaching Mathematics? Describe with example.
- (5) Describe any one activity of Mathematics fun.
- (6) How Charts and Models are useful in teaching Mathematics? Clarify with example.
