



GJ-092009

Seat No. _____

B. Ed. (Sem. II) Examination

March / April - 2019

BED0M206 : Mathematics

(Old Course)

Time : $1\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 35

- ૧ (અ) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૮
- (૧) ગણિતના સંદર્ભે સામાન્ય અને વિશિષ્ટ હેતુ સમજાવો.
- (૨) પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિના સોપાનો સમજાવો.
- (૩) નિગમન પદ્ધતિ એટલે શું ? તેના લક્ષણો જણાવો.
- (બ) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો : ૬
- (૧) બેન્જામીન બ્લૂમના ગણિત શિક્ષણના વર્તનક્ષેત્રો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
- (૨) પ્રયોગ પદ્ધતિ એટલે શું ? તે ઉદાહરણ આપી સમજાવો તથા તેના લાભ અને મર્યાદા જણાવો.
- ૨ (અ) નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો : ૮
- (૧) ગણિતમાં શૈક્ષણિક સાધનોની અગત્યતા સમજાવો.
- (૨) સારા ગણિત શિક્ષકનાં લક્ષણો સમજાવો.
- (૩) કમ માપદંડના પ્રકાર વિસ્તારથી સમજાવો.
- (બ) નીચેનામાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો જવાબ આપો : ૬
- (૧) અવલોકન એટલે શું ? અવલોકન કરવા માટેના સોપાનો જણાવો.
- (૨) ગણિત મંડળના હેતુઓ જણાવી તેની પ્રવૃત્તિઓ જણાવો.
- ૩ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (બધા જ ફરજિયાત) ૭
- (૧) સિમ્યુલેશન પાઠના ચાર લક્ષણો જણાવો.
- (૨) માઈન્ડ મેપની ઉપયોગિતા જણાવો.

- (૩) પાઠ્યપુસ્તકના ભૌતિક લક્ષણોમાં કઈ બાબતોનો સમાવેશ થાય છે ?
- (૪) જી.ઓ. બોર્ડનો ઉપયોગ જણાવો.
- (૫) પ્રક્ષેપણ સાધનોમાં કયા કયા સાધનોનો સમાવેશ થાય છે ?
- (૬) મૂલ્યાંકન માટેના ચાર ઉપયોગી સાધનો જણાવો.
- (૭) નિદાન કસોટીનો મુખ્ય હેતુ જણાવો.

ENGLISH VERSION

- 1 (a) Answer any two of the following questions : 8
 - (1) Explain General and Specific objectives in relation to mathematics.
 - (2) Describe steps of project method in detail.
 - (3) What is deductive method ? Give characteristics of deductive method.
- (b) Answer any one of the following questions : 6
 - (1) Describe Benjamin Bloom learning domains for maths education.
 - (2) What is practical method, describe with illustrations and also give the merits and limitations of this method.
- 2 (a) Answer any two of the following questions : 8
 - (1) Explain the importance of teaching learning materials during teaching Mathematics.
 - (2) Explain characteristics of good mathematics teacher.
 - (3) Describe types of rating scale in detail.
- (b) Answer any one of the following questions : 6
 - (1) What is observation ? Give the steps for observation.
 - (2) Which are the objectives of maths club ? Also give some examples of Maths Club activities.
- 3 Answer in short : (all are compulsory) 7
 - (1) Give four characteristics of simulation.

- (2) How mind map is useful in mathematics ?
 - (3) Which matters are including in text book's physical characteristics ?
 - (4) What is the use of G.O. Board ?
 - (5) Which instruments are included in projection instruments ?
 - (6) Give four tools name which are used for evaluation ?
 - (7) What is the main objective for taking diagnostic test ?
-