

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2018

Subject Name : Understanding Disciplines and Subjects: Mathematics

Subject Code : 4ED01UMH1

Branch: B.Ed. (Gujarati)

Semester : 1

Date : 07/12/2018

Time : 02:30 To 04:00

Marks : 35

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

પ્રશ્ન : ૧(અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)

(૧) ગણિતમાં શૈક્ષણિક સાધનોનો અર્થ, પ્રકાર અને મહત્વ સમજાવો.

(૨) પ્રશ્નોત્તર અને ઉદાહરણ પ્રયુક્તિનો અર્થ અને અગત્યતા સમજાવો.

પ્રશ્ન : ૧(બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૬)

(૧) છુટા પાઠ અને એકમ પાઠ વચ્ચે તફાવતના મુદા આપો.

(૨) સ્વ નિર્મિત શૈક્ષણિક સાધનનું મહત્વ સમજાવો.

(૩) આર્યભટ્ટનું ગણિત ક્ષેત્રે પ્રદાન લખો.

પ્રશ્ન : ૨(અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો આશરે ૫૦૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૮)

(૧) પ્રયોગ પદ્ધતિની વ્યાખ્યા, સોપાનો અને લાભાલાભ ચર્ચો.

(૨) સેતુપાઠની સંકલ્પના જણાવી ગણિતના કોઈ એકમ માટે સેતુપાઠ આયોજન આપો.

પ્રશ્ન : ૨(બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ બે પ્રશ્નોના આશરે ૧૫૦ શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. (૦૬)

(૧) શ્યામ ફલક કોશલ્યના ઘટકો લખી ગણિતના કોઈ એકમ માટે શ્યામ ફલક કોશલ્યનો એક નમુનો આપો,

(૨) ગણિત શિક્ષણના સામાન્ય હેતુ અને વિશિષ્ટ હેતુ વચ્ચે તફાવતના મુદા લખો.

(૩) સિમ્યુલેશન એટલે શું? સંકલ્પના સમજાવો.



પ્રશ્ન : ૩ નીચે આપેલ તમામ પ્રશ્નોના એક શબ્દ કે એક વાક્યમાં ઉત્તરઆપો.

(૦૭)

- (૧) માઈક્રો ટીચિંગના પ્રણેતાનું નામ લખો.
- (૨) ગણિતના કોઈ એક એકમ પસંદ કરી માટે સમજનો વિશિષ્ટ હેતુ લખો.
- (૩) ગણિતના નિયામક મૂલ્યનું એક ઉદાહરણ આપો,
- (૪) 'વિદ્યાર્થીના ઉત્તર સામે શિક્ષકે માત્ર હસ્યું' ક્યાં સુદ્રઢકનું ઉદાહરણ છે?
- (૫) કઈ અધ્યાપન પદ્ધતિ શિક્ષકની મિત્ર પદ્ધતિ તરીકે ઓળખાય છે?
- (૬) ત્રિ-પરિમાણદર્શક સારણીમાં ત્રણ પરિમાણના નામ લખો.
- (૭) પાયથાગોરસના પ્રમેયનું સ્વરૂપ લખો.

