

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી સંલગ્ન  
બી.એડ કોલેજ, પ્રિલિમિનરી પરીક્ષા માર્ચ-2018  
બી.એડ સેમેસ્ટર: 2

Subject code: UE02EBD203  
Pedagogy of Mathematics

તારીખ: 13/03/2018

સમય: 12 થી 01:30

કુલગુણ: 35

નોંધ: જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન:1 નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનાં ઉત્તર ટૂંકમાં લખો.

(08)

(1) અવયવ પાડો (1)  $81-90xy+25x^2y^2$  (2)  $3X^3-3x^2+75x$

(2) વ્યાખ્યા આપો. (1) બહિર્મુખ ચતુષ્કોણ (2) એકરૂપ વર્તુળ

(3) કમ્પ્યુટરમાં Filter નો ઉપયોગ ક્યારે અને કહ રીતે કરશો ?

(4)  $9x^2+30xy+.....$  પૂર્ણ વર્ગ બહુપદી અને તે માટે અંતિમ પદની ગણતરી કરો.

(5)  $\square ABCD$ નાં ખૂણાઓ LA, LB, LC અને LD નાં માપ 2:4 5:4 ના પ્રમાણમાં છે, તો દરેક ખૂણાનું માપ શોધો.

પ્રશ્ન:2 નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો.

(10)

(1) આદર્શ પાઠ્યપુસ્તકનાં લક્ષણો જણાવી ધો-6નાં ગણિતના પાઠ્યપુસ્તકનું મૂલ્યાંકન કરો.

(2) સમસ્યા ઉકેલ અભિગમનાં સોપાનો, લાભાલાભ જણાવો. તાર્કિક અભિગમ સમજાવો.

પ્રશ્ન:3 નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી ત્રણ પ્રશ્નોનાં ઉત્તર લખો.

(09)

(1) ગણિત ક્લબની પ્રવૃત્તિઓ જણાવો.

(2) દ્રઢિકરણ અને વિહંગાવલોકન વચ્ચેનો મુખ્ય તફાવત જણાવો.

(3) શિક્ષક હાથપોથીનાં ફાયદા તથા મર્યાદાઓ જણાવો.

(4) ધો-10ના વિદ્યાર્થીઓનું નિદાન કરવા કયાં કયાં સાધનોનો ઉપયોગ કરશો તે વર્ણવો.

પ્રશ્ન:4(અ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો

(04)

(1) ગણિત શિક્ષકની લાયકાત અને અભિયોગ્યતાઓનું વર્ણન કરો.

(2) અનુબંધનો અર્થ જણાવી અંક ગણિતનો બીજગણિત સાથેના અનુબંધનું ઉદાહરણ આપી ચર્ચા કરો

પ્રશ્ન:4(બ) નીચે આપેલા પ્રશ્નો પૈકી એક પ્રશ્નનો ઉત્તર આપો

(04)

(1) બે ગોળાનાં ધનકુળનો ગુણોત્તર 125: 27 છે. જો તેમની ત્રિજ્યાઓનો સરવાળો 8 સે.મી. હોય તો તેમના પૃષ્ઠફળનો તફાવત શોધો.

(2)  $PQ=6$  સે.મી. હોય તેવો રેખાખંડ લઇ તેનો લંબ દ્વિભાજક ની રચના કરો.