

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી સંલગ્ન
બી.એડ કોલેજ, પ્રિલિમિનરી પરીક્ષા માર્ચ - 2019

બી.એડ સેમેસ્ટર: 2

Subject code: UEO2EBD203
Pedagogy of Mathematics

તારીખ: 09/03/2019

કુલગુણ : 35

સમય 12:થી 01:30

સૂચના: ૧ તમામ પ્રશ્નોના ઉત્તરો ફરજિયાત છે.

૨ જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

પ્રશ્ન ૧. નીચે આપેલ પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નના ઉત્તર લખો. (૦૮)

૧. મધ્યક અને મધ્યસ્થની સંકલ્પના લખો.
૨. ૨૧ સેમી વ્યાસવાળા અર્ધગોળાકાર પાત્રમાં કેટલા લિટર દૂધ સમાવાય?
૩. એક બગીચો ABCD ચતુષ્કોણ આકારનો છે, જ્યાં $\angle C = 90^\circ$, $AB = 9m$, $BC = 12m$, $CD = 5m$ અને $AD = 8m$, તો તેનાથી ઘેરાયેલ ભાગનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થશે?
૪. રચના પ્રકરણનાં સંદર્ભમાં ભૌમિતિક ઉપકરણો(સાધનો) ના માત્ર નામ લખો.
૫. કાર્તેઝિય પદ્ધતિ એટલે શું?

પ્રશ્ન ૨. નીચે આપેલ પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (૧૦)

૧. અનુબંધની સંકલ્પના જણાવી ગણિતનો અન્ય વિષયો સાથેનો અનુબંધ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.
૨. ગણિત મંડળની સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરી તેના મુખ્ય હેતુઓ તેમજ પ્રવૃત્તિઓની ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન ૩. નીચે આપેલ પ્રશ્નમાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નના ઉત્તર લખો. (૦૯)

૧. ગણિત શિક્ષણમાં મૌખિક કાર્યની અગત્ય જણાવો.
૨. દ્રષ્ટિકરણ અને વિહંગાવલોકનનો અર્થ સ્પષ્ટ કરો.
૩. ગણિત શિક્ષકની વ્યાવસાયિક ફરજો નોંધો.
૪. ગણિત શિક્ષણમાં નિદાન કાર્યનું મહત્વ જણાવો.

પ્રશ્ન ૪. (અ) નીચેનાંમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો. (૦૪)

૧. ગણિત વિષયના ધોરણ-૯ના પાઠ્યપુસ્તકના લક્ષણો જણાવો.
૨. શિક્ષક હાથપોથીનો અર્થ આપી તેનું મહત્વ લખો.

(બ) નીચેનાંમાંથી કોઈપણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો. (૦૪)

૧. (i) સાબિત કરોકે ત્રિકોણની મધ્યગા ત્રિકોણનું બે સમક્ષેત્ર ત્રિકોણમાં વિભાજન કરે છે.
(ii) એક ત્રિકોણની પરિમિતિ ૩૨ સેમી અને બે બાજુ ૮ સેમી અને ૧૧ સેમી, હોય તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
૨. નીચે આપેલી ખાલી જગ્યા પૂરો.
(i) સમતલમાં આવેલું વર્તુળ તે સમતલના ભાગ કરે છે.
(ii) કેન્દ્રને વર્તુળના કોઈપણ બિંદુ સાથે જોડતો એ વર્તુળની છે.
(iii) પ્રયોગના જરૂરી પરિણામોના સમૂહને તે પ્રયોગની કહે છે.
(iv) એક ગોળાના વ્યાસમાં ૨૫% ઘટાડો કરતાં તેની વક્ર સપાટીમાં ટકા ઘટાડો થશે.