

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Ed. (I Semester) Examination (NC)
Tuesday, 3rd April 2018
UEO1EBD203 Pedagogy of Mathematics

Time: 2:00pm to 3:30 pm

કુલ ગુણ: 35

પ્રશ્ન 1. માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તરો આપો. (ગમે તે ચાર)

(08)

- (1) વ્યાખ્યાઓ આપો: (1) ખાલી ગણ (2) એકાકી ગણ.
- (2) 15625નું ઘનમૂળ અનુમાનની રીતે શોધો.
- (3) $(a+b)^2$ અને $(a-b)^2$ નાં વિસ્તરણ સૂત્ર તારવો.
- (4) જો $y-1$ એ $p(y) = 4y^3 + 3y^2 - 4y + c$ નો અવયવ હોય તો c ની કિંમત શોધો.
- (5) સમતલની બે પૂર્વધારણાઓ લખો.

પ્રશ્ન 2. નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો મુદ્દાસર ઉત્તર આપો

(10)

- (1) ધોરણ 8 સેમેસ્ટર-1 ના પાઠ્યપુસ્તકમાંથી કોઈ એક એકમ પસંદ કરી નીચેના સંદર્ભે પાઠઆયોજન તૈયાર કરો.
 - વિષયવસ્તુના મુદ્દા
 - મૂલ્યાંકન કસોટી
 - લેખનફલક નોંધ
- (2) "નૈસર્ગિક વાતાવરણમાં પૂરું થતું સમસ્યાત્મક કાર્ય એટલે પ્રોજેક્ટ"- પ્રસ્તુત વિધાનની ચર્ચા નીચેના મુદ્દાઓને ધ્યાનમાં રાખીને કરો
 - પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિનાં સોપાનો
 - પ્રોજેક્ટ પદ્ધતિનાં લાભાલાભ

પ્રશ્ન 3. નીચેનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ પ્રશ્નોના માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(9)

- (1) "વિદ્યાર્થીઓ ગણપરિચય વિશે જ્ઞાન મેળવે."- આ હેતુના છ અપેક્ષિત વર્તન પરીવર્તનો લખો.
- (2) પ્રાયોગિક પદ્ધતિનાં લાભાલાભ વર્ણવો.
- (3) વર્તમાન સમયમાં ગણિતશિક્ષણની અગત્યતા સમજાવો.
- (4) પૃથક્કરણ અને સંયોગીકરણ પદ્ધતિ વચ્ચેના તફાવતના છ મુદ્દા આપો.

પ્રશ્ન 4(અ) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(4)

- (1) ગણિતશિક્ષણમાં શૈક્ષણિક સાધનોનું મહત્વ જણાવો.
- (2) ગણિતશિક્ષણનાં મૂલ્યો જણાવી કોઈ એક મૂલ્ય સદ્રષ્ટાંત સમજાવો.

પ્રશ્ન 4(બ) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એક પ્રશ્નનો માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો.

(4)

- (1) પ્રાકૃતિક ઘાતાંકના નિયમો પૈકી કોઈ પણ ચાર નિયમો ઉદાહરણ સહિત સ્પષ્ટ કરો.
- (2) ત્રિકોણના કોઈપણ ચાર પ્રકાર ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.