

વિષય:- ગણિત

ધોરણ:-7

સત્ર-2

પ્રકરણ :- 10 બીજગણિતીય પદાવલિ

25 marks

વિદ્યાર્થીનું નામ:-.....

પ્રશ્ન-1 યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

6 marks

- (1)  $4x - 3xy$  ના પદ \_\_\_\_\_  
(A)  $4x^2$  અને  $-3xy$  (B)  $4x^2$  અને  $3xy$  (C)  $4x^2$  અને  $-xy$  (D)  $x^2$  અને  $xy$
- (2)  $-9xy^2z$  માં  $x$  ના સહગુણક \_\_\_\_\_  
(A)  $9yz$  (B)  $-9yz$  (C)  $99^2z$  (D)  $-9y^2z$
- (3)  $x$  માંથી ) ના 5 ગણા બાદ કરવા એટલે...  
(A)  $5x-y$  (B)  $y - 5x$  (C)  $x - 5y$  (D)  $5y - x$
- (4) જો  $x = 1$  હોય તો  $3x^2 - 5x + 3$  ની કિંમત શું મળે?  
(A) 1 (B) 0 (C) -1 (D) 11
- (5)  $123x^2y - 138x^2y$  નું સજાતીય પદ \_\_\_\_\_  
(A)  $15xy$  (B)  $-15xy$  (C)  $-15xy^2$  (D)  $-15x^2y$
- (6)  $y$  મીટર કાપડમાંથી અડધો મીટરની લંબાઈ ધરાવતા કેટલા સ્કાફ બને?  
(A)  $2y$  (B)  $\frac{y}{2}$  (C)  $y+2$  (D)  $y+\frac{1}{2}$

પ્રશ્ન-2 ખાલી જગ્યા પૂરો.

6 marks

- (1) એકપદીમાં કુલ પદની સંખ્યા ..... છે.
- (2)  $Ba^2b$  અને  $7ba^2$  એ ..... પદ છે.
- (3)  $-5a^2b$  અને  $-5b^2a$  એ ..... પદ છે.
- (4) 55 કિમી/કલાકની ઝડપથી જતી કાર  $y$  કલાકના અંતે ..... અંતર કાપે.
- (5)  $x + y + z$  પદાવલિ એ એકપદી પણ નથી કે ..... પણ નથી.
- (6)  $-a -b -c = -a -$  .....

(3) નીચે આપેલ પદાવલિમાં  $x^2$  નો સહગુણક શું છે તે લખો.

2 marks

- (a)  $x^2 - x + 4$  (b)  $y + y^2x + y^3x^2 + y^4x^3$

(4) પદાવલિના દરેક પદનો આંકડાકીય સહગુણક લખો.

2 marks

(a)  $x^3y^3z = \dots\dots\dots$

(b)  $5x^3y^2z = \underline{\dots\dots\dots}$

(5)  $a^2b + b^2a = 30$ , જ્યાં  $a > b$  થાય તે માટે  $a = \underline{\dots\dots\dots}$  અને  $b = \underline{\dots\dots\dots}$  2 marks

(6)નીચે આપેલ વિધાનને બીજગણિતીય પદાવલિ સ્વરૂપમાં લખો તથા તે એકપદી, દ્વિપદી કે ત્રિપદી છે તે લખો. 3 marks

(1)  $s$  ના ઘનને  $t$  ના ઘનમાંથી બાદ કરતાં



(2)  $x$  બાજુ લંબાઈ ધરાવતા ચોરસનું ક્ષેત્રફળ



(3)  $x$  ના વર્ગનો  $z$  ના ઘન સાથે સરવાળો કરતાં



(7)  $a = 1$  અને  $b = -2$  લઈ પદાવલિની કિંમત મેળવો. 4 marks

(a)  $a^2 + b^2 + 3ab$

(b)  $a^3 + a^2b + ab^2 + b$