

SA : II 2019

Page No.

Date

STD - 8

Sub :- maths

Answer Key

વિભાગ A.

kh

ગુનિ ૨

11/4/19

વિકલ્પ નંબર	જવાબ	વિકલ્પ નંબર	જવાબ	વિકલ્પ નંબર	જવાબ	વિકલ્પ નંબર	જવાબ
1	B	11	B	21	B	31	A
2	A	12	C	22	C	32	B
3	C	13	A	23	A	33	C
4	C	14	B	24	B	34	A
5	A	15	A	25	C	35	B
6	B	16	B	26	B	36	C
7	A	17	C	27	A	37	A
8	C	18	C	28	A	38	B
9	B	19	B	29	C	39	C
10	A	20	B	30	B	40	A

શિક્ષણીય જગદીશ ભાલુભાઈ
 એ.સી. પટેલ હાઈ સ્કૂલ, વિભાગ
 મોતીવાડી, 7567272075

STD - 8

Sub :- maths

Answer key

प्रश्न - B

प्रश्न 1. एक घन का आयतन (जोमे लेंथ) दशकना 2 गुणों 10

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2p^2q^2 - 3pq + 4 \\ \quad - 3p^2q^2 + 7pq + 5 \\ \hline \quad - p^2q^2 + 4pq + 9 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 1$$

$$2 \quad F = 2 \quad V = 6 \quad E = 12$$

$$\begin{array}{l} \text{अज्ञात } F + V - E = 2 \\ \therefore F + 6 - 12 = 2 \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} 1$$

$$\therefore F - 6 = 2$$

$$\therefore F = 2 + 6$$

$$\therefore F = \boxed{8}$$

$$3 \quad (-4)^5 \div (-4)^8$$

$$\therefore (-4)^{5-8}$$

$$\therefore (-4)^{-3}$$

$$= \frac{1}{(-4)^3} = \frac{1}{-64}$$

$$4. \quad x_1 = 28 \text{ मी } x_2 = (9)$$

$$y_1 = 12 \text{ मी } y_2 = 9 \text{ मी}$$

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x_1}{y_1} = \frac{x_2}{y_2} \\ \frac{28}{12} = \frac{x_2}{9} \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} \frac{28 \times 9}{12} = x_2 \\ 21 = x_2 \text{ मी} \end{array} \right\} 1$$

अथवा

$$= \frac{28}{12}$$

$$= \frac{28}{12}$$

$$= \frac{7}{3}$$

$$= \frac{7}{3} \times 9$$

$$= 21$$

$$(5) \quad x^2 + xy + 8x + 8y$$

$$x(x+y) + 8(x+y)$$

$$(x+8)(x+y)$$

$$(6) \quad 3A$$

$$+ 25$$

$$B = 2$$

બંને સંખ્યાના સરેરાશ સંખ્યામાં A અને

5 જે જેના સરેરાશની સંખ્યાનો

સરેરાશ 2 છે.

$$\therefore A + 5 = 7 + 5 = 12 \quad \text{દ્વિગુણિત}$$

$$\text{અને તે છે } A = 7 \quad \text{દ્વિગુણિત}$$

દરેકના સરેરાશમાં બધી 1 ગુણના તેનો

$$\text{સરેરાશ } B = 1 + 3 + 2 = 6 \quad \text{ચાલ્યું}$$

$$\therefore A = 7 \quad \text{અને } B = 6 \quad \text{છે.}$$

પૂર્વ દાખલા ગણો (ગમે તે પણ) દરેકના ઉગુણ 9

$$(1) \quad (2x+5) \text{ અને } (4x-3)$$

$$(2x+5)(4x-3) \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$2x(4x-3) + 5(4x-3) \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$= 8x^2 - 6x + 20x - 15 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$= 8x^2 + 14x - 15 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$(2) \quad \text{દારોડે સમઘની બાજુની લંબાઈ } x \text{ છે. } \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$\text{સમઘનનું પૃષ્ઠફળ} = 6x^2$$

$$600 = 6x^2 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$\frac{600}{6} = x^2 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$100 = x^2 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

$$10 = x \quad \text{સમઘન} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} |$$

(3) ફાલ પચુઓની સંખ્યા $\alpha_1 = 20$ } $y_1 = 6$ દારૂઓ
 અદારૂ + $\frac{10}{30 = \alpha_2}$ }
 વાડુન માટે પચુઓની સંખ્યા }
 વાડુન ગમીલો

$$\left. \begin{aligned} \alpha_1 \times y_1 &= \alpha_2 \times y_2 \\ 20 \times 6 &= 30 \times y_2 \\ \frac{20 \times 6^2}{30} &= y_2 \end{aligned} \right\} |$$

BP
 $u = y_2$ દિવાલ માટે

(4) $(y^2 + 7y + 10) \div (y + 5)$
 $(y^2 + 2y + 5y + 10) \div (y + 5) \}$ |
 $y(y + 2) + 5(y + 2) \div y + 5 \}$ |
 $\frac{(y+5)(y+2)}{(y+5)} \}$ |
 $\therefore y + 2$

પ્ર 3 દાખલા ગણો (ગમે તે બે) દરેકના પરિમિતિ 8

(1) ગોરૂઓની પરિમિતિ = $l \times b$ }
 $= 4 \times 60$ }
 $= 240$ }
 ગોરૂઓની ક્ષેત્રફળ = $l \times l$ }
 $= 60 \times 60$ }
 $= 3600 \text{ m}^2$ }

ગોરૂઓની પરિમિતિ = $2(l + b)$ }
 $240 = 2(80 + b)$ }
 $\frac{240}{2} = 80 + b$ }
 $120 - 80 = b$ }
 $40 = b$ }

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{2} \frac{25 \times t^{-4}}{5^{-3} \times 10 \times t^{-8}} \\
 &= \frac{5^2 \times t^{-4}}{5^{-3} \times 5 \times 2 \times t^{-8}} \\
 &= \frac{5^2 \times t^4 \times t^8}{5^{-3+1} \times 2} \\
 &= \frac{5^2 \times t^{12}}{5^{-2} \times 2} \\
 &= \frac{5^2 \times 5^2 \times t^{12}}{2} \\
 &= \frac{25 \times 25 \times t^{12}}{2} \\
 &= \frac{625 \times t^{12}}{2}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \alpha_1 = 1 \quad \alpha_2 = 4 \quad \alpha_3 = 8 \\
 & y_1 = 8 \quad y_2 = 9 \quad y_3 = 8
 \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned}
 \frac{\alpha_1}{y_1} &= \frac{\alpha_2}{y_2} \\
 \frac{1}{8} &= \frac{4}{y_2} \\
 y_2 &= 4 \times 8 \\
 y_2 &= 32
 \end{aligned} \right\} 2$$

$$\begin{aligned}
 \alpha_1 &= 1 \quad \alpha_3 = 9 \\
 y_1 &= 8 \quad y_3 = 56
 \end{aligned}$$

$$\left. \begin{aligned}
 \frac{\alpha_1}{y_1} &= \frac{\alpha_3}{y_3} \\
 \frac{1}{8} &= \frac{9}{56} \\
 \frac{1 \times 56}{8} &= \alpha_3 \\
 7 &= \alpha_3
 \end{aligned} \right\} 2$$

५४
२५ दलभजा वाजो (जाने ते २५२) (६२४००००) ४

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{1} (71)^2 \\
 &= (70+1)^2 \\
 &= (70)^2 + 2(70)(1) + (1)^2 \\
 &= 4900 + 140 + 1 \\
 &= 5041
 \end{aligned}$$

(2) $F = 10 \quad E = 20 \quad V = 15$

$\therefore F + V - E = 2 \text{ अणु}$
 $\therefore F + V - E = 10 + 15 - 20$
 $= 25 - 20$
 $= 5$

अतः $F + V - E \neq 2$ अणु

अतः 10 अणु $E = 20$ एवं 15 अणु V द्वारा निर्मित यौगिक संभव नहीं है।

(3) त्रिभुज का क्षेत्रफल $= \frac{1}{2} \times b \times h$
 $= \frac{1}{2} \times 10 \times 10$
 $= 50 \text{ अणु}$

(4) $4x^2 - 9y^2$
 $2^2 x^2 - 3^2 y^2$
 $(2x - 3y)(2x + 3y)$

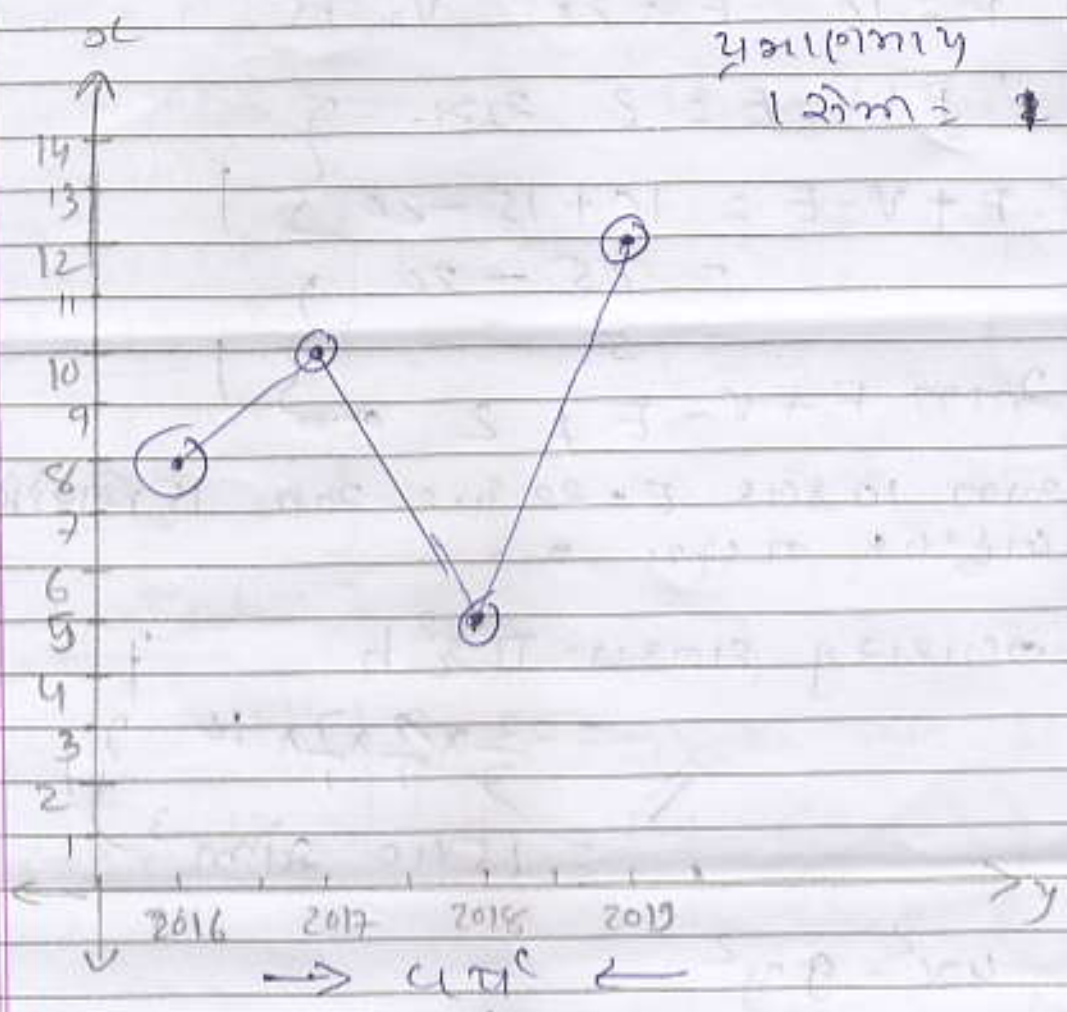
(5) पत्र संख्याओं को अंशों में $4 + 3 + 2 = 9$
 अतः 9 पत्र निःशेष विभाज्य हैं।
 \therefore पत्रों के 9 पत्र निःशेष विभाज्य हैं।

આભેચ દોરો

કા

પ્રમાણમાય
1 સેમી = 1 દિવસ

દિ
વ
સ



ક્રાંતિકાળી જરૂરીયાતો બા
શ. પ. પટેલ ડી. પ્રા. વિ.
જોડીવાડી 7567272075

ગ્રામ 2
11/11/19