



## General Awareness

- Ans.1(D)** रुद्रदमन— प्रथम ने जबरन श्रम का उपयोग किए बिना सुदर्शन झील का जीर्णोद्धार किया।
- Ans.2(A)** सूफी संतों को दस्तार – बंदान कहा जाता था।
- Ans.3(C)** औरंगजेब ने जहान आरा को 'साहिबार-उज-जमानी' की उपाधि दी।
- Ans.4(A)** 2,3,4,1
- Ans.5(D)** फ्रैंक मोरिसरू इण्डिया फ्रॉम कर्जन टू नेहरु एण्ड आपटर
- Ans.6(B)** 4 3 2 1
- Ans.7(D)** अर्ध शुष्क उष्ण कटिबंध के लिए अंतर्राष्ट्रीय फसल अनुसंधान संस्थान हैदराबाद में स्थित है।
- Ans.8(A)** दक्षिण भारत की नदियों में मुख्य रूप से रेडियल जल निकासी पैटर्न हैं।
- Ans.9(C)** यूरेशिया में स्टेपी शीतोष्ण घास के मैदान पाए जाते हैं।
- Ans.10(C)** 4 2 1 3
- Ans.11(C)** मुख्य चुनाव आयुक्त की सिफारिश पर राष्ट्रपति द्वारा चुनाव आयुक्त को हटाया जा सकता है।
- Ans.12(A)** डॉ. किचलू ने कांग्रेस कमेटी (1947) की बैठक में 'सांप्रदायिकता के पक्ष में राष्ट्रवाद के समर्पण' के रूप में विभाजन पर प्रस्ताव पारित किया।
- Ans.13(A)** 18 जुलाई 1947 को भारतीय स्वतंत्रता विधेयक को राजसी स्वीकृति प्राप्त हुई।
- Ans.14(C)** चंद्रभानु गुप्ता की अध्यक्षता में काकोरी केस के आरोपियों के बचाव के लिए एक समिति बनाई गई थी।
- Ans.15(B)** 2 1 4 3
- Ans.16(B)** 'गरीबी के दुष्क्र' की अवधारणा नुर्कसेज से संबंधित है।
- Ans.17(D)** मध्य प्रदेश में 'बहिनी दरबार' महिलाओं द्वारा और महिलाओं के लिए एक मासिक समाचार पत्र प्रकाशित किया जाता है।
- Ans.18(C)** ग्रीन इंडेक्स विश्व बैंक द्वारा विकसित किया गया है।
- Ans.19(C)** 1 3 2 4
- Ans.20(A)** TRYSEM ग्रामीण विकास का एक कार्यक्रम है।
- Ans.21(D)** तारे चमकते हैं लेकिन ग्रह नहीं चमकते हैं क्योंकि वे पृथ्वी के निकट हैं और इसलिए हमें प्रकाश की एक बड़ी मात्रा प्राप्त होती है और इसलिए छोटी मोटी तीव्रता में भिन्नताएं ध्यान देने योग्य नहीं हैं।
- Ans.22(C)** 1 और 2 दोनों
- Ans.23(A)** Au, Ag, cu प्रतिचुम्बकत्व के उदाहरण हैं।
- Ans.24(B)** मिश्रित फसल में नाइट्रोजन की जैव उपलब्धता बढ़ाने के लिए चने को प्राथमिकता दी जाती है।
- Ans.25(D)** पोलियो के फैलने का कारण विषाणु है।
- Ans.26(D)** 1, 2 और 3
- Ans.27(D)** भारत, चीन के बाद एलपीजी का दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा आयातक बन गया है।
- Ans.28(B)** हाल ही में, नेपाल सरकार ने भारतीय श्रमिकों के लिए उनकी धरती पर वर्क परमिट अनिवार्य कर दिया है।
- Ans.29(D)** प्रदीप सिंह खारोला को भारत सरकार के नागरिक उड्डयन सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है।
- Ans.30(B)** नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल ने उत्तर प्रदेश सरकार पर गंगा नहर को साफ रखने में विफल रहने के लिए 25 लाख रुपये का जुर्माना लगाया है।
- Ans.31(B)** भारतीय शटलर पी.वी.सिंधु ने चीनी स्पोर्ट्स ब्रांड ली-निंग के साथ 50 करोड़ रुपये के भारत के सबसे बड़े खेल प्रायोजित सौदे पर हस्ताक्षर किए हैं।
- Ans.32(D)** रिकी पॉटिंग को 2019 विश्व कप के लिए ऑस्ट्रेलिया का सहायक कोच नामित किया गया है।
- Ans.33(A)** 69.2
- Ans.34(A)** कतर ने चार बार के चौपियन जापान को हराकर अपना पहला एशियाई कप फुटबॉल खिताब जीता।
- Ans.35(B)** यूनेस्को ने अपने 150 वर्षों को चिह्नित करने के लिए एक वर्ष के उत्सव 'रासायनिक तत्वों की आवर्त सारणी का अंतर्राष्ट्रीय वर्ष' लॉन्च किया है।
- Ans.36(B)** एम. आर. कुमार को भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) का नया अध्यक्ष नियुक्त किया गया है।
- Ans.37(D)** हाल ही में भारत और अमेरिका ने भारत में 6 अमेरिकी परमाणु ऊर्जा संयंत्रों के निर्माण पर सहमति व्यक्त की है।
- Ans.38(A)** जेरी मेरीमैन दुनिया के पहले हैंडहेल्ड कैलकुलेटर के सह-आविष्कारक थे, जिनका हाल ही में निधन हो गया।
- Ans.39(D)** ISSF विश्व कप शूटिंग से संबंधित है।
- Ans.40(C)** हाल ही में केरल का मोटर वाहन विभाग अब बिना हेलमेट के राइडर्स और बिना सीटबेल के ड्राइवर्स का पता लगाने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता वाले कैमरों को नियोजित कर रहा है।





**Ans.41(B)** जब अभाज्य संख्या के वर्ग को 24 से भाज्य दिया जाता है तो शेषफल 1 होता है।

$$\frac{23^2}{24} + \frac{29^2}{24} + \frac{31^2}{24} = 1 + 1 + 1 = 3$$

**Ans.42(B)**  $\sqrt{4 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + 7}}}}$

$$\sqrt{4 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + 6}}} = \sqrt{4 + 4} = \sqrt{4 \times 2} = 2\sqrt{2}$$

$$= 2 \times 1.414 = 2.82$$

**Ans.43(B)** माना संख्या =  $3x, 5x$

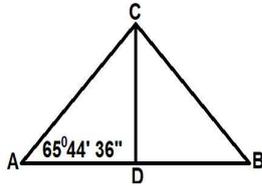
$$\text{अब } x^2 = \frac{2535}{15} = 169 \Rightarrow x = 13$$

$$\text{संख्या } \Rightarrow 39, 65$$

$$\text{योग} = 104$$

**Ans.44(D)**  $\Rightarrow (90^\circ - 41^\circ 36' 24'') = (89^\circ 59' 60'' - 41^\circ 36' 24'')$   
 $= 48^\circ 23' 36''$

**Ans.45(C)**



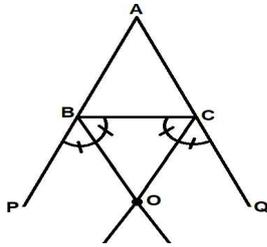
$$\angle B = 180 - (LC + LA)$$

$$= [180 - (90 + 65^\circ 44' 36'')]$$

$$= (179^\circ 59' 60'' - 155^\circ 44' 36'')$$

$$= 24^\circ 15' 24''$$

**Ans.46(D)**



हम नहीं जानते

$$\angle BOC = 90 - \frac{\angle A}{2}$$

$$65^\circ = 90 - \frac{A}{2}$$

$$\frac{A}{2} = 90 - 65 = 25^\circ$$

$$A = 50^\circ$$

**Ans.47(D)** माना विकर्ण =  $3x, 4x$

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} d_1 \times d_2$$

$$216 = \frac{1}{2} \times 3x \times 4x$$

$$12x^2 = 216 \times 2$$

$$x^2 = \frac{216 \times 2}{12} = 36$$

$$x = 6$$

$$\text{योग} = 3x + 4x = 7x = 7 \times 6 = 42 \text{ सेमी}$$



**Ans.48(C)** पंचभुज का क्षेत्रफल =  $5a^2 \frac{\sqrt{3}}{4}$

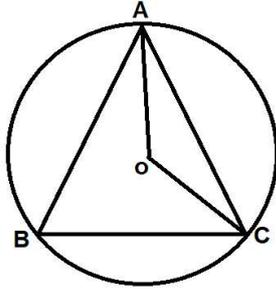
$$5a^2 \frac{\sqrt{3}}{4} = 180 \times \sqrt{3}$$

$$a^2 = \frac{180 \times 4}{5} = 144$$

$$a = 12$$

अभीष्ट उत्तर =  $12 \times \frac{1}{3} = 4$  सेमी०

**Ans.49(D)**



$$\angle AOC = 2 \times \angle B = 2 \times 60^\circ = 120^\circ$$

**Ans.50(A)**  $\angle A + \angle C = 180^\circ = \angle B + \angle D$

$$x + 10 + 5y + 5 = 180^\circ$$

$$x + 5y = 165^\circ \dots\dots (I)$$

$$2x + 4 + 4y - 4 = 180^\circ$$

$$2x + 4y = 180^\circ \dots\dots (II)$$

समी० (I) व (II) से

$$x = 40^\circ$$

$$y = 25^\circ$$

$$(x + y)^2 = (40 + 25)^2 = (65)^2 = 4225^\circ$$

**Ans.51(A)**  $n(\pi D) = 4.5 \times 1000 \text{ m}$

$$n \left( \frac{22}{7} \times \frac{7}{11} \right) = 4500$$

$$n = 2250$$

**Ans.52(C)** अभीष्ट संख्या =  $\frac{\frac{4}{3}\pi(8)^3}{\frac{3}{3}\pi(4)^3} = \frac{8 \times 8 \times 8}{4 \times 4 \times 4} = 2 \times 2 \times 2 = 8$

**Ans.53(B)**  $2\pi rh = 528 \text{ m}^2$

$$\pi r^2 h = 1848 \text{ m}^2$$

$$\frac{2\pi rh}{\pi r^2 h} = \frac{528}{1848}$$

$$\therefore \frac{2}{r} = \frac{528}{1848}$$

$$\frac{2}{r} = \frac{2}{7} = r = 7$$

$$d = 2r = 2 \times 7 = 14$$

$$\frac{2d}{3} = \frac{2 \times 14}{3} = \frac{28}{3} = 9.333$$

**Ans.54(B)**  $h = 5$

$$l = \sqrt{34}$$

$$l = \sqrt{r^2 + h^2}$$





$$34 = r^2 + 25$$

$$r^2 = 34 - 25$$

$$r = 3$$

$$\text{आयतन} = \frac{1}{3} \pi r^2 h = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 3 \times 3 \times 5 = 47.14 \text{ cm}^3$$

**Ans.55(C)** आन्तरिक त्रिज्या = बाहरी त्रिज्या - मोटाई  
 $5 - 1 = 4$  सेमी<sup>0</sup>

$$\text{आयतन} = \frac{2}{3} \pi (R^3 - r^3)$$

$$= \frac{2}{3} \pi (5^3 - 1^3)$$

$$\frac{2}{3} \pi (125 - 1) = \frac{2}{3} \pi \times 124 \text{ 6 सेमी}^3$$

$$\text{भार} = \frac{2}{3} \pi \times 61 \times 12 = 488 \pi \text{ g}$$

**Ans.56(B)**  $3\sin x + 5\cos x = 6$

$$9\sin^2 x + 25\cos^2 x + 30\sin x \cos x = 36$$

$$9(1 - \cos^2 x) + 25(1 - \sin^2 x) + 30\sin x \cos x = 36$$

$$9 + 25 - (9\cos^2 x + 25\sin^2 x - 30\sin x \cos x) = 36$$

$$(3\cos x - 5\sin x)^2 = 9 + 25 - 36 = -2$$

$$3\cos x - 5\sin x = \sqrt{-2}$$

**Ans.57(B)**  $\tan P + \tan Q = \frac{2\sqrt{3}}{3} = \frac{2}{\sqrt{3}}$

$$\tan P \cdot \tan Q = \frac{1}{3}$$

$$\tan(P + Q) = \frac{\tan P + \tan Q}{1 - \tan P \cdot \tan Q}$$

$$= \frac{\frac{2}{\sqrt{3}}}{1 - \frac{1}{3}} = \frac{\frac{2}{\sqrt{3}}}{\frac{2}{3}} = \sqrt{3} = \tan \frac{\pi}{3}$$

$$\tan(P + Q) = \tan \frac{\pi}{3}$$

$$P + Q = \frac{\pi}{3}$$

$$\angle P + \angle Q + \angle R = 180^\circ = \pi$$

$$\angle R = \pi - (P + Q) = \pi - \frac{\pi}{3} = \frac{2\pi}{3}$$

**Ans.58(A)**  $P + Q + R = \pi$

$$R = \pi - (P + Q)$$

$$\sin(\pi - (P + Q)) + \cos(\pi - (P + Q))$$

$$\sin(P + Q) - \cos(P + Q)$$

$$\sin \frac{\pi}{3} - \cos \frac{\pi}{3}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2} = \frac{\sqrt{3} - 1}{2}$$

**Ans.59(D)**  $m + n = \frac{1}{1} = 1, m \cdot n = \frac{-1}{1} = -1$

$$m^4 + n^4 + 2m^2 n^2 - 2m^2 n^2$$





$$(m^2 + n^2)^2 - 2m^2n^2$$

$$(m^2 + n^2 + 2mn - 2mn)^2 - 2m^2n^2$$

$$((m + n)^2 - 2mn)^2 - 2m^2n^2$$

$$((1)^2 - 2(-1))^2 - 2(-1)^2$$

$$(1+2)^2 - 2$$

$$9 - 2 = 7$$

**Ans.60(C)**  $12x^2y^3z^2m = 2 \times 2 \times 3 \times x^2y^3z^2m^2$   
ल०स० =  $2 \times 3 \times 3 \times 2 \times x^4y^3z^4m^2$   
 $36x^4y^3z^4m^2$

**Ans.61(D)** लाभ / हानि% =  $(10-13 - \frac{10 \times 13}{100})$   
=  $-3 - 1.3 = 4.3\%$  हानि

**Ans.62(B)** अभीष्ट उत्तर =  $10.000 \left(1 + \frac{10}{100}\right) \left(1 + \frac{15}{100}\right) \left(1 + \frac{20}{100}\right)$   
=  $10000 \frac{11}{10} \times \frac{23}{20} \times \frac{6}{5}$   
=  $10000 \times \frac{11 \times 23 \times 6}{1000} = 15180$

**Ans.63(D)**  $\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{a} = \sqrt{29}$   
 $\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{9-4} = \sqrt{29-4} = \sqrt{25} = 5$   
 $\left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) = 5\sqrt{29}$

**Ans.64(A)**  $\frac{15 \times 16}{1} = \frac{12 \times D_2}{1}$   
 $D_2 = \frac{15 \times 16}{12} = \frac{240}{12} = 20$  दिन

**Ans.65(D)**  $373248 = 8 \times 8 \times 8 \times 9 \times 9 \times 9$   
 $\sqrt[3]{373248} = 8 \times 9 = 72$   
योग =  $7 + 2 = 9$

**Ans.66(D)** औसत =  $\frac{35 + 55 + 45 + 40 + 25}{5} = 40$

अभीष्ट उत्तर =  $\frac{(40 - 25)}{25} \times 100 = 60\%$

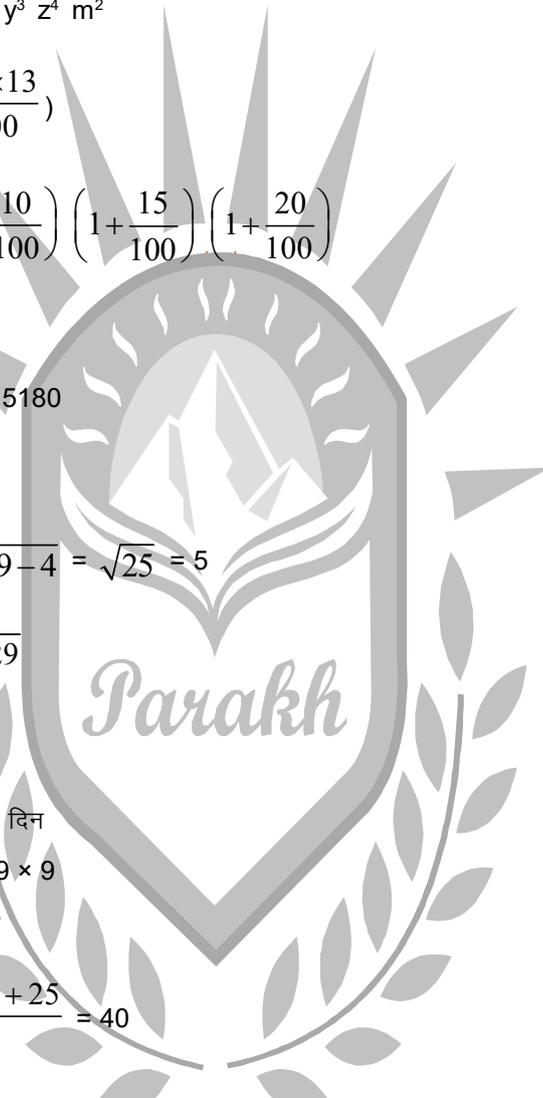
**Ans.67(A)** नेपाल + जापान =  $25 + 35 = 60$   
भारत + यूएसए =  $55 + 40 = 95$

अभीष्ट =  $\frac{95}{60} = 1.58$  समय

**Ans.68(C)** औसत =  $\frac{45 + 35 + 25}{3} = 35$   
 $35 = 5 \times 7$

**Ans.69(C)** अभीष्ट संख्या =  $\frac{40}{55} \times 100 = 72.72\%$

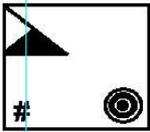
**Ans.70(D)** औसत = 40  
अनुपात = 2 : 3



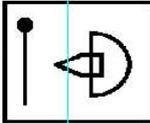
**PARAKH COACHING**  
**2019**



Ans.71(B)



Ans.72(C)

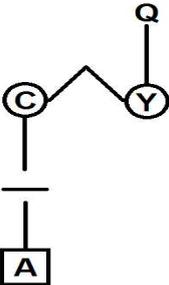


Ans.73(B) 18

Ans.74(D) #◎\*@\$

Ans.75(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता

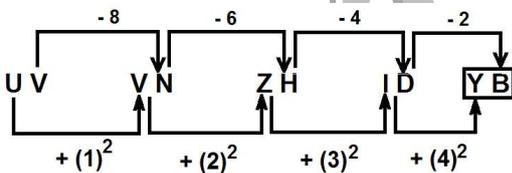
Ans.76(D)



Ans.77(A)  $\Rightarrow (2 \times 8) + (2 \times 4) + (3 \times 2) + (1 \times 6) + (4 \times 6)$   
 $\Rightarrow 16 + 8 + 6 + 6 + 24$   
 $\Rightarrow 60$

Ans.78(B) गोरखा रेजीमेन्ट

Ans.79(D)



Ans.80(C) VM  $\rightarrow 22+13 = 35 \Rightarrow 3 \times 5 = (15)^2 = 225$   
 DT  $\rightarrow 4+20 = 24 \Rightarrow 2 \times 4 = (8)^2 = 64$   
 LY  $\rightarrow 12+25 = 37 \Rightarrow 3 \times 7 = (21)^2 = 441$   
 MU  $\rightarrow 13+21 = 34 \Rightarrow 3 \times 4 = (12)^2 = 144$   
 CQ  $\rightarrow 3+17 = 20 \Rightarrow 2 \times 0 = 0$

Ans.81(D)  $\Rightarrow 544 \times 4 + 32 - 343 \div 11 = ?$

प्रश्नानुसार

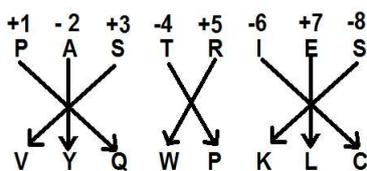
$\Rightarrow 544 \div 4 \times 32 + 343 - 11$

$\Rightarrow 136 \times 32 + 343 - 11$

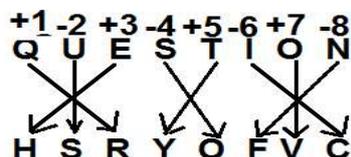
$\Rightarrow 4684$

Ans.82(C) 6,5,2,3,7,4,1,8

Ans.83(A)



उसी प्रकार



Ans.84(C) 34512



Ans.85(A) Dice

Ans.86(B)  $413 \rightarrow (4 \times 1) + 3 = (7)^2 = 49$

$648 \rightarrow (6 \times 4) - 8 = (16)^2 = 256$

$456 \rightarrow (4 \times 5) + 6 = (26)^2 = 676$

$723 \rightarrow (7 \times 2) + 3 = (17)^2 = 289$

Ans.87(D)

Ans.88(B)

Ans.89(D)

Ans.90(C)

Ans.91(D) गन्ने को छोड़कर सभी रबी की फसले हैं।

Ans.92(C)  $42' \rightarrow (4)^3 + (2)^2 \rightarrow 68$

$36' \rightarrow (3)^3 + (6)^2 \rightarrow 63$

$89' \rightarrow (8)^3 + (9)^2 \rightarrow 593$

$53' \rightarrow (5)^3 + (3)^2 \rightarrow 134$

Ans.93(D)  $U \xrightarrow{+3} X \xrightarrow{\text{opposite}-2} A$

$F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{\text{opposite}-2} P$

$B \xrightarrow{+3} E \xrightarrow{\text{opposite}-2} T$

$H \xrightarrow{+3} K \xrightarrow{\text{opposite}-3} M$

Ans.94(B)

Ans.95(C)

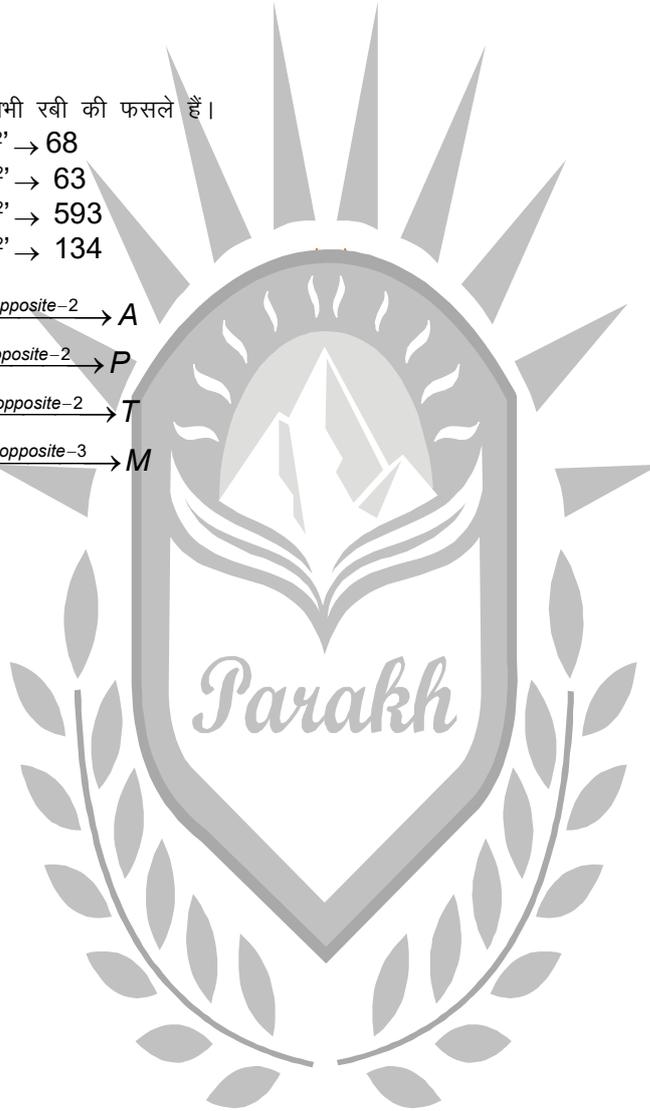
Ans.96(D) 634125

Ans.97(A) Uranium

Ans.98(A) 341256

Ans.99(C)

Ans.100(D)



## PARAKH COACHING

# 2019

