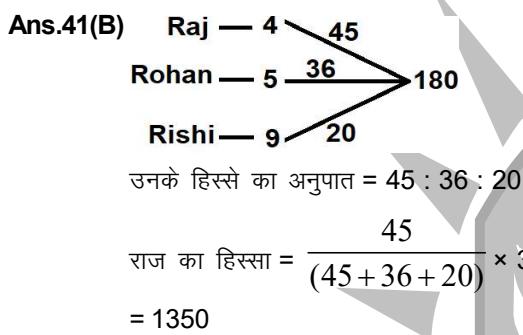




General Awareness

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

Mathematics



Ans.42(C)
 Ans.43(D)
 Ans.44(D) 2.1, 1.47, 84
 210, 147, 84
 21(10, 7, 4)

$$\text{HCF} = \frac{21}{100} = 0.21$$

Ans.45(D) 30, और 32 लंबाई सेमी
 = 480 सेमी

$$\frac{480}{60} = 8 \text{ मिनट}$$

समय = 11.08 am

Ans.46(A) 16 m 25 cm = 1625 cm
 22 m 75 cm = 2275 cm
 29 m 25 cm = 2925 cm
 (1625, 2275, 2925) का मूल सांख्यक
 = 325 cm.

Ans.47(B) प्रश्नानुसार,

$$8000 = \frac{8000 \times r \times 4}{100}$$

r = 25%

नई दर = 25 + 3 = 28%

$$8000 = \frac{8000 \times 28 \times T}{100}$$

$$T = \frac{100}{28} = \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7} \text{ वर्ष}$$

Ans.48(C) 5 वर्षों में ब्याज में वृद्धि = 50%

इसलिए 1 वर्ष में ब्याज में वृद्धि = 10%

अब, P = 14000, T = 1 वर्ष & R = 10% p.a.

3 साल के लिए ब्याज की चक्रवृद्धि दर = 33.1%

C.I = 33.1% of 14000

$$CI = \frac{33.1 \times 14000}{100} = 4634$$

Ans.49(C) बता दें कि 19 वें मैच से बाद का औसत x है
 फिर 19 वें मैच से पहले का औसत x - 3 है
 तो, 18(x - 3) + 92 = 19x
 $\Rightarrow x = 92 - 54 = 38$

Ans.50(A) माना संख्या A, B और C क्रमशः 13a, + 15, + 17a है।
 प्रश्नानुसार 13a + 15 + 17a = 540

$$a = \frac{540}{45} = 12$$

$$\frac{15 \times 12 - 13 \times 12}{17 \times 12 - 15 \times 12} = \frac{24}{24} = 1:1$$

$$\text{Ans.51(D) क्रय मूल्य} = \frac{4980}{83} \times 100 = 6000$$

$$\text{अंकित मूल्य} = 6000 \times \frac{115\%}{92\%} = Rs 7500.$$

Ans.52(C) सत्यार्थ और कुश की वर्तमान आयु क्रमशः X वर्ष और y वर्ष है।

प्रश्न के अनुसार

$$(x + 14) + (y + 14) = 2(x + y)$$

$$x + y + 28 = 2x + 2y$$

$$x + y = 28 \dots\dots(I)$$

तो,

$$y + 6 = x$$

$$x - y = 6 \dots\dots(II)$$

समीकरण (I) और (II) को हल करते हुए, हम प्राप्त करते हैं।

$$x = 17 \text{ और } y = 11$$

माना 1st संख्या से = x, 2nd = x + 12 औसत = 21

$$\frac{(x+x+12)}{2} = 21$$

$$2x + 12 = 24$$

$$2x = 42 - 12$$

$$2x = 30$$

$$x = 15$$

$$1\text{st} = 15, 2\text{nd} = 27$$

$$\text{अनुपात} = 15 + 3 : 27 + 3$$

$$= 18 : 30 = 3 : 5$$

Ans.53(D)

$$\frac{(x+x+12)}{2} = 21$$

$$2x + 12 = 24$$

$$2x = 42 - 12$$

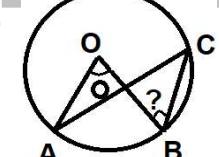
$$2x = 30$$

$$x = 15$$

$$1\text{st} = 15, 2\text{nd} = 27$$

$$\text{अनुपात} = 15 + 3 : 27 + 3$$

$$= 18 : 30 = 3 : 5$$



$$\angle AOB = 48^\circ$$

$$\therefore \angle ACB = \frac{1}{2} \angle AOB$$

$$= \frac{1}{2} \times 68^\circ = 34$$

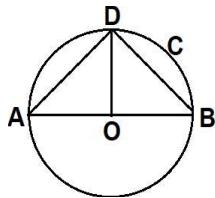
(समान चाप AB द्वारा बनाए कोण के रूप में)

यह देखते हुए कि AC और OB एक दूसरे को समकोण पर काटते हैं।



$$\begin{aligned}\angle CQB &= 90^\circ \\ \angle CBQ &= 180^\circ - (90^\circ + 34^\circ) = 56^\circ \\ \text{so, } \angle OBC &= 56^\circ\end{aligned}$$

Ans.55(C)



$\triangle AOD$ में,

$OA = OD$ त्रिज्या

$\angle AOD = 90^\circ$ ($OD \perp AB$)

तो $\triangle AOD$ समकोण OA और OD भुजाएँ समान हैं और एक कोण 90° हैं

तो,

$\angle BAD = 45^\circ$

$2\angle BAD = 90^\circ$

Ans.56(D) प्रश्नानुसार

$$\frac{4m+3}{9m+10} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{64}$$

$$64(4m+3) = 27(9m+10)$$

$$256m + 192 = 243m + 270$$

$$256m - 243m = 270 - 192$$

$$13m = 78$$

$$m = 6$$

$$m^2 = 36$$

Ans.57(B) PS = 9 cm

$$\Rightarrow GS = \frac{1}{3} \times 18 = 6 \text{ cm}$$

$$RT = 12 \text{ cm}$$

$$\Rightarrow RG = \frac{2}{3} \times 12 = 8 \text{ cm}$$

$$\therefore RS = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25 \text{ cm}$$

Ans.58(D) माना समबहुभुज के भुजाओं की संख्या n है, तो

$$180^\circ - \frac{360^\circ}{n} = 160^\circ$$

$$180^\circ \times n - 360^\circ = 160^\circ \times n$$

$$20^\circ \times n = 360^\circ$$

$$n = 18$$

Ans.59(A) अंश और हर को $\sin \theta$ से भाग करने पर,

$$\begin{aligned}&\frac{2\sin \theta - \cos \theta}{\sin \theta} \\ &\Rightarrow \frac{\sin \theta}{\cos \theta + \sin \theta} = 1 \\ &\quad \frac{\sin \theta}{\sin \theta}\end{aligned}$$

$$\Rightarrow \frac{2 - \cot \theta}{1 + \cot \theta} = 1$$

$$\Rightarrow 2 \cot \theta = 1$$

$$\Rightarrow 2 \cot \theta = 1/2 \times 2 = 1$$

Ans.60(C) $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta = 1$

$$\tan^4 \theta (\tan^2 \theta = 1)$$

$$\Rightarrow \tan^4 \theta \cdot \sec^2 \theta = \{ \therefore \sec^2 \theta = 1 + \tan^2 \theta \}$$

$$\Rightarrow \frac{\sin \theta}{\cos \theta} = 1$$

$$\sin^2 \theta = \cos^2 \theta$$

Ans.61(A)

$$\text{Ans.62(B)} \quad n + \frac{1}{n} = n$$

$$n^2 + \frac{1}{n^2} = n^2 - 2$$

$$n^3 + \frac{1}{n^3} = n^3 - 2$$

$$n^3 + \frac{1}{n^3} = n^3 - 3n$$

$$\begin{aligned}&\left(n^3 + \frac{1}{n^3} \right) + \left(n^2 + \frac{1}{n^2} \right) = n^3 - 3n + n^2 - 2 \\ &= n^3 + n^2 - 3n - 2\end{aligned}$$

$$\text{Ans.63(C)} \quad a^{14} + \frac{1}{a^{14}} + 2 = 16$$

$$a^7 + \frac{1}{a^7} = 4$$

$$a^{21} + \frac{1}{a^{21}} = 64 - 3 \times 4 = 52$$

$$\frac{a^{42} + 1}{a^{21}} = 52$$

$$\text{Ans.64(C)} \quad \sqrt{6/2} = \sqrt{\frac{12}{4}} = \frac{3.464}{2} = 1.732$$

$$\text{Ans.65(A)} \quad \begin{array}{r} 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 \\ 32 & 16 & 8 & 4 & 2 & 1 \\ \hline & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \end{array} \\ = 32 + 8 + 1 = 41$$

$$\text{Ans.66(D)} \quad \text{औसत} = \frac{30 + 40 + 50 + 65}{4} = 46.25\%$$

Ans.67(D)

$$\text{Ans.68(A)} \quad \text{औसत} = \frac{35 + 25 + 40 + 60}{4} = 40\%$$

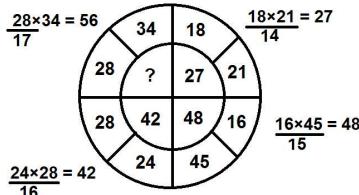
Ans.69(A)

Ans.70(C)



General Intelligence and Reasoning

Ans.71(C)



Ans.72(B) पहला बंदरगाह है दूसरा प्रदेश है।

Ans.73(D) $267 \rightarrow 2^3 + 6^3 + 7^3 = 567$

$378 \rightarrow 3^3 + 7^3 + 8^3 = 882$

Ans.74(D) $I + 7 = P$ $P + 7 = W$

$N + 8 = V$ $E + 8 = M$

$D + 9 = M$ $O + 9 = X$

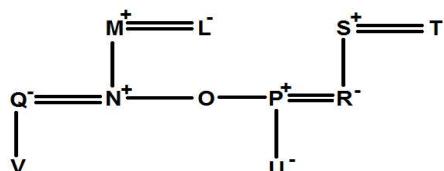
$I + 7 = P$ $P + 7 = W$

$A + 8 = I$ $L + 8 = T$

$N + 9 = W$ $E + 9 = N$

Ans.75(D)

Ans.(76-77)



Ans.76(A)

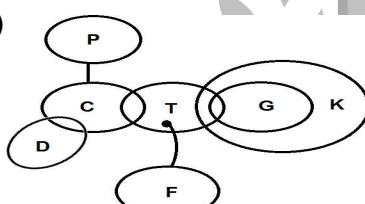
Ans.77(C) V का लिंग नहीं ज्ञात है।

Ans.78(D)

Ans.79(B) दिए शब्द में "M" नहीं है।

Ans.80(A)

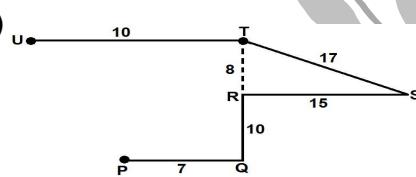
Ans.(81-82)



Ans.81(D)

Ans.82(C)

Ans.(83-84)



Ans.83(C)

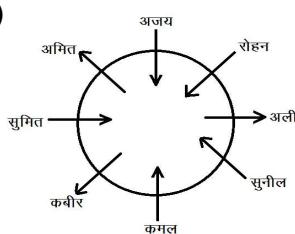
Ans.84(B)

Ans.85(D) "D" को छोड़कर सभी 19 से भाग होते हैं।

Ans.86(D) सिर्फ "D" में एक स्वर है बाकी में दो स्वर हैं।

Ans.87(B) उर्दू को छोड़कर सभी स्वदेशी भाषा हैं। उर्दू फारसी भाषा से बनी है।

Ans.(88-90)



Ans.88(B)

Ans.89(C) सिर्फ अमित बाहर की ओर देख रहा है।

Ans.90(D)

Ans.91(B) 7 @ G , 2 % M

Ans.92(C)

Ans.93(A)

Ans.94(D)

Ans.95(B)

$$\theta = \frac{|11M - 60H|}{2}$$

$$\theta = \frac{|11 \times 40 - 60 \times 4|}{2}$$

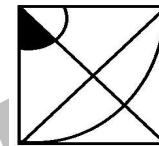
$$\theta = 100^\circ$$

Ans.96(A)

Ans.97(C)

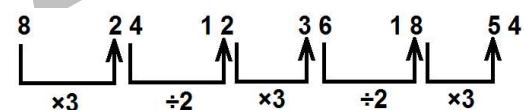
MAX

Ans.98(D)



Ans.99(C)

Ans.100(B)



PARAKH COACHING

2019