



DSSSB + SSC MTS

DSSSB PRT, TGT & PGT



दफ्तरी बैच

Part(A+B)

SCHOLAR BATCH

MATHS

मिश्रण ↓

↑ प्रत्यक्षरण

Mixture & Alligation

(मिश्रण और संलयन)



LIVE

04-07-2024 08:00 AM

SSC
↓
CGL
CP

दुध $\Rightarrow 20\text{kg}$

पानी $\Rightarrow 5\text{kg}$

3
20 : 5
4 : 1

25kg

Course Complete करना है

Practice
Set

40-50

✓,

SSC → CL, CPO, CHSL, MTS, GD

UP → Const. ✓

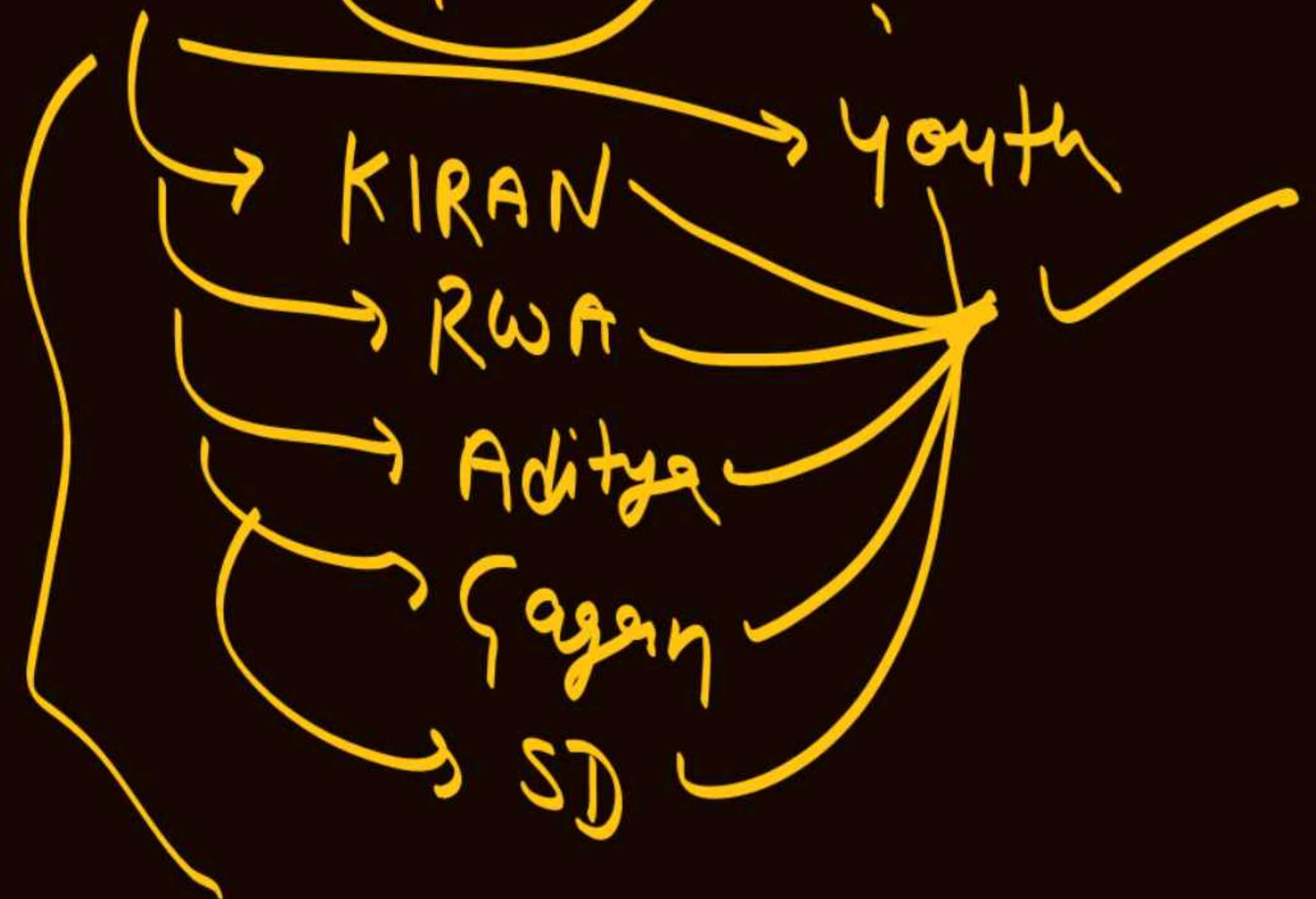
Delhi → Const. ✓

Railway → ALP, GROUP-D, NTPC, Const & SZ.

BSF, CRPF, CISF (HCM)

10th

No of Books $\Rightarrow$ 4-5





**Questions Based on Addition
Subtraction of Some Quantity**
**कुछ राशियों के योग घटाव पर
आधारित प्रश्न**



1. A canister holds 36 litres of mixture of milk and water in the ratio 3: 1. 15 litres of milk is added to the canister. The new ratio of the mixture is:

एक कनस्तर में 36 लीटर दूध और पानी का मिश्रण 3:1 के अनुपात में है। कनस्तर में 15 लीटर दूध मिलाया जाता है। मिश्रण का नया अनुपात है:

(a) 12:5

(b) 14:3

(c) 7:4

(d) 9:4

$$\begin{array}{r}
 \text{M} : \text{W} \\
 3 : 1 \Rightarrow 4 \rightarrow 36 \\
 \times 9 \quad \quad \times 9 \quad \boxed{1 \rightarrow 9} \\
 27 \text{ L} \quad 9 \text{ L} \\
 + 15 \text{ L} \\
 \hline
 42 : 9 \\
 \boxed{14 : 3}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 A & : & W \\
 4 & : & 1 \Rightarrow 5 \rightarrow 25 \\
 \times 5 & & \times 5 \quad \boxed{1 \rightarrow 5} \\
 20 & & 5 \\
 & & + 3 \\
 \hline
 20 & : & 8 \\
 \boxed{5 & : & 2}
 \end{array}$$

2. In a mixture of 25 litres, the ratio of acid to water is 4: 1. Another 3 litres of water is added to the mixture. The ratio of acid to water in the new mixture is

25 लीटर के मिश्रण में, अम्ल और पानी का अनुपात 4:1 है। मिश्रण में और 3 लीटर पानी मिलाया जाता है। नए मिश्रण में अम्ल और पानी का अनुपात है :

(a) 5:2

(b) 2:5

(c) 3:5

(d) 5:3

becomes 7: 1. The quantity of milk added to it was
 200 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 17:3 है। इसमें
 कुछ और दूध मिलाने के बाद, परिणामी मिश्रण में दूध का पानी
 से अनुपात 7:1 हो जाता है। इसमें मिलाये गए दूध की मात्रा
 कितनी थी?

- (a) 20 litres
 (c) 60 litres

- (b) 40 litres
 (d) 80 litres

Handwritten solution:

$$\begin{array}{l}
 M : W \\
 17 : 3 \Rightarrow \frac{20}{1-10} \\
 \downarrow \\
 170 : 30 \\
 +40L \\
 \downarrow \times 30 \\
 7 : 1 \\
 \downarrow \times 30 \\
 210L
 \end{array}$$