

# **TIME AND WORK ( समय और कार्य )**

## **(CLASSROOM SHEET)**

# **QUESTIONS BASED ON TWO VARIABLES**

1. A can do a piece of work in 12 days whereas B can do the same work in 18 days. In how many days (A & B) together can do the same work if they are working together?

**A** एक काम को 12 दिनों में कर सकता है जबकि **B** उसी काम को 18 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं तो कितने दिनों में (**A & B**) एक साथ समान काम को कर सकते हैं?

**SSC CPO 2019**

- (a)  $7\frac{2}{5}$       (b)  $7\frac{1}{5}$   
(c)  $8\frac{2}{5}$       (d)  $8\frac{1}{5}$

2. Aditya can do a piece of work in 24 days whereas Raman can do the same work in 45 days. In how many days they can complete the same work together?

आदित्य एक काम को 24 दिनों में कर सकता है जबकि रमन उसी काम को 45 दिनों में कर सकता है। वे दोनों मिलकर कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

**SSC MTS 2019**

- |   |   |
|---|---|
| (a) $\begin{array}{r} 350 \\ \hline 23 \end{array}$ | (b) $\begin{array}{r} 360 \\ \hline 23 \end{array}$ |
| (c) $\begin{array}{r} 350 \\ \hline 33 \end{array}$ | (d) $\begin{array}{r} 360 \\ \hline 37 \end{array}$ |

3. A can do one fifth part of a task in 4 days, B can do one sixth part of the same work in 5 days. If they work together, then in how many days can this task be completed?

**A** किसी कार्य का  $\frac{1}{5}$  वां भाग 4 दिनों में कर सकता है, **B** उसी कार्य का  $\frac{1}{6}$ वां भाग 5 दिनों में कर सकता है। यदि वे एकसाथ मिलकर कार्य करते हैं तो इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**SSC CPO 2018**



- 4.** A alone can do a work in 30 days. B alone can do the same work in 60 days. If they work together for 5 days, then what part of the work will be left?

**A** किसी कार्य को अकेला 30 दिन में कर सकता है।  
**B** उसी कार्य को अकेला 60 दिन में कर सकता है।  
यदि वे 5 दिन तक एक साथ कार्य करते हैं, तो कार्य का कितना हिस्सा शेष रह जाएगा?

**SSC MTS 2019**

- (a)  $\frac{2}{3}$       (b)  $\frac{1}{2}$   
 (c)  $\frac{3}{4}$       (d)  $\frac{5}{6}$

5. If A can do a piece of work in 20 days whereas (A & B) together can do the same piece of work in 15 days. In how many days B alone can do the same work?

यदि A किसी काम को 20 दिनों में कर सकता है जबकि (A & B) एक साथ 15 दिनों में उसी काम को कर सकते हैं, तो B अकेले कितने दिनों में उसी काम को कर सकता है?



6. C and D together can make a chair in 4 days and C alone can make this chair in 12 days. In how many days D alone can make this chair?

C और D मिलकर 4 दिन में एक कुर्सी बना सकते हैं और C अकेले इस कुर्सी को 12 दिनों में बना सकता है। D कितने दिनों में अकेले इस कुर्सी को बना सकता है?

**SSC MTS 2019**

- (a) 10 day
  - (b) 6 days
  - (c) 4 days
  - (d) 8 days

7. P and Q together can do a work in 12 days,  
P alone can do the same work in 36 days,  
In how many days can P alone complete two  
third part of the same work?

P और Q मिलकर एक कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं। P अकेले उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकता है तो Q अकेले उसी कार्य के दो-तिहाई हिस्सा को कितने दिनों में कर सकता है?

**SSC CPO 2019**



8. A and B working together can do 45% of the work in 9 days. A alone can do the work in 30 days. How many days will B alone take to do the same work ?

**A** और **B** एक साथ कार्य करते हुए 9 दिनों में 45% कार्य कर सकते हैं। **A** अकेला 30 दिनों में कार्य कर सकता है। **B** अकेले उसी कार्य को करने में कितने दिन लगाएगा?

**SSC CHSL 2019**



9. A can do  $\frac{1}{4}$  part of a work in 9 days. B can do  $\frac{2}{3}$  part of the same work in 28 days. Working together, in how many days can A and B complete the whole work?

**A** एक कार्य के  $\frac{1}{4}$  भाग को 9 दिन में कर सकता है। **B** उसी कार्य के  $\frac{2}{3}$  भाग को 28 दिन में कर सकता है। साथ में मिलकर कार्य करते हुए, **A** तथा **B** पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**SSC CGL MAINS (08/08/2022)**

- (a)  $261/15$  days      (b)  $198/17$  days  
 (c)  $252/13$  days      (d)  $262/11$  days

10. A and B can complete a task in 25 days. B alone can complete  $33\frac{1}{3}\%$  of the same task in 15 days. In how many days can A alone complete  $\frac{4}{15}$  th of the same task?

**Q15.** A और B किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B इसी कार्य का  $33\frac{1}{3}\%$  भाग अकेले 15 दिनों में पूरा कर सकता है। A इस कार्य का  $\frac{4}{15}$  भाग कितने दिनों में पूरा करेगा?

**SSC CHSL 2018**



# **QUESTIONS BASED ON THREE VARIABLES**

11. A, B and C can do a work in 12, 15 and 20 days respectively. In how many days will they complete the same work together?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 12, 15 तथा 20 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ मिलकर वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**SSC MTS 2019**



12. A tyre has 3 punctures. The first puncture alone would have made the tyre flat in 9 minutes, the second alone would have done it in 18 minutes, the third alone would have done it in 6 minutes. If the air leaks out at a constant rate, then how long (in minutes) does it take for all the punctures together to make it flat?

एक टायर में 3 पंक्चर है। पहला पंक्चर अकेले 9 मिनट में टायर को पिचका देता है। दूसरा पंक्चर अकेले 18 मिनट में टायर को पिचका देता है और तीसरा पंक्चर अकेले 6 मिनट में टायर को पिघला देता है। यदि हवा एक नियत दर से निकलती है, तो सभी पंक्चर टायर को एक साथ मिलकर में कितना समय (मिनटों में) लेंगे?

**SSC CGL 13.04.2022 (2<sup>nd</sup> Shift)**



13. A, B and C can do a work in 4, 20 and 60 days respectively. Working together, they can complete the one third work in how many days?

A, B तथा C किसी कार्य को क्रमशः 4, 20 तथा 60 दिनों में कर सकते हैं। एक साथ कार्य करते हुए वे एक-तिहाई कार्य कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

**SSC CHSL 2019**

- $$(a) \frac{20}{19} \quad (b) \frac{20}{9}$$

- (c)  $\frac{12}{19}$

14. Working together A, B and C can complete a piece of work in 3 days. A completes the same work in 24 days and B completes it in 6 days. How many days will C alone take to complete the same work?

एक साथ काम करते हुए, A, B और C एक कार्य को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं। इसी कार्य को A, 24 दिन में तथा B, 6 दिन में पूरा कर सकता है। इसी कार्य को अकेले C कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

**SSC CHSL 10/08/2021 (Shift- 3)**



15. X can do a work alone in 15 days. Y can do the same work in 30 days alone. X, Y and Z together can do that work in 9 days. In how many days Z alone can do that work?

**X** किसी कार्य को अकेला 15 दिन में कर सकता है।  
**Y** उसी कार्य को अकेला 30 दिन में कर सकता है।  
**X**, **Y** तथा **Z** एक साथ मिलकर उस कार्य को 9 दिन में कर सकते हैं। **Z** उसी कार्य को अकेला कितने दिनों में कर सकता है?

**SSC MTS 2019**



16. A can complete one - third of a work in 5 days and B can do  $\frac{2}{5}$ th of the same work in 10 days. They work together for 6 days. The remaining work is completed by C in 18 days. C alone will do the same work in?

**A** एक काम का एक-तिहाई  $\frac{1}{3}$  5 दिनों में पूरा कर सकता है और **B** उसी काम के  $\frac{2}{5}$  भाग को 10 दिनों में पूरा कर सकता है। वे 6 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, शेष कार्य **C** द्वारा पूरा किया जाता है। अकेले **C** इस काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

**SSC MTS 2019**



17. A can do one – third of a work in 15 days, B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C work together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

**A** किसी कार्य का एक-तिहाई भाग 15 दिनों में पूरा कर सकता है। **B** इसी कार्य का 75% भाग 18 दिनों में तथा **C** यही कार्य 36 दिनों में कर सकता है। **B** और **C** 8 दिनों तक साथ कार्य करते हैं। **A** अकेला शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

**SSC CGL T-2 2018**



18. A and B can together complete a piece of work in 18 days. B and C can together complete the same work in 24 days and A and C can together complete it in 36 days. In how many days can A, B and C, working together, complete this piece of work?

A और B मिलकर एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी काम को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A और C मिलकर इसे 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं। A, B और C तीनों मिलकर इस काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**SSC MTS 05/07/2022 (Shift- 3)**

- (a) 19
  - (b) 16
  - (c) 20
  - (d) 14

19. Raghav and Aditya can complete a work in 3 days. Aditya and Ishaan can complete the same work in 4 days. Ishaan and Raghav can complete it in 6 days. How many days will it take for Raghav, Aditya and Ishaan, combined together, to complete the same amount of work?

राघव और आदित्य एक काम को 3 दिन में पूरा कर सकते हैं।, अदित्य और ईशान उसी काम को 4 दिन में पूरा कर सकते हैं। ईशान और राघव इसे 6 दिन में पूरा कर सकते हैं। राघव, आदित्य और ईशान को एक साथ मिलाकर उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

**SSC CHSL 07/06/2022 (Shift 01)**

- (a)  $2\frac{4}{5}$       (b)  $3\frac{2}{3}$   
  
(c)  $3\frac{3}{4}$       (d)  $2\frac{2}{3}$

20. A work is done by P & Q, Q & R, and R & P in 12, 15, and 20 days, respectively. How many days will P alone take to complete the work?

एक कार्य P और Q, Q और R तथा R और P द्वारा क्रमशः 12, 15 और 20 दिनों में पूरा किया जाता है। P अकेले उस कार्य को परा करने में कितने दिन लेगा?

SSC CHSL 06/06/2022 (Shift 02)

21. A and B, working together , can complete a work in 16 days, C and A together can complete it in 32 days and C and B together can complete it in 24 days. They worked together for 12 days. In how many days will C can complete the remaining work?

**A** और **B** एक साथ कार्य करते हुए किसी कार्य को 16 दिनों में कर सकते हैं, **C** और **A** इस कार्य को 32 दिनों में कर सकते हैं और **C** और **B** इस कार्य को 24 दिनों में कर सकते हैं। उन्होंने 12 दिनों तक साथ कार्य किया। शेष कार्य समाप्त करने में **C** को कितने दिन लगेंगे?

**SSC CHSL 2018**



22. A and B, working together , can complete a work in 10 days, C and A together can complete it in 20 days and C and B together can complete it in 15 days. They worked together for 8 days. In how many days will C can complete the remaining work?

A और B एक साथ काम करते हुए 10 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं, C और A मिलकर इसे 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं और C और B मिलकर इसे 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने 8 दिनों तक एक साथ काम किया। शेष कार्य को C कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

**SSC CHSL 2018**

- (a) 12 days      (b)  $3\frac{1}{5}$  days

(c) 16 days      (d)  $5\frac{1}{3}$  days

# **CONCEPT OF LEFTING THE WORK FROM FORWARD**

23. A can finish a piece of the work in 16 days and B can finish it in 12 days. They worked together for 4 days and then A left. B finished the remaining work. For how many total number of days did B work to finish the work completely?

**A** एक काम को 16 दिनों में पूरा कर सकता है और **B** उसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है। उन्होंने 4 दिनों तक एक साथ मिलकर काम किया और फिर **A** चला गया। **B** ने शेष काम अकेले पूरा किया। काम को पूरा समाप्त करने के लिए **B** ने कुल कितने दिनों तक काम किया?

**SSC CGL 11/04/2022 (Shift- 01)**



24. X can complete half of the work in 20 days and Y can do one-fifth of the same work in 10 days. X started the work and left after 8 days. Then Y took over to complete the remaining work. The total number of days taken by them to complete the work is:

**X** किसी काम के आधे भाग को 20 दिन में पूरा कर सकता है और **Y** उसी काम के पांचवें भाग को 10 दिन में पूरा कर सकता है। **X** ने काम शुरू किया और 8 दिन के बाद छोड़कर चला गया। फिर **Y** ने शेष काम को पूरा किया। उन दोनों को यह काम पूरा करने में कुल कितने दिन लगे?

**SSC CHSL 11/08/2021 (Shift- 01)**

- (a) 48 days/दिन      (b) 40 days/दिन  
 (c) 60 days/दिन      (d) 50 days/दिन

25. A can finish a piece of work in 48 days and B can finish it in 60 days. They work together for 12 days and then A goes away. In how much time (in days and hours) will B finish 25% of the remaining work?

**A** एक कार्य को 48 दिनों में समाप्त कर सकता है और **B** उसे 60 दिनों में समाप्त कर सकता है। वे 12 दिनों तक एक साथ मिलकर कार्य करते हैं और फिर **A** चला जाता है। **B** शेष कार्य का 25% कितने समय में (दिनों और घंटों में) पूरा करेगा?

**SSC CGL 11/04/2022 (Shift- 03)**

- (a) 6 days 4 hours    (b) 8 days 8 hours  
 (c) 6 days 6 hours    (d) 8 days 6 hours

26. A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 4 days B had to leave. Then A working with a new worker C completed the remaining work in 3 days. If C works alone, in how many days he can do 40% of the same work?

**A** और **B**, किसी कार्य को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन 4 दिन बाद **B** कार्य छोड़ देता है। फिर **A** नए कामगार **C** के साथ कार्य करते हुए शेष कार्य को 3 दिन में पूरा करता है। यदि **C** अकेले कार्य करता है, तो वह उसी कार्य के 40% भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

**SSC CGL 16/08/2021(Shift 02)**

27. A , B and C can do a work in 6 ,8 and 12 days respectively. They begin to work together but A and C leaves after two days. Now B completes the remaining work. The total number of days needed for the completion of the work is:

A, B और C क्रमशः 6, 8 और 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन A और C दो दिनों के बाद छोड़ देते हैं। अब B शेष कार्य को पूरा करता है। कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक कुल दिनों की संख्या है



28. A can complete a work in 24 days B can complete the same work in 32 days . If they work together and after certain time B left the work and A completed the remaining work.Then total work be completed in 18 days. After how many days B left the work.

A किसी कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं और निश्चित समय के बाद B ने काम छोड़ दिया और A ने शेष कार्य पूरा किया तो कुल काम 18 दिनों में पूरा हो जाएगा। कितने दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया?



29. A can complete a work in 10 days B can complete the same work in 15 days . If they work together and after certain time A left the work and B completed the remaining work then total work be completed in 9 days. After how many days A left the work.

A किसी कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकता है, B उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे एक साथ काम करते हैं और निश्चित समय के बाद A ने काम छोड़ दिया और B ने शेष कार्य पूरा किया तो कुल काम 9 दिनों में पूरा हो जाएगा। कितने दिनों के बाद A ने काम छोड़ दिया?



30. A , B and C can do a work in 10 ,12 and 15 days respectively. They begin to work together but after certain time B and C left the work and A completed the remaining work then total work will be completed in 7 days . After how many days did B and C left the work.

**A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं लेकिन निश्चित समय के बाद B और C ने काम छोड़ दिया और A ने शेष कार्य पूरा किया तो कुल काम 7 दिनों में पूरा हो जाएगा। फिर पता करें कि कितने दिनों के बाद B और C ने काम छोड़ दिया?**



# **CONCEPT OF LEFTING THE WORK FROM BACKWARD**

31. A and B can do a work in 10 and 12 days respectively. They begin the work together but A left the work 1 day before the completion of work. In how many days will the total work be completed?

**A** और **B** क्रमशः 10 और 12 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन **A** ने काम पूरा होने से 1 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?



32. A and B working alone can complete a work in 8 days and 12 days, respectively. They started working together, but A left 2 days before completion of the work. In how many days was the work completed?

A और B अकेले काम करते हुए किसी काम को क्रमशः 8 दिन और 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ मिलकर काम करना शुरू किया, लेकिन A ने काम पूरा होने से 2 दिन पहले काम छोड़ दिया। काम कितने दिनों में पूरा हुआ?

**SSC CGL 21/04/2022 (Shift- 01)**

33. A , B and C can do a work in 10 ,12 and 15 days respectively. They begin the work together but B left the work 3 days before the completion of work. In how many days will the total work be completed?

**A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन B ने काम पूरा होने से 3 दिन पहले काम छोड़ दिया। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?**



34. A alone can do a work in 14 days. B alone can do the same work in 28 days. C alone can do the same work in 56 days. They start the work together and completed the work such that B was not working on last 2 days and A did not work in last 3 days. In how many days (total) was the work completed?

**A** अकेले एक कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकता है। **B** अकेले उसी कार्य को 28 दिन में पूरा कर सकता है। **C** अकेले उसी कार्य को 56 दिन में पूरा कर सकता है। वे एक साथ मिलकर कार्य करना प्रारंभ करते हैं। तथा इस प्रकार कार्य पूरा करते हैं। कि **B** अंतिम 2 दिन कार्य नहीं करता है तथा **A** अंतिम 3 दिन कार्य नहीं करता है। सारा कार्य कितने दिनों में पूरा हआ?

**SSC CGL MAINS (08/08/2022)**

- (a)  $\frac{72}{7}$  days      (b)  $\frac{87}{7}$  days  
 (c)  $\frac{79}{7}$  days      (d)  $\frac{65}{7}$  days

# **CONCEPT OF LEFTING THE WORK FROM FORWARD AND BACKWARD BOTH**

35. A , B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin the work together but after 3 days C left the work and 4 days before B left the work. In how many days will the total work be completed?

**A, B और C क्रमशः** 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन 3 दिन बाद C ने काम छोड़ दिया और 4 दिन पहले B ने काम छोड़ दिया कुल कार्य कितने दिनों में परा होगा?

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>(a) <math>\frac{68}{11}</math></p> | <p>(b) <math>\frac{67}{11}</math></p> |
| <p>(c) <math>\frac{58}{13}</math></p> | <p>(d) <math>\frac{58}{11}</math></p> |

36. A , B and C can do a work in 10, 12 and 15 days respectively. They begin the work together but after 4 days B left the work and 3 days before C left the work. In how many days will the total work be completed?

**A, B और C क्रमशः 10, 12 और 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं। वे एक साथ काम शुरू करते हैं लेकिन 4 दिनों के बाद B ने काम छोड़ दिया और 3 दिन पहले C ने काम छोड़ दिया कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?**

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>(a) <math>\frac{27}{5}</math></p> | <p>(b) <math>\frac{26}{5}</math></p> |
| <p>(c) <math>\frac{21}{5}</math></p> | <p>(d) <math>\frac{23}{5}</math></p> |

# **SOME MIXED AND PREVIOUS YEAR QUESTIONS BASED ON LEFTING THE WORK**

37. A and B together can complete a task in 12 days. However, if A works alone, completes half the job and leaves and then B works alone and completes the rest of the work, it takes 25 days in all to complete the work. If B is more efficient than A, how many days would it have taken B to do the work by herself?

**A** और **B** साथ मिलकर किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि **A** अकेले काम करके आधे काम को पूरा करता है और फिर छोड़ जाता है और इसके बाद **B** अकेला काम करके शेष काम पूरा करता है। इससे काम को पूरा करने में 25 दिन लगते हैं। यदि **B**, **A** की तुलना में अधिक कुशल हो तो **B** द्वारा स्वयं काम करने में कितने दिन लिए जाएंगे?

38. X takes 4 days to complete one-third of a job, Y takes 3 days to complete one-sixth of the same work and Z takes 5 days to complete half the job. If all of them work together for 3 days and X and Z quit, how long will it take for Y to complete the remaining work done?

**X** एक कार्य के एक-तिहाई को 4 दिन में करता है। **Y** उस कार्य के  $\frac{1}{6}$  भाग को 3 दिनों में और **Z** उस कार्य के  $\frac{1}{2}$  भाग को 5 दिनों में कर सकता है। 3 दिनों तक वे मिलकर कार्य करते हैं, इसके बाद **X** और **Z** काम छोड़ देते हैं तो **Y** को शेष कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?



39. A man can alone finish a piece of work in 8 days, while a woman can finish the same work in 16 days. They start working together and Man quits after 2 days. Woman continues. After 3 days man is called back for work. Then after 1 day woman quits work and remaining work is done by Man. What is the ratio of work done by man to work done by woman?

एक व्यक्ति अकेले किसी कार्य को 8 दिनों में समाप्त कर सकता है जबकि एक औरत उसी कार्य को 16 दिनों में समाप्त कर सकती है। दोनों ने एक साथ कार्य करना प्रारंभ किया और व्यक्ति ने 2 दिन बाद कार्य छोड़ दिया, हालांकि औरत कार्य करती रही। 3 दिनों बाद व्यक्ति को पुनः बुलाया गया उसके एक दिन बाद औरत ने कार्य छोड़ दिया और शेष कार्य व्यक्ति द्वारा समाप्त किया गया। व्यक्ति तथा औरत द्वारा किये गये कार्य का अनुपात क्या है?

- (a) 5 : 3
  - (b) 4 : 3
  - (c) 2 : 3
  - (d) 3 : 4

40. P and Q can do a certain work together in 12 days, Q and R in 20 days and P and R in 15 days. P, Q, R start working together. They work for 2 days after which Q leaves. After 10 more days Q re-joins and P leaves. Q works to 2 days along with R and then he leaves. The remaining work is completed by R. In how many days will the work be completed?

P और Q दोनों मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में कर सकते हैं। Q व R मिलकर 20 दिन में तथा P व R मिलकर 15 दिन में कर सकते हैं। P, Q और R मिलकर कार्य करना आरंभ करते हैं। 2 दिन के बाद Q कार्य छोड़ देता है उसके 10 दिन बाद P कार्य छोड़ देता है तथा Q दोबारा कार्य में लग जाता है। Q, R के साथ 2 दिन कार्य करता है फिर छोड़ देता है, शेष कार्य



# **CONCEPT OF ALTERNATE DAYS**

41. On a construction site, Pankaj and Tarun are two workers who have been assigned to break the stones for flooring. Pankaj can complete the work alone in 16 h, while Tarun will take 24 h. They decided to work on the alternate hours so that they can take rest in between. Pankaj starts in the first hour and then Tarun and so on. In how many hours will they complete the work together if they work on the basis of alternate hours?

एक निर्माण स्थल पर पंकज और तरुण दो मजदूर हैं जिन्हें फर्श के लिए पत्थर तोड़ने का काम सौंपा गया है। पंकज अकेले काम को 16 घंटे में पूरा कर सकता है, जबकि तरुण को वह पूरा करने में 24 घंटे का समय लगता है। उन्होंने एकांतर घंटों में काम करने का फैसला किया ताकि वे बीच में आराम कर सकें। पंकज पहले घंटे में काम शुरू करता है और फिर तरुण और इसी तरह आगे क्रम जारी रहता है। यदि वे एकांतर घंटों के आधार पर काम करते हैं। तो वे एक साथ काम करते हुए कितने घंटे में उसे पूरा करेंगे?

**SSC Phase X 03/08/2022 (Shift- 02)**



42. A can do a piece of work in 12 days and B can do it in 30 days. They work on alternate days; starting with A. In how many days will the work be completed?

**A** एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है और **B** उसी कार्य को 30 दिनों में कर सकता है। वे बारी-बारी से एक-एक दिन छोड़कर कार्य करते हैं; **A** कार्य शुरू करता है। कार्य कितने दिनों में परा होगा?

**SSC CHSL 25/05/2022 (Shift- 3)**

- (a)  $16\frac{4}{5}$       (b)  $17\frac{1}{7}$   
(c)  $16\frac{4}{7}$       (d)  $17\frac{2}{5}$

- 43. A can do a piece of work in 24 days and B can do it in 80 days. B works alone for 2 days and A works alone on the 3<sup>rd</sup> day. This process continues till the work is completed. In how many days will the work be completed?**

A किसी काम को 24 दिन में कर सकता है और B इसे 80 दिन में कर सकता है। B दो दिन अकेले कार्य करता है और A तीसरे दिन अकेले कार्य करता है। यह प्रक्रिया काम पूरा होने तक चलती है। कार्य कितने दिन में पूरा होगा?

**SSC CHSL 25/05/2022 (Shift- 1)**



44. To do a certain work, A and B work on alternate days with B beginning the work on the first day. A alone can complete the same work in 24 days. If the work gets

completed in  $11\frac{1}{3}$  days, then B alone can

**complete 7/9th part of the original work in:**  
एक निश्चित कार्य करने के लिए A और B वैकल्पिक दिन पर कार्य करते हैं, पहले दिन B कार्य शुरू करता है। अकेले A उस कार्य को 24 दिन में कर सकता है।

यदि कार्य  $11\frac{1}{3}$  दिन में पूरा होता है, तो अकेले B  
मूल्य कार्य का  $\frac{7}{9}$  भाग कितने दिन में पूरा कर सकता है।

**SSC CGL 13/08/2021 (Shift- 01)**

- (a)  $5\frac{1}{2}$  days      (b) 4 days  
(c)  $4\frac{1}{2}$  days      (d) 6 days

45. A ,B and C can complete a work in 10 , 20 and 30 days and A started the work and they work in alternate days . Find in how many days total work will be completed.

**A, B और C** एक काम को 10, 20 और 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A द्वारा कार्य शुरू किया जाता है एवं B और C क्रमशः दूसरे और तीसरे दिन कार्य करते हैं यह प्रक्रिया इसी प्रकार करती है, तो कितने दिनों में कार्य पूरा किया जा सकता है?

- (a)  $15\frac{5}{6}$       (b)  $14\frac{2}{3}$   
  
(c)  $12\frac{2}{3}$       (d) None of these

46. A alone can do a work in 11 days. B alone can do the same work in 22 days. C alone can do the same work in 33 days.

**A** अकेला एक काम को 11 दिनों में कर सकता है।  
**B** अकेला उसी कार्य को 22 दिनों में कर सकता है।  
**C** अकेला उसी कार्य को 33 दिनों में कर सकता है।  
वे निम्नलिखित तरीके से काम करते हैं:

**They work in the following manner:**

- ## Day 1: A and B work.

- ## Day 2: B and C work.

- ### **Day 3: C and A work.**

## **Day 4: A and B work.**

दिन 1 : A आर B काम करत ह।

दिन 2 : B आर C काम करत है।

दिन ३ : C आर A काम करत है।

In how many days will the work be completed?

और वे इसी तरह आगे भी काम करते हैं। कार्य कितने दिनों से प्राप्त होता?

**SSC CGL MAINS (08/08/2022)**



47. Two men A and B, each working alone by working 12 hours per day, can complete a work in 20 days. For execution of the work, it was decided that A and B would be working for 8 and 6 hours per day, respectively, on alternate days starting with A. If it takes  $x$  days and  $y$  hours to complete the work then  $(x, y)$  is:

दो पुरुष A और B, प्रत्येक दिन में 12 घंटे अकेले काम करके किसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। काम को पूरा करने के लिए, यह निर्णय लिया गया कि A और B क्रमशः 8 और 6 घंटे प्रति दिन, एकांतर दिनों में, काम करेंगे जिसकी शुरुआत A से होगी, यदि काम को पूरा करने में x दिन और y घंटे लगते हैं तो (x, y) का मान क्या होगा?

**SSC MTS (Shift- I) 05/10/2021**

- (a) (34, 4)      (b) (33, 4)  
(c) (33, 2)      (d) (34, 2)

48. Four persons, P Q, R, S were engaged for doing a task, with the condition that P; Q; R; S work, respectively, on (Mondays, Thursdays); (Tuesdays, Fridays); (Wednesdays, Saturdays); (Sundays). The task was began on a Monday, and got completed on the 15<sup>th</sup> day, which was also a Monday. If the efficiencies of P Q, R, S in respect of doing this task were in the proportion 1 : 2: 3: 4, then in how many days could R complete the task, working alone without break?

चार व्यक्ति P, Q, R, S एक काम में लगाए गए, शर्त थी कि P; Q; R; S क्रमशः ( सोमवार, बृहस्पतिवार ); ( मंगलवार, शुक्रवार ); ( बुधवार, शनिवार ); ( रविवार ) वाले दिनों में काम करेंगे। किसी सोमवार को काम शुरू किया गया जिसे 15 वे दिन सोमवार को पूरा कर लिया गया। यदि इस काम को करने में P, Q, R, S की दक्षता  $1 : 2 : 3 : 4$  के अनुपात में थी, तो अकेले लगातार काम करते हुए R कितने दिनों में उस काम को पूरा कर सकेगा?

**SSC MTS (Shift- II) 12/10/2021**



# **CONCEPT OF EFFICIENCY**

- 49.** Tim is thrice as good a workman as Joya and together they finish a piece of work in 75 days. In how many days will Tim alone finish the work?

टिम, जोया की तुलना में तीन गुना अधिक कुशल कारीगर है और दोनों मिलकर एक काम को 75 दिनों में पूरा करते हैं। टिम अकेला उस काम को कितनों दिनों में पूरा करेगा?

**SSC CHSL 07/06/2022 (Shift- 02)**



50. Person A can do one-fifth of the work in 3 days, while B's efficiency is half of that of A. In how many days A and B working together can do half of the work?

व्यक्ति A काम का  $\frac{1}{5}$  भाग 3 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B की दक्षता A की आधी है। A और B एक साथ मिलकर काम करते हुए उस काम का आधा भाग कितने दिनों में कर सकते हैं?

**SSC CGL 13/04/2022 (Shift- 03)**



51. In one-sixth of the time that B takes to complete a piece of work, A can complete half of the same work. If working together they take 16 days to complete the work, how much time shall B take to complete it alone?

**A** 1/6 समय में **B** से आधा काम करता है। यदि वे एक साथ मिलकर एक काम को पूरा करने में 16 दिन लेते हैं, तो **B** को अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

**SSC CHSL 03/06/2022 (Shift- 02)**

- (a) 38 Days                          (b) 76 Days  
(c) 44 Days                          (d) 64 Days

52. A is 3 times as fast as B and is, therefore, able to complete a work in 32 days lesser than B. A and B, working together, can complete the work in \_\_\_\_\_.

A, B से 3 गुना तेज है और इसलिए किसी काम को B से 32 दिन कम समय में पूरा करने में सक्षम है। यदि A और B एक साथ मिलकर काम करते हैं। तो वे इस काम को कितने दिन में पूरा कर सकेंगे?

**SSC CHSL 02/06/2022 (Shift- 01)**



53. The ratio of time taken by Anamika and Bani to complete a work is  $1 : 3$ , respectively. Therefore, Anamika is able to finish a job in 40 days less than Bani. If they work together, they can complete the work in days.

अनामिका और बानी द्वारा एक काम को पूरा करने में लिए गए समय का अनुपात क्रमशः 1 : 3 है। अतः अनामिका उस काम को बानी से 40 दिन कम समय में पूरा कर पाती हैं यदि वे एक साथ काम करती हैं, तो कितने दिन में काम परा होगा?

**SSC CHSL 31/05/2022 (Shift- 03)**



54. To do a certain work, efficiencies of A and B are in the ratio 7 : 5. Working together, they can complete the work in  $17\frac{1}{2}$  days.

**In how many days, will B alone complete 50% of the same work?**

एक निश्चित कार्य को पूरा करने के लिए, A और B की कुशलताओं का अनुपात 7 : 5 है। वे एक साथ

कार्य को  $17\frac{1}{2}$  दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले B,  
उसी कार्य के 50% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा?

**SSC CGL 23/08/2021(Shift- 02)**

55. To do a certain work, the ratio of efficiencies of X and Y is 5 : 7. Working together, X and Y can complete the same work in 70 days. X alone started the work and left after 42 days. Y alone will complete the remaining work in:

एक निश्चित कार्य को करने के लिए X और Y की कुशलताओं का अनुपात 5 : 7 है। X और Y मिलकर वही कार्य 70 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले X ने कार्य शुरू किया और 42 दिन बाद कार्य छोड़ दिया। अकेले Y शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

**SSC CGL 23/08/2021(Shift- 03)**



56. Pranjal takes twice as much time as Vikram or thrice as much time as Ashwin to finish a piece of work. Working together, they can finish the work in 6 days. Vikram can do the work alone in:

प्रांजक किसी कार्य को पूरा करने में विक्रम से दोगुना या अश्विन से तीन गुना अधिक समय लेता है। एक साथ काम करते हुए, वे 6 दिनों में काम खत्म कर सकते हैं। विक्रम अकेले काम कर सकता है:

**SSC CHSL 07/06/2022 (Shift- 03)**

- (a) 18 days
  - (b) 9 days
  - (c) 15 days
  - (d) 12 days

57. A can do a certain work in 15 days. B is 25% more efficient than A. Both worked together for 4 days. C alone completed the remaining work in 8 days. A, B and C together will complete the same work in ?

**A** एक कार्य को 15 दिन में कर सकता है। **B**, **A** से 25% अधिक कुशल है। दोनों ने 4 दिन तक एक साथ कार्य किया। शेष कार्य को **C** ने 8 दिनों में पूरा किया। **A**, **B** और **C** मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

**SSC CGL 16/08/2021 (Shift- 01)**



58. Jack takes thrice as much time as Peter and twice as much as Justin to finish a work; working together they can finish the work in 15 days. The time (in days) Justin will take to finish the work alone is:

किसी कार्य को पूरा करने में, जैक को पीटकर की तुलना में तीन गुना और जस्टिन की तुलना में दोगुना समय लगता है। एक साथ कार्य करते हुए वे कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले जस्टिन को कार्य पूरा करने में कितना समय (दिन में) लगेगा?

**SSC MTS (Shift- II) 18/10/2021**

- (a) 75
  - (b) 90
  - (c) 60
  - (d) 45

59. A and B together can finish a task in 12 days. If A worked half as efficiently as he usually does and B works thrice as efficiently as he usually does, the task gets completed in 9 days. How long would A take to finish the task if he worked independently?

**A** और **B** एक साथ किसी कार्य को 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि **A** अपनी सामान्य कार्य क्षमता की आधी तथा **B** अपनी सामान्य कार्य क्षमता से तिगुना कार्य करे तो कार्य 9 दिनों में समाप्त हो जाता है। यदि **A** अकेले कार्य करे तो उसे उस काम को समाप्त करने में कितना समय लगेगा?

- (a) 12 days
  - (b) 24 days
  - (c) 27 days
  - (d) 18 days

60. A can complete a work in  $11\frac{1}{2}$  days. B is 25% more efficient than A and C is 50% efficient than B. Working together A, B and C will complete the same work

**A** एक कार्य को  $11\frac{1}{2}$  दिन में पूरा कर सकता है।

**B, A से 25% अधिक कुशल है और C, B की तुलना में 50% कुशल है। A, B और C साथ मिलकर उसी कार्य को कितने दिन में पूरा करेंगे?**

**SSC CGL 24/08/2021 (Shift- 01)**

61. A and B together can complete a certain work in 20 days whereas B and C together can complete it in 24 days. If A is twice as good a workman as C, then in what time will B alone do 40% of the same work?

**A** और **B** मिलकर एक निश्चित कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि **B** और **C** मिलकर उसी कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि **A**, **C** से दोगुना कुशल श्रमिक है, तो **B** अकेले उस कार्य के 40% भाग को कितने समय में करेगा?

**SSC CGL 18/08/2021 (Shift- 01)**



62. To do a certain work, A is 40% more efficient than B. Working together, they can do the same work in 15 days. A started the work and left after 15 days. B and C together completed the remaining work in next 10 days. C alone can do one third of the original work in:

एक निश्चित कार्य को करने के लिए, A, B से 40% अधिक कुशल है। एक साथ कार्य करते हुए, वे उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते हैं। A काम शुरू किया और 15 दिनों के बाद छोड़ दिया। B और C मिलकर शेष कार्य को अगले 10 दिनों में पूरा करते हैं। C अकेले मूल कार्य का एक तिहाई भाग इसमें कर सकता है:

**SSC PHASE IX 2022**



63. A can complete 25% of a work in 15 days. He works for 15 days and then B alone finishes the remaining work in 30 days. In how many days will A and B working together finish 50% of the same work?

**A** एक काम का 25% भाग, 15 दिनों में पूरा कर सकता है। उसने 15 दिनों तक काम किया और फिर शेष काम को अकेले **B** ने 30 दिनों में पूरा किया। **A** और **B** एक साथ मिलकर काम करते हुए उस काम का 50% भाग कितने दिनों में परा करेंगे?

**SSC CGL 12/04/2022 (Shift- 02)**



64. P can do one-fourth piece of some work in 18 days. She completed 37.5% of that work and left it. Q completed the remaining work in 40 days. Working

together they will complete  $\frac{17}{48}$  part of the

**same work in:**

**P** किसी कार्य का एक चौथाई भाग 18 दिनों में कर सकती है। उसने उस काम का 37.5% पूरा किया और उसे छोड़ दिया। **Q** ने शेष कार्य को 40 दिनों में पूरा किया। एक साथ काम करते हुए वे उसी कार्य का

**17** हिस्सा कितने दिनों में पूरा करेंगी/गे?

**SSC PHASE IX 2022**



65. P can finish a work in 18 days. When he had worked for 5 days, Q joined him. If both of them together completed the remaining work in  $\frac{13}{5}$  days, then in how

**many days can Q alone finish  $66\frac{2}{3}\%$  of the same work?**

P किसी कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है। उसके 5 दिन तक कार्य करने, Q भी उसके साथ इस कार्य में शामिल हो जाता है। यदि दोनों मिलकर शेष कार्य को  $\frac{13}{5}$  दिनों में पूरा करते हैं, तो Q अकेले उसी कार्य

**66  $\frac{2}{3}$  % भाग को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?**

**SSC CGL MAINS 03/02/2022**



66. A alone can do  $\frac{2}{5}$  of a work in 12 days. B is 25 percent more efficient than A. C alone can do the same work in 12 days less than B. D is 25 percent less efficient than C. If they all work together, then the work will be completed in how many days?

**A** अकेला एक कार्य को  $\frac{2}{5}$  भाग 12 दिनों में पूरा कर सकता है। **A** की तुलना में **B**, 25 प्रतिशत अधिक कार्यकुशल है। **C** अकेला उसी कार्य को **B** से 12 दिन कम में कर सकता है। **C** की तुलना में **D**, 25 प्रतिशत कम कार्यकुशल है। यदि वे सारे एक साथ मिलकर कार्य करें, तो कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

**SSC CGL MAINS (08/08/2022)**

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| (a) $\frac{240}{53}$ | (b) $\frac{180}{43}$ |
| (c) $\frac{300}{47}$ | (d) $\frac{200}{57}$ |

67. A and B can do a certain work in 18 days and 30 days, respectively. They work together for 5 days. C alone completes the remaining work in 15 days. A and C together can complete  $\frac{5}{6}$ th part of the same work in:

A और B एक निश्चित कार्य को क्रमशः 18 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे 5 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं। C अकेला शेष कार्य को 15 दिनों में पूरा करता है। A और C मिलकर समान कार्य के  $\frac{5}{6}$  भाग को कितने समय में पूरा कर सकते हैं:

**SSC CGL 13/08/2021(Shift 03)**

- |            |            |
|------------|------------|
| (a) 6 days | (b) 8 days |
| (c) 9 days | (d) 5 days |

68. A can complete a work in 60 days. B is 25% more efficient than A. They work together for 15 days. C alone completes the remaining work in 14 days. B and C together will complete  $\frac{5}{8}$  th part of the original work in:

A किसी कार्य को 60 दिन में पूरा कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। वे एक साथ 15 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C शेष कार्य को 14 दिन में पूरा करता है। एक साथ B और C मूल्य कार्य के  $\frac{5}{8}$  भाग को कितने दिन में पूरा करेंगे?

**SSC CGL 18/08/2021(Shift- 02)**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 18 days | (b) 16 days |
| (c) 12 days | (d) 15 days |

69. X and Y can complete a certain work in 16 days and 24 days, respectively. They work together for 4 days. Z alone completes the remaining work in  $10\frac{1}{2}$  days. Y and Z together can complete  $\frac{7}{8}$ th part of the same work in:

X और Y किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 16 दिन और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ 4 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले Z शेष कार्य को  $10\frac{1}{2}$  दिन में पूरा करता है। Y और Z एक साथ उसी कार्य के  $\frac{7}{8}$  वें भाग को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

**SSC MTS (Shift- II) 27/10/2021**

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (a) 10 days | (b) 12 days |
| (c) 8 days  | (d) 9 days  |

70. A and B can do a certain work in 12 and 18 days, respectively. They work together for 5 days. The remaining work was completed by C alone in  $27\frac{1}{2}$  days. What part of the same work can be completed by A, B and C together in 6 days?

A और B किसी निश्चित कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में कर सकते हैं। वे एक साथ 5 दिन तक कार्य करते हैं। अकेले C, शेष कार्य को  $27\frac{1}{2}$  दिन में पूरा करता है। A, B और C एक साथ उसी कार्य का कितना भाग 6 दिन में पूरा करेंगे?

**SSC MTS (Shift- II) 08/10/2021**

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) $\frac{9}{10}$  | (b) $\frac{29}{30}$ |
| (c) $\frac{14}{15}$ | (d) $\frac{5}{6}$   |

**MDH CONCEPT**

71. 14 men can complete a work in 15 days. If 21 men are employed, then in how many days will they complete the same work? 14 आदमी एक काम को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 21 व्यक्ति आदमी काम कर रहे हैं तो वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

**SSC CGL 19/04/2022 (Shift- 01)**

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 10 | (b) 14 |
| (c) 12 | (d) 15 |

72. If 35 men can finish a work in 6 days, then in how many days can 7 men do half of the same work?

यदि 35 आदमी एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो 7 आदमी उसी काम को आधा हिस्सा कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

**SSC CGL 21/04/2022 (Shift- 03)**

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 17 | (b) 30 |
| (c) 15 | (d) 60 |

73. Eighteen persons working 8 hours a day can complete 3 units of work in 10 days. How many days are required by 25 persons to complete 5 units of work working 6 hours a day?

प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करते हुए, अठारह व्यक्ति 3 यूनिट कार्य 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करते हुए 25 व्यक्ति 5 यूनिट कार्य किने दिन में पूरा करेंगे?

**SSC CGL 13/08/2021(Shift- 02)**

- |        |        |
|--------|--------|
| (a) 20 | (b) 12 |
| (c) 16 | (d) 10 |

74. A work can be completed by N men in 15 days. 5 men leave the work after 3 days. The remaining work was completed in 18 days. What is the value of N?

एक कार्य को  $N$  पुरुष 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष 3 दिन बाद कार्य छोड़ देते हैं। शेष कार्य 18 दिन में पूरा किया गया।  $N$  का मान कितना है?

**SSC MTS 20/07/2022 (Shift- 02)**



75. Fourteen persons can do a work in 18 days. After 5 days of work, 6 workers left the work, and joined back on the last day of the work. In how many days the work got completed?

चौदह व्यक्ति किसी कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। 5 दिन कार्य करने के बाद 6 मजदूर कार्य छोड़ देते हैं। और कार्य के अन्तिम दिन वापस जुड़ जाते हैं कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा?

**SSC CGL 20/08/2021(Shift- 01)**



76. 20 men can finish a work in 30 days. They started working, but 4 men left the work after 10 days. In how many days would the work be completed?

20 आदमी एक काम को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। उन्होंने काम करना शुरू कर दिया, लेकिन 4 आदमियों ने 10 दिनों के बाद काम छोड़ देते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

**SSC CGL 19/04/2022 (Shift- 03)**



77. 40 men can complete a piece of work in 18 days. 9 days after they start working together, 5 more men join them. How many days will they now take to complete the remaining work?

40 पुरुष एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उनके एक साथ कार्य आरम्भ करने के 9 दिन बाद, 5 और पुरुष उनके साथ शामिल हो जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में अब वे कितने दिनों का समय लेंगे?

**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift- 01)**



78. Five men can complete a work in 20 days. Ten women can complete the same work in 15 days. Two men and six women started working together. After 5 days, three women left the work and a new man joined the work. The group continued working together till the end of the work. In how many days will they be able to do the remaining work?

पाँच पुरुष किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं। दस महिलाएं उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकती हैं। दो पुरुष और छह महिलाएं मिलकर कार्य शुरू करते हैं। 5 दिन बाद तीन महिलाओं ने कार्य छोड़ दिया और एक नया पुरुष काम करने के लिए शामिल हुआ। यह समूह, कार्य के अंत तक जारी रखता है। शेष कार्य को वे कितने दिन में पूरा कर पाएंगे?

**SSC CGL 18/08/2021(Shift-©® 03)**



- 79.** In a hotel, ratio is available for 148 persons for 51 days. If 37 persons left the hotel, then for how many days will the remaining ration last?

एक होटल में 148 व्यक्तियों के लिए 51 दिन का राशन उपलब्ध है। यदि 37 व्यक्तियों ने होटल छोड़ दिया, तो शेष राशन कितने दिनों तक चलेगा?

**SSC Phase X 02/08/2022 (Shift- 02)**



80. A college hostel mess has provisions for 25 days for 350 boys. At the end of 10 days , when some boys were shifted to another hostel, it was found that now the provisions will last for 21 more days. How many boys were shifted to another hostel?

एक कॉलेज हॉस्टल के मेस में 350 लड़कों के लिए 25 दिनों का प्रबंध है। 10 दिनों के बाद, जब कुछ लड़कों को दूसरे छात्रावास में स्थानांतरित कर दिया गया, यह पाया गया कि 21 दिनों का प्रबंध और है। कितने लड़कों को दूसरे छात्रावास में स्थानांतरित कर दिया गया?

**SSC CGL 20/04/2022 (Shift- 01)**

81. There is sufficient food for 1600 men for 120 days and each one take 900 gram food every day. But after 80 days 400 men leave the place and now each one take 1000 gm food every day. For how many days will the rest of the food last for rest of the men?

1600 आदमियों के लिए 120 दिन तक का खाना पर्याप्त है और प्रत्येक आदमी प्रतिदिन 900 ग्राम खाना खाता है। लेकिन 80 दिन बाद 400 आदमी वहाँ से चले जाते हैं। अब प्रत्येक आदमी 1000 ग्राम प्रतिदिन खाना खाता है। बचा हुआ खाना बचे हुए आदमी के लिए कितने दिन चलेगा?



82. A can do a piece of work in 2 days, and B can do five times the same work in 15 days when they work for ten hours a day. If they work together, then how many hours in addition to a days' work will they require to complete the work?

प्रति दिन दस घंटे कार्य करते हुए A किसी कार्य को 2 दिन में पूरा कर सकता है और B उसी कार्य के पांच गुना कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करते हैं, तो एक दिन के अतिरिक्त उन्हें कार्य पूरा करने के लिए कितने घंटे कार्य करना होगा?

**SSC CGL 20/08/2021(Shift- 03)**



83. 64 men working 8 hours a day plan to complete a piece of work in 9 days. However, 5 days later they found that they had completed only 40% of the work. They now wanted to finish the remaining work in 4 more days. How many hours per day should they need to work in order to achieve the target?

64 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे काम करके किसी कार्य को 9 दिन में समाप्त करने की सोचते हैं। 5 दिन बाद उन्हें पता चलता है कि उन्होंने 40% काम ही किया है। शेष कार्य को वो 4 दिन में पूरा करना चाहते हैं। शेष कार्य को निर्धारित समय में पूरा करने के लिए उनको प्रतिदिन कितने घंटे काम करना होगा?



84. Each one of five men independently can complete a work in 20 days. The work is started by one person. Next day one more person joins and every next day one more person joins. From the fifth day, five persons continued working as a team. In how many days, will the work be completed?

पांच में से प्रत्येक व्यक्ति स्वतंत्र रूप से एक कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है। एक व्यक्ति द्वारा कार्य शुरू किया जाता है। अगले दिन एक और व्यक्ति कार्य करने के लिए शामिल होता है और प्रत्येक अगले दिन एक और व्यक्ति कार्य करने के लिए शामिल होता है। पांचवें दिन से टीम के रूप में पांच व्यक्ति कार्य करना जारी रखते हैं। वह कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

**SSC CGL 17/08/2021(Shift- 03)**



85. 150 workers were engaged to finish a piece of work in a certain number of days. Four workers dropped the second day, four more workers dropped the third day and so on. It takes 8 more days to finish the work now. Find the number of days in which the work was completed.

किसी कार्य को एक निश्चित दिनों में करने के लिए 150 श्रमिक लगाये गये। 4 श्रमिक दूसरे दिन कार्य छोड़ देते हैं, 4 और श्रमिक तीसरे दिन कार्य छोड़ देते हैं और इस प्रकार यह क्रम चलता रहता है। इस लिए कार्य को पूरा करने में 8 दिन और ज्यादा लगते हैं तो कार्य कितने दिन में पूरा होगा?



86. A contractor takes a contract to complete a road in 60 days and employs 70 labours. After 25 days, he found that one fourth work is completed. How many more labours he requires to complete the remaining work in time?

एक ठेकेदार 60 दिनों में एक सड़क को पूरा करने का ठेका लेता है और 70 मजदूरों को इस कार्य में लगाता है। 25 दिनों के बाद एक-चौथाई काम पूरा हो जाता है। शेष काम को दिए गए समय पर पूरा करने के लिए उसे कितने और मजदुरों की आवश्यकता पड़ेगी?

[SSC MTS 2019]

87. A contractor undertook to complete a project in 90 days and employed 60 men on it. After 60 days, he found that  $\frac{3}{4}$  of the work has already been completed. How many men can he discharge so that the project may be completed exactly on time?

एक ठेकेदार ने 90 दिनों में एक परियोजना को पूरा करने का कांट्रैक्ट लिया और उसे पूरा करने हेतु 60 लोगों को नियुक्त किया। 60 दिनों बाद, उसने पाया कि तीन-चौथाई काम पूरा हो चुका है। वह कितने पुरुषों को काम से हटा सकता है ताकि प्रोजेक्ट समय पर पूरा हो सके?



88. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 men. He finds that only a quarter of the work is done in 50 days. How many additional men should he employ so that the whole work is finished in time?

एक व्यक्ति किसी कार्य को 150 दिनों में पूरा करने का उत्तरदायित्व लेता है। वह 200 आदमी नियुक्त करता है। उसे पता चलता है कि 50 दिनों में उस कार्य का केवल एक-चौथाई ही पूरा हो पाया है। उसे कितने अतिरिक्त आदमी लगाने चाहिए जिससे कि वह पूरा कार्य समय से खत्म हो जाए ?

- (a) 75
  - (b) 85
  - (c) 100
  - (d) 120

89. At a workplace, one man alone can complete a work in 32 days. If the entire staff, i.e., 6 women and 4 men can complete the work in 6 days, how many days will one woman alone take to complete the entire work?

एक कार्यस्थल पर, एक व्यक्ति अकेले एक कार्य को 32 दिन में पूरा कर सकता है। यदि पूरा स्टाफ अर्थात् 6 महिलाएं और 4 पुरुष 6 दिन में कार्य पूरा कर सकते हैं, तो अकेले एक महिला पूरे कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगी?

**SSC Phase X 05/08/2022 (Shift- 03)**



90. A can do one – third of a work in 15 days, B can do 75% of the same work in 18 days and C can do the same work in 36 days. B and C work together for 8 days. In how many days will A alone complete the remaining work?

**A** किसी कार्य का एक-तिहाई भाग 15 दिनों में पूरा कर सकता है। **B** इसी कार्य का 75% भाग 18 दिनों में तथा **C** यही कार्य 36 दिनों में कर सकता है। **B** और **C** 8 दिनों तक साथ कार्य करते हैं। **A** अकेला शेष कार्य कितने दिनों में पूरा करेगा?

**SSC CGL T-2 2018**



पांच आदमी और 2 लड़के 30 दिनों में उतना काम कर सकते हैं जितना कि 7 आदमी और 10 लड़के 15 दिनों में कर सकते हैं। उसी काम को 4 दिनों में करने के लिए 40 पुरुषों के साथ कितने लड़कों को काम पर लगया जाना चाहिए?

**SSC CGL 12/04/2022 (Shift- 03)**



91. If 4 men and 6 boys can do a work in 8 days and 6 men and 4 boys can do the same work in 7 days, then how many days will 5 men and 4 boys take to do the same work?

यदि 4 आदमी और 6 लड़के किसी काम को 8 दिनों में कर सकते हैं और 6 आदमी और 4 लड़के उसी काम को 7 दिनों में कर सकते हैं, तो 5 आदमी और 4 लड़के उसी काम को कितने दिन में करेंगे?

**SSC CGL 13/04/2022 (Shift- 01)**



92. Two men and 7 women can complete a work in 28 days whereas 6 men and 16 women can do the same work in 11 days. In how many days can 7 men complete the same work?

दो पुरुष और 7 महिलाएं, किसी कार्य को 28 दिन में पूरा कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएं उसी कार्य को 11 दिन में पूरा कर सकते हैं। 7 पुरुष, उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

**SSC CGL 17/08/2021(Shift- 01)**

93. 3 men and 7 women can complete a task in 10 days. On the other hand, 4 men and 6 women, take 8 days to complete the same task. How long will it take 10 women to complete the same task?

3 पुरुष और 7 महिलाएं एक कार्य को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दूसरी ओर, 4 पुरुष और 6 महिलाएं उसी कार्य को पूरा करने में 8 दिन का समय लेते हैं। उसी कार्य को पूरा करने में 10 महिलाओं को कितना समय लगेगा?

**SSC CHSL 09/06/2022 (Shift- 03)**



- 94.** Five men and 2 women can do a piece of work in 9 days, whereas 11 men and 5 women can do the same work in 4 days. To complete the same work in 6 days, the number of women required is:

पांच पुरुष और 2 महिलाएं एक काम को 9 दिनों में कर सकते हैं, जबकि 11 पुरुष और 5 महिलाएं उसी काम को 4 दिनों में कर सकते हैं, उसी काम को 6 दिनों में पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी:

**SSC MTS (Shift- II) 27/10/2021**



95. A project can be completed by 2 men and 5 women in 8 days while 4 men and 6 women can complete the same project in 5 days. How many men will be required to complete this project in 4 days?

2 पुरुष और 5 महिलाएं एक प्रोजेक्ट को 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि 4 पुरुष और 6 महिलाएं उसी प्रोजेक्ट को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस प्रोजेक्ट को 4 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

**SSC MTS 07/07/2022 (Shift- 1)**



- 96.** 4 men and 5 women can complete a work in 15 days, whereas 9 men and 6 women can complete it in 10 days. To complete the same work in 7 days, how many women should assist 4 men?

4 पुरुष और 5 महिलाएं एक कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 9 पुरुष और 6 महिलाएं इसे 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 7 दिनों में पूरा करने के लिए, कितनी महिलाओं को 4 पुरुषों की सहायता करनी चाहिए?

**SSC CGL MAINS 29/01/2022**



- 97.** 2 men and 7 women can complete a work in 28 days, whereas 6 men and 16 women can do the work in 11 days. In how many days will 5 men and 4 women, working together, will complete the work?

2 पुरुष और 7 महिलाएँ 28 दिनों में एक कार्य को पूरा कर सकते हैं, जबकि 6 पुरुष और 16 महिलाएँ 11 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं। 5 पुरुष और 4 महिलाएँ एक साथ कितने दिनों में कार्य को पूरा करेंगे?

**SSC CGL TIER-II 2019**



- 98.** 6 men or 2 women or 4 boys can finish a work in 77 days. How many days will 1 man, 1 woman and 1 boy together take to finish the same work?

6 पुरुष या 2 महिलाएं या 4 लड़के किसी काम को 77 दिन में पूरा कर सकते हैं। 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़का मिलकर उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लेंगे?

**SSC CHSL 02/06/2022 (Shift- 03)**



99. 16 boys or 12 women can do a piece of work in 28 days. In how many days will the same work be done by 4 boys and 4 women, if they all work together?

16 लड़के या 12 महिलाएं किसी काम को 28 दिन में पूरा कर सकती हैं। 4 लड़के और 4 महिलाएं उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे, यदि वे सभी एक साथ काम करते हैं?

**SSC MTS 12/07/2022 (Shift- 02)**



- 100.** A man and a woman working together can do a work in 66 days. The ratio of their working efficiencies is 3:2. In how many days 6 man and 2 women working together can do the same work?

एक पुरुष और एक महिला, एक साथ मिलकर किसी कार्य को 66 दिन में पूरा कर सकते हैं। उनकी कार्य क्षमता का अनुपात 3 : 2 है। 6 पुरुष और 2 महिला एक साथ कार्य करते हुए उसी कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

**SSC CGL 13/08/2021(Shift- 03)**

- 101.** Eighteen men can complete a work in 14 days. Three women do as much work as two men. Five men and six women started the work and continued for 4 days. Subsequently 3 more men joined the group. In how many total days was the work completed?

अठारह पुरुष किसी कार्य को 14 दिन में पूरा कर सकते हैं। तीन महिलाएं दो पुरुषों के बराबर कार्य कर सकती हैं। पांच पुरुष और छह महिलाये कार्य शुरू करते हैं और 4 दिन तक कार्य करते हैं। इसके बाद सप्तम में 3 और पुरुष शामिल होते हैं। कार्य कुल कितने दिनों में पूरा होगा?

**SSC CGL 24/08/2021(Shift- 02)**

- (a)  $21\frac{1}{3}$       (b)  $14\frac{1}{3}$   
(c) 18      (d) 22

- 102.** 3 men, 4 women and 6 children can complete a work in 7 days. A woman does double the work a man does and a child does half the work a man does. How many women alone can complete this work in 7 days ?

3 पुरुष, 4 महिलाएँ तथा 6 बच्चे एक साथ किसी कार्य को 6 दिन में कर सकते हैं। एक महिला एक पुरुष की तुलना में तिगुना कार्य करती है तथा एक लड़का एक पुरुष की तुलना में आधा कार्य करता है। इस कार्य को 4 दिनों में करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी?

[SSC CPO 2019]



- 103.** Four men and 6 women can complete a certain piece of work in 5 days whereas three men and 4 women can complete it in 7 days. How many men should assist 25 women to complete  $2\frac{1}{2}$  times the same work in 5 days?

4 पुरुष और 6 महिलाएँ एक निश्चित काम को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि तीन पुरुष और 4 महिलाएँ इसे 7 दिनों में पूरा कर सकती हैं। समान कार्य के  $2\frac{1}{2}$  गुना कार्य को 5 दिनों में पूरा करने के लिए कितने पुरुष को 25 महिलाओं की सहायता करनी होगी?

[SSC CGL 2019]



# **WHEN A & B TAKES X AND Y DAYS MORE THAN (A + B)**

- 104.** A alone would take 27 hours more to complete a work than A and B work together. B takes 3 hours more to complete a work alone than A and B work together. In how many days A alone can it.

**A** और **B** की तुलना में **A** को एक काम पूरा करने में 27 घंटे अधिक लगेंगे तथा **A** और **B** की तुलना में **B** को एक काम पूरा करने में 3 घंटे अधिक लगेंगे। तो **A** अकेले उस काम को पूरा करने में कितने दिन लेगा ?



- 105.** A can complete a work in 5 more days than B while A does the same work in 9 more days than C. If A and B can complete the whole work in same time in which C alone does the work. In how many days A alone could complete the same work.

A किसी काम को करने में B से 5 दिन ज्यादा लेता है और C से 9 दिन ज्यादा लेता है। A और B उस काम को उतने ही समय में खत्म कर सकते हैं जितने समय में C उस काम को अकेला खत्म करता है। A अकेला उस काम को कितने देर में करेगा?



106. A and B working together can complete a work in  $d$  days. Working alone, A takes  $(8+d)$  days and B takes  $(18+d)$  days to complete the same work. A works for 4 days . The remaining work is completed by B alone in :

A और B एक साथ काम करते हुए d दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। अकेले काम करने में A को  $(8 + d)$  दिन और B को  $(18 + d)$  दिन लगता है। A 4 दिनों के लिए काम करता है तो बताएँ शेष कार्य अकेले B द्वारा कितने दिनों में पूरा किया जाता है?

[SSC CGL 04/03/2020]

**107.** A does a work in 6 days less than that of B and 2 days more than that of C. If time taken by A and B together to do the work is equal to time taken by C to do the same work. Then find in how many days B alone can complete the same work?

**A** किसी कार्य को करने में **B** से 6 दिन और **C** से 2 दिन ज्यादा लेता है। यदि **A** तथा **B** एक साथ कार्य करे तो उनके द्वारा कार्य करने में लिया गया समय, **C** द्वारा कार्य को करने में लिए गए सम के बराबर हो। तब **B** अकेले उसी कार्य को करने में कितने दिन लगाएगा?



**108.** B takes 12 more hours than A to complete a task. If they work together, they take 16 fewer hours than B would take to complete the task. How long will it take A and B together to complete a task twice as difficult as the first one?

किसी कार्य को समाप्त करने के लिए B, A से 12 घंटे अधिक लेता है। यदि वे दोनों एक साथ कार्य करें तो वे B द्वारा कार्य समाप्त करने में लिए गए समय से 16 घंटे कम समय लेता है। A तथा B को एक साथ पहले कार्य के 2 गुने मुश्किल कार्य को करने में कितना समय लगेगा?



# Answer Key

