



# SSC CGL/CPO/CHSL

**MATHS**

# TIME & WORK

(समय और कार्य)

**TRICKS**



LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## September 2022

**07 SEP 2022**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**14 SEP 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**21 SEP 2022**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**28 SEP 2022**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**14 SEP 2022**

**11:30 AM to 01:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**

**28 SEP 2022**

**04:00 PM to 06:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**BENGALI+ENGLISH**



[www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)



7052477777/7052577777





**SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23**



## BASIC CONCEPT

### मूल अवधारणा

Time and Efficiency (or one day work) both are inversely proportional to each other .

$$\text{Time} \propto \frac{1}{\text{Efficiency}}$$

	A	B
Time	5	4
Efficiency	4	5

	A	B
Efficiency	5	4
Time	4	5



**BASIC CONCEPT**  
**मूल अवधारणा**

- **Wages always distributed in the proportional of work.**
- **मजदूरी हमेशा उनके कार्य के अनुपात में दिया जाता है**

|



## SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

- Note :-2
- **M = Number of workers**
- **D = Number of working days**
- **H = Working hours in one day**
- **W = Unit of work ( wages )**

$$\frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{M_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$$



**Q:-1.** 18 men can complete a work in 9 days. In how many days will 27 men can complete the same work?

**उदा:-** 18 आदमी 9 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 27 आदमी एक ही काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?



- (A)6  
(B)9  
(C)12  
(D)5





Q:-2. 12 men can do a piece of work in 6 days if they work 4 hours per day. Find the number of days in which 18 men can do 3 hour per day?

work in 6 days if they work 4 hours per day. Find the number of days in which 18 men can do 3 hour per day?

यदि 12 आदमी प्रतिदिन 4 घंटे कार्य करके पूरा कार्य 6 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो 18 आदमी प्रतिदिन 3 घंटे कार्य करके उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

(A) 5

→ (B)  $5\frac{1}{3}$

(C) 6

(D) 7





Q:-3. 48 men can do 50% of work in 24 - 2022-23

days if they work 16 hours per day. Find the number of days in which 72 men can do a work which is one and half of the given work. If they work 12 hour per day ?



उदा:- 48 पुरुष 24 दिनों में 50% काम कर सकते हैं यदि वे प्रति दिन 16 घंटे काम करते हैं । उन दिनों की संख्या ज्ञात कीजिए जिसमें 72 पुरुष उसी काम को कर सकते हैं जो दिए गए काम का डेढ़ गुना है । यदि वे प्रति दिन 12 घंटे काम करते हैं ?

- (A) 64 days
- (B) 36 days
- (C) 54 days
- (D) 24 days



Q:-4. 12 men can do a piece of work in 8 days they start the work but after 4 days 6 men leave the work. Find the number of days in which total work become complete?



उदा:- 12 व्यक्ति किसी कार्य को 8 दिनों में पूरा करते हैं। वह कार्य शुरू करते हैं, परन्तु 4 दिनों बाद 6 व्यक्ति उस कार्य को छोड़ देते हैं। तो अब पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा ?

(A)6

(B)24

→ (C)12

(D)18



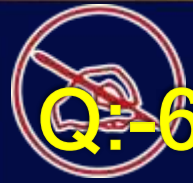
Q:-5. 90 men can complete a work in 32 days. 8 days after they started working, 72 more men joined them. How many days will they now take to complete the remaining work?



उदा:- 90 व्यक्ति किसी कार्य को 32 दिनों में पूरा करते हैं। कार्य शुरू करने के 8 दिनों बाद और 72 व्यक्ति उस कार्य में जुड़ जाते हैं। तो अब पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त होगा ?

- (A)  $40/3$   
(B) 40  
(C)  $20/3$   
(D) 20





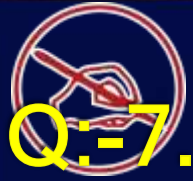
Q:-6. 8 men take 12 days to complete a job . They worked for 5 days after 2 men left the job . In how many days 5 men will complete the remaining job ?



उदा:- एक काम को पूरा करने में 8 पुरुषों को 6 दिन लगते हैं , उन्होंने 5 दिनों तक काम किया उसके बाद 2 लोगों ने काम छोड़ दिया । तो 5 आदमी बचा हुआ काम कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A)  $11 \frac{1}{5}$   
(B)  $9 \frac{4}{5}$   
(C)  $13 \frac{1}{5}$   
(D)  $12 \frac{1}{5}$





**Q:-7.** 24 men can do a piece of work in 16 days . 50 men start the work after 3 days how many men would be emitted so that work will finish in time ?



**उदा:-** 24 आदमी 16 दिनों में एक काम कर सकते हैं । 50 पुरुष काम शुरू करते हैं और 3 दिनों के बाद कितने पुरुष निकाले जाते हैं कि काम समय पर पूरा हो जाए ?

- (A)32  
(B)16  
(C) 24  
(D)20

**Q:-8.** 120 men in army camp has provisions for 150 days food. After 5 days 45 men left the camp then the remaining food will last long for how many days ?



**उदा:-** एक सेना की टुकड़ी में 120 लोगो का 150 दिनों का खाना पर्याप्त है। 5 दिनों के बाद उनमे से 45 लोग टुकड़ी को छोड़ देते है, तो अब बचा हुआ खाना कितने और दिनों तक चलेगा ?

(A) 212

(B) 224

(C) 160

→ (D) 232

**Q-9.** A road of 5 Km length will be constructed in 100 days. So, 280 workers were employed. But after 80 days, it was found that only  $3 \frac{1}{2}$  km road was completed. Now, how many more people were needed to finish the work in the specified time?

100 दिनों में 5 किलोमीटर लंबाई की सड़क का निर्माण किया जाएगा। इस प्रकार 280 श्रमिकों को नियोजित किया गया। लेकिन 80 दिनों के बाद, यह पाया गया कि केवल  $3 \frac{1}{2}$  किमी सड़क पूरी हुई थी। अब, निर्दिष्ट समय में कार्य को पूरा करने के लिए और कितने लोगों की आवश्यकता थी?

- (A) 200  
(B) 250  
(C) 280  
(D) 480







**Q:-10.** 40 men can complete a work in 48 days. 64 men started for the same work for  $x$  days . After  $x$  days , 32 men increased , So the remaining work is completed in  $16\frac{2}{3}$  days. Find  $x$  .

**उदा :-** 40 आदमी 48 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। 64 पुरुषों ने  $x$  दिनों के लिए काम किया।  $x$  दिनों के बाद, 32 लोग बढ़ गए, इसलिए शेष कार्य  $16\frac{2}{3}$  दिनों में पूरा हुआ। तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए ?

(A) 12

→ (B) 5

(C) 16

(D) 10





Q:- 11. 40 Men can complete the work in 20 days. If they work for 5 days and then

20 men replaced by 10 women then in how many days the total work will complete ? (efficiency of woman is half then man)

उदा:- 40 पुरुष किसी कार्य को 20 दिनों में समाप्त करते हैं। यदि वह 5 दिन कार्य करे और उसके बाद 20 पुरुषों को 10 महिलाओं से बदल दिया जाए, तब पूरा कार्य कितने दिनों में होगा ? (A) 29  
की आधी है ) (B) 24  
(C) 36  
(D) 18





**Q:-12. :-** If 5 men or 9 women can do a piece of work in 19 days . In how many days 3 men and 6 women will do the same work ?



**उदा:-** यदि 5 पुरुष या 9 औरते एक कार्य को 19 दिनों में समाप्त कर सकते है। तो 3 पुरुष और 6 औरते उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A)12  
→ (B)15  
(C)16  
(D)10



**SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23**