

SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



**SSC CGL/CPO/CHSL**

**MATHS**

**TIME & WORK**

**(समय और कार्य)**

**PART-2**



**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**

|

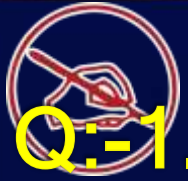


**Q:-HW :-** If 5 men or 9 women can do a piece of work in 19 days . In how many days 3 men and 6 women will do the same work ?



**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



**Q:-1.** If A, B and C can complete a piece of work in 6 days. If A can work twice faster than B and thrice faster than C, then the number of days C alone can complete the work is :



यदि A, B तथा C किसी काम को 6 दिनों में करते हैं। A की कार्यक्षमता B की दो गुनी है और C की तीन गुनी है, तो C अकेले काम को कितने दिनों में समाप्त करेगा?

- (A)44
- (B)33
- (C)22
- (D)11



Q:-2. 'A' work twice as fast as 'B'. If both of them can together finish a piece of work in 12 days, then 'B' alone can do it in-



उदा:- A, B की तुलना में दोगुना तेज़ है। यदि दोनों ही किसी कार्य को साथ में 12 दिनों में खत्म करते हैं, तो B अकेला उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?

- (A) 36 days
- (B) 40 days
- (C) 24 days
- (D) 48 days





Q:-3. 'A' work twice as fast as 'B'. If both of them can together finish a piece of work in 12 days, then 'B' alone can do it in-



उदा:- A, B की तुलना में दोगुना तेज़ है। यदि दोनों ही किसी कार्य को साथ में 12 दिनों में खत्म करते हैं, तो B अकेला उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेगा ?

- (A) 36 days
- (B) 40 days
- (C) 24 days
- (D) 48 days

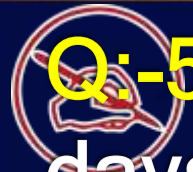


Q:4. Twenty women together can complete a piece of work in 16 days, 16 men together can complete the same work in 15 days. The ratio of the working capacity of a man to that of a woman is:



20 स्त्रियाँ मिलकर किसी काम को 16 दिनों में खत्म कर सकती हैं तथा 16 पुरुष मिलकर उसी काम को 15 दिनों में खत्म कर सकते हैं. तो पुरुष तथा स्त्री की कार्यक्षमता का अनुपात ज्ञात करें।

- (A) 3:4
- (B) 4:3
- (C) 5:3
- (D) 4:5



**Q:-5.** A can do a piece of work in 12 days and B in 20 days. If they together work on it for 5 days, and remaining work is completed by C in 3 days, then in how many days can C do the same work alone?



A किसी कार्य को 12 दिनों में और B उसी कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। यदि दोनों मिलकर 5 दिनों तक कार्य करें तो शेष कार्य C द्वारा 3 दिनों में पूरा किया जाता है।

अतः C अकेले उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

- (A) 10D
- (B) 9D
- (C) 12D
- (D) 15D



**Q:-6.** A and B can do a piece of work in 20 days and 12 days respectively . A started the work alone and then after 4 days B joined him till the completion of the work. How long did the work last?



**उदा:-** A तथा B किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन तथा 12 दिन में पूरा करते हैं। यदि कार्य की शुरुआत A करे और 4 दिन बाद B भी कार्य में शामिल हो जाये , तब कार्य पूरा होने में कितना समय लेगा ?

- (A)10
- (B)6
- (C)12
- (D)15

**Q:-7.** A, B and C can do a job working alone in 6, 9 and 18 days respectively. They all work together for 1 day, then A and B quit. How many days C working alone will take to complete the remaining of the job?



A, B और C क्रमशः 6, 9 और 18 दिनों में अकेले एक काम को कर सकते हैं। वे सभी मिलकर 1 दिन के लिए काम करते हैं, फिर A और B काम छोड़ देते हैं। अकेले काम करते हुए C को शेष काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (A) 9
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 10

Q. 8. A and B together can complete a work in 20 days they started together but

after 4 days A left the work the remaining work was completed by B alone in 24 more days. In how many days can A complete the entire work alone?



A तथा B एक कार्य को मिलकर 20 दिन में पूरा कर सकते है। वे एक साथ कार्य करना आरंभ करते है परन्तु 4 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है शेष कार्य B अकेला 24 अतिरिक्त दिनों में पूरा करता है। A सम्पूर्ण कार्य को अकेला कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (A) 75
- (B) 25
- (C) 45
- (D) 60



Q-9. A and B can do a piece of work in 40 days; B and C in 30 days; and C and A in 24 days.

(i) How long will it take them to do the work together ?

A और B 40 दिनों में एक काम कर सकते हैं; 30 दिनों में B और C, और 24 दिनों में C और A.

(i) उन्हें एक साथ काम करने में कितना समय लगेगा?

- (A)20
- (B)24
- (C)60
- (D)30





**Q:-10.** A can do a piece of work in 20 days and B can do same work in 12 days . Find the number of days in which they can complete the whole work if they work on alternate days and work is started by A ?



A एक काम को 20 दिनों में कर सकता है और B उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। यदि वे वैकल्पिक दिनों में कार्य करते हैं और कार्य A द्वारा प्रारंभ किया जाता है, तो वे पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (A) 15 1/5 days  
 (B) 15 days  
 (C) 12 days  
 (D) 16 days





**Q:-11.** Ex :- If 1 man or 2 women or 3 boys can do a piece of work in 33 days . In how many days 1 man and 1 woman and 1 boy will do the same work ?



**उदा:-** यदि 1 पुरुष या 2 औरते या 3 लड़के एक कार्य को 33 दिनों में समाप्त कर सकते है। तो 1 पुरुष, 1 औरत और 1 लड़का उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

(A) 18  
days

(B) 36  
days

(C) 24  
days

(D) 20  
days



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