

स्टैटिक GK · Static GK

समय और कार्य तथा पाइप-टंकी की शॉर्टकट ट्रिक्स: SSC, रेलवे और बैंक हेतु संपूर्ण गाइड

समय और कार्य (Time & Work) एवं पाइप-टंकी के कठिन प्रश्नों को LCM विधि व शॉर्टकट ट्रिक्स से हल करना सीखें। हर प्रकार के उदाहरण, सामान्य गलतियाँ व अभ्यास प्रश्न शामिल।

स्टैटिक GK · Static GK

1. समय और कार्य: LCM का मूल मंत्र

- कुल कार्य = दिनों का ल.स.प. (LCM)
- दक्षता = कुल कार्य ÷ लिए गए दिन
- कुल समय = कुल कार्य ÷ संयुक्त दक्षता

स्टैटिक GK · Static GK

2. पाइप और टंकी: ऋणात्मक दक्षता

- भरने वाला पाइप = धनात्मक कार्य (+ve)
- खाली करने वाला पाइप/लीक = ऋणात्मक कार्य (-ve)
- नेट दक्षता से कुल धारिता को भाग दें

स्टैटिक GK · Static GK

3. काम छोड़ना और मजदूरी के नियम

- काम समाप्त होने से पहले जाने वाले का कार्य जोड़ें
- मजदूरी हमेशा क्षमता के अनुपात में बाँटें
- MDH सूत्र से समूह कार्य के प्रश्न तुरंत हल करें

परीक्षा के लिए तथ्य · Facts for Exams

याद रखें

Remember

मूल सूत्र	कुल कार्य = समय × कार्यक्षमता
कार्यक्षमता अनुपात नियम	समय अनुपात A:B तो क्षमता अनुपात B:A
पाइप-टंकी का सिद्धांत	इनलेट = धनात्मक कार्य, आउटलेट = ऋणात्मक कार्य
चेन रूल फॉर्मूला	$M_1 D_1 H_1 \div W_1 = M_2 D_2 H_2 \div W_2$
मजदूरी वितरण नियम	मजदूरी $\propto$ (कार्यक्षमता × कार्य दिवस)
सर्वोत्तम हल विधि	ल.स.प. (LCM) इकाई विधि

अभ्यास प्रश्न • Practice MCQ

A किसी कार्य को 10 दिन में और B उसी कार्य को 15 दिन में पूरा कर सकता है। दोनों मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे?

A 5 दिन

B 6 दिन

C 8 दिन

D 12 दिन

उत्तर / Answer: B — कुल कार्य = $\text{LCM}(10, 15) = 30$ यूनिट। A की क्षमता = 3, B की क्षमता = 2। संयुक्त समय = $30 \div (3 + 2) = 6$ दिन।

अभ्यास प्रश्न • Practice MCQ

नल A एक टंकी को 20 घंटे में भरता है तथा नल B उसे 30 घंटे में खाली करता है। दोनों को एक साथ खोलने पर टंकी कितने समय में भरेगी?

A 50 घंटे

B 60 घंटे

C 25 घंटे

D 12 घंटे

उत्तर / Answer: B — टंकी क्षमता = 60 यूनिट। A की क्षमता = +3, B की क्षमता = -2। संयुक्त दर = +1 यूनिट/घंटा। समय = $60 \div 1 = 60$ घंटे।

पूरा लेख, PDF और रोज़ के अपडेट

Full article, PDF & daily updates

हिंदी और English दोनों में पढ़ें

aajkagk.com

पेज को **Follow** करें और **Share** करें

Follow the page & share with friends