

1. एक नल किसी खाली टैंक को 12 घंटे में भर सकता है तथा एक अन्य नल आधे भरे टैंक को 10 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोले जाएँ, तो खाली टैंक को आधा भरने में कितना समय लगेगा?

(SSC (South Zone) Hifornia 37 och (इन्वेस्टिगेटर) ग्रेडIV परीक्षा-12.09.2010)

(1) 30 घंटे

(2) 20 घंटे

(3) 15 घंटे

(4) 12 घंटे

2. दो पाइप N तथा Q एक पानी की टंकी को क्रमशः 90 तथा 10 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए तो टंकी कितने घंटे में भर जाएगी।

(Ssc मल्टी-टास्किंग स्टाफ परीक्षा,

(तृतीय पाली)

(1) 9 (2) 18

(3) 20 (4) 6

3. दो पाइप P तथा Q एक खाली टंकी को क्रमशः 25 घंटे तथा 20 घंटे में भर सकते हैं। पाइप R अकेला एक भरी हुई टंकी को 50 घंटे में खाली कर सकता है। पहले दोनों पाइप P तथा Q को खोला जाता है तथा 8 घंटे पश्चात पाइप R को भी खोला जाता है। टंकी को पूरा भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

(SSC CHSL (10+2) Tier- 1CBE परीक्षा (तृतीय पाली) 19.03.2018)

(1) 12 (2) 10

(3) 14 (4) 13

4. दो नल A एवं B किसी खाली टंकी को क्रमशः 6 एवं 9 घंटे में भर सकते हैं। प्रत्येक नल को बारी-बारी से 1 घंटा के लिए खोला जाता है। सबसे पहले नल A को खोला जाता है। वह टंकी कितने घंटों में पूर्णतः भर जाएगी?

(SSC CAPFs, दिल्ली पुलिस SI व CISF ASI प्रथम पाली परीक्षा-12-03-2019)

(1) 5 (2) 4

(3) 6 (4) 7

5. नल A एवं B एक खाली टंकी को क्रमशः 6 एवं 9 घंटे में भर सकते हैं जबकि नल C एक भरी टंकी को 12 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नल एक साथ खोल दिए जाएं जब टंकी खाली हो, तो टंकी का 35% भाग कितने घंटे में भरेगा?

(SSC दिल्ली पुलिस CAPFs, SI व CISF ASI प्रथम पाली परीक्षा-12-03-2019)

(1) 1.9 (2) 1.5

(3) 1.6 (4) 1.8

6. दो नल A एवं B किसी खाली टंकी को क्रमशः 10 घंटे एवं 16 घंटे में भर सकते हैं। प्रत्येक नल बारी-बारी से 1 घंटा के लिए खोला जाता है। सबसे पहले नल A खोला जाता है। कितने घंटों में खाली टंकी भर जाएगी?

(SSC दिल्ली पुलिस CAPFs SI व CISF ASI प्रथम पाली परीक्षा- 13-03-2019)

(1) $12\frac{1}{3}$ (2) $12\frac{1}{8}$

(3) $12\frac{1}{4}$ (4) $12\frac{1}{6}$

7. एक नल 30 मिनट में एक टैंक को खाली कर सकता है। एक दूसरा नल उसे 45 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल साथ-साथ खोल दिए जाएँ, तो टैंक खाली करने में कितना समय लगेगा?

(ssc CGL Tier-I परीक्षा 09.08.2015 प्रथम पाली TF No. 1443088)

(1) 30 मिनट (2) 18 मिनट

(3) 14 मिनट (4) 15 मिनट

8. पाइप X एक टंकी को 20 घंटे में भर सकता है तथा पाइप Y उस टंकी को 35 घंटे में भर सकता है। दोनों पाइपों को बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है। यदि पाइप Y को पहले खोला जाता है, तो टंकी कितने समय (घंटों में) में भरेगी?

(SSC CHSL (10+2) Tier-I (CBE) परीक्षा 04.03.2018)

(1) $\frac{269}{11}$ (2) $\frac{286}{11}$

(3) $\frac{179}{7}$ (4) $\frac{172}{7}$

9. एक टंकी का $\frac{4}{5}$ भाग तेल से भरा हुआ है। 42

लीटर तेल निकाल लेने के बाद टंकी का $\frac{3}{4}$ भाग भरा रहता है। टंकी की क्षमता (लीटर में क्या होगी?)

SC CAPFS ASI व दिल्ली पुलिस SI परीक्षा, पेपर-I (द्वितीय पाली) 04.07.2017)

- (1) 420 (2) 630
(3) 840 (4) 1680

10. नल A एवं B किसी खाली टंकी को क्रमशः 12 घंटे एवं 16 घंटे में भर सकते हैं एवं नल C भरी टंकी को 24 घंटे में खाली कर सकता है। सभी नल एक साथ खोले जाते हैं लेकिन नल A को 4 घंटे बाद बंद कर दिया जाता है। आरंभ से कितने घंटे बाद टंकी भर जाएगी?

(SSC दिल्ली पुलिस CAPFs SI व CISF ASI .प्रथम पाली परीक्षा- 13-03-2019)

- (1) 24 (2) 28
(3) 30 (4) 32

11. पाइप A और B क्रमशः एक घंटे और दो घंटे में एक टैंक भर सकते हैं जबकि पाइप C भरे हुए टैंक को एक घंटे और पंद्रह मिनट में खाली कर सकता है। A और C को 9 बजे पूर्वाह्न पर एक साथ खोल दिया जाता है। 2 घंटे के बाद, केवल A को बंद कर दिया जाता है और Bको खोल दिया जाता है। टैंक कब खाली होगा?

(SSC CGL TIER-I प्रथम पाली परीक्षा-06-06-2019)

- (1) 12:10 अपराह्न (2) 11:30 पूर्वाह्न
(3) 10:30 पूर्वाह्न (4) 12:20 अपराह्न

12. दो नल P तथा Q, एक टंकी को क्रमशः 24 तथा 18 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों नलों को 11 बजे पूर्वाह्न (ए.एम.) पर खोल दिया जाए, तो ठीक 2 बजे पूर्वाह्न (ए.एम.) टंकी को पूरा भरने के लिए नल P को कितने बजे (अपराह्न) (पी.एम) बंद कर देना चाहिए

(SSC CHSL (10+2) Tier-I CBE परीक्षा (प्रथम पाली) 10.03.2018)

- (1) 5 (2) 2
(3) 3 (4) 4

13. पाइप 'A' 20 मिनट में एक भरा टैंक खाली कर सकता है। दूसरे पाइप 'B' का व्यास पाइप 'A' के व्यास से दोगुना है। यदि दोनों पाइप A और B टैंक से जुड़े हैं तो टैंक को खाली करने में कितना समय लगेगा?

(कांस्टेबल (GD) CAPFs, NIA, SSF एवं राइफलमैन (GD) असम राइफल्स परीक्षा 01-03-2019)

- (1) $6\frac{2}{3}$ मिनट (2) $10\frac{1}{2}$ मिनट
(3) 25 मिनट (4) 15 मिनट