

## NTPC PIPE AND CISTERN नल और टंकी

इस Video को देखने के लिए निचे दिए गए video को देखे :

<https://youtu.be/vnR2uuD2FWg>

1	C	7	B
2	A	8	D
3	C	9	B
4	D	10	C
5	C	11	C
6	A	12	A

Q1) एक नल एक टंकी को 25 मिनट में भर सकता है, एक दूसरा नल उसे 50 मिनट में खाली कर सकता है | यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएँ, तो टंकी कितनी देर में भरेगी ?

- a) 23 मिनट
- b) 22 1/2 मिनट
- c) 50 मिनट
- d) नहीं भरी जा सकती

Q2) एक टंकी एक नल के द्वारा 12 घंटों में एवं दूसरे नल के द्वारा 8 घंटों में भरी जा सकती है | उन्हें 2

1/2 घंटों तक खुला रखा जाता है, टंकी का भरा हुआ भाग है

- a) 25/48
- b) 5/6
- c) 25/36
- d) 12/25

Q3) किसी टंकी को दो नालियाँ क्रमशः 10 घंटे तथा 12 घंटे में भरती हैं जबकि एक तीसरी नाली उसे 20 घंटों में खाली करती है | यदि तीनों नालियाँ साथ - साथ खोल दी जाएँ, तो टंकी कितनी देर में भरेगी ?

- a) 7 घंटे
- b) 8 घंटे
- c) 7 घंटे 30 मिनट
- d) 8 घंटे 30 मिनट

Q4) नल A तथा नल B एक बाल्टी को क्रमशः 12 मिनट तथा 15 मिनट में भर सकते हैं | यदि दोनों नल

इकट्टे खोल दिए जाएँ और फिर A नल को 3 मिनट बाद बंद कर दिया जाए, तो B नल को बाल्टी को भरने में और कितना समय लगेगा ?

- a) 7 मिनट 45 सेकेंड
- b) 7 मिनट 15 सेकेंड
- c) 8 मिनट 3 सेकेंड
- d) 8 मिनट 15 सेकेंड

Q5) दो नल एक टंकी को क्रमशः 12 तथा 15 घंटे में भर सकते हैं। एक अन्य नल भरी टंकी को 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पहले दोनों नलों को खोल दिया जाए और तीसरे नल को 5 घंटे बाद खोला जाए तो टंकी कितने घंटे में खाली हो जाएगी ?

- a) 24 घंटे में
- b) 48 घंटे में
- c) 45 घंटे में
- d) 36 घंटे में

Q6) A, B तथा C तीन पाइप मिलकर एक टैंक को 5 घंटे में भर देते हैं। पाइप C के भरने की क्षमता पाइप B

की दोगुनी है तथा पाइप B की क्षमता पाइप A की दोगुनी है। अतः A अकेला टैंक को कितना समय में भरेगा ?

- a) 35 घंटा
- b) 25 घंटा
- c) 20 घंटा
- d) ज्ञात नहीं किया जा सकता

Q7) 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 ?

- a) 30 मिनट
- b) 18 मिनट
- c) 14 मिनट
- d) 15 मिनट

Q8) पाइप A एक टैंक को 4 घंटे में भर सकता है और पाइप B उसे 6 घंटे में भर सकता है। यदि उन्हें एक - एक घंटा बारी - बारी से खोला जाता है और पाइप A को पहले खोला जाता है तो टैंक कितने घंटे में

भरेगा ?

- a) 4 1/2
- b) 3 1/2
- c) 3 1/4
- d) 4 2/3

Q9) पानी की एक टंकी में दो पाइप लगे हैं। खाली टंकी पहले पाइप से 12 मिनट में भरती है और भरी

टंकी दूसरे पाइप से 20 मिनट में खाली होती है। जब दोनों पाइप काम कर रहे हों, तो आधी टंकी भरने

में कितना समय लगेगा ?

- a) 16 मिनट
- b) 15 मिनट
- c) 20 मिनट
- d) 30 मिनट

Q10) दो नालियाँ P तथा Q एक टंकी को क्रमशः 12 तथा 15 मिनटों में भर सकती हैं। यदि उन दोनों को

एक साथ खोल दिया जाए और 3 मिनट बाद पहली नली को बंद कर दिया जाए, तो टंकी को भरने में

कितने ज्यादा समय लगेगा?

- a) 5 मिनट

b) 8 1/2 मिनट

c) 8 1/4 मिनट

d) 8 3/4 मिनट

Q11) एक तेल के टैंक को भरने में 15 मिनट लगते हैं। हालाँकि तेल टैंक एक निकास पाइप के माध्यम से

खाली किया जा रहा है, जो इसे 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि वह निकास पाइप खुला रहता

है, तो इस टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा ?

- a) 20 मिनट
- b) 25 मिनट
- c) 30 मिनट
- d) 40 मिनट

Q12) यदि एक पाइप P एक टैंक को 10 मिनट में भर सकता है, तब 5 पाइप प्रत्येक की कार्य क्षमता P का 20% है, टैंक को भर सकते हैं

- a) 10 मिनट
- b) 50 मिनट
- c) 130 मिनट
- d) 175 मिनट