DNYADAV SIR

(4) 13

(4) 7

(5) इनमें से कोई नहीं

10. तीन नल एक टंकी को क्रमश: 12, 15 व 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि नल

(5) इनमें से कोई नहीं

के लिए खोले जाये तो टंकी कितनी देर में भर जायेगी-

अ पूरे समय के लिये खुला रहे तथा ब और स बारी-बारी से एक-एक मिनट

पाईप व टंकी

1. दो नल अ व ब एक टैंक को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भर सकते हैं।

(5) इनमें से कोई नहीं

2. एक ड्रम को 3 नल क्रमशः 20 मिनट, 15 मिनट व 12 मिनट में भर सकते हैं। यदि तीनों को एक साथ खोल दिया जाये तो ड्रम का 2/5 कितनी देर में भरेगा—

(3) 25

(3) 5

दोनों मिलकर उसे कितने मिनट में भर देंगे-

(1) 50

(4) 15

(1) 2

(2) 12

(2) 8

	(4) $3\frac{1}{2}$ (5)) इनमें से कोई नहीं	0	11.			ाथा 15 घण्टे में भरते हैं। यदि रेया जाये और नल ब को खोल	
2	तीन नल P, Q तथा R अलग—अलग किसी होज को क्रमशः 4, 8 तथा 12 घण्टे				दिया जाए तो बताइये			
			ग क्रमरा. ४, ४ तथा 12 वर्ष्ट 10 घण्टें में खाली कर सकता			1		
			ा को अन्य से कम समय में		(1) 12 ਬਾਟੇ	(2) 2 ¹ / ₂ ਬਾਟੇ	(3) 11 ਬਾਾਟੇ	
	भरेगी—	5			(4) 9 ਬਾਟੇ	(5) कोई नहीं	0	
	(1) Q अकेले को खोला जा	ry (2) P तथा S व	में खोला जाए	12	` '		v । इस टंकी में पानी निकालने	
	(3) P, R तथा S को खोला			12.			र प्रति मिनट की दर से पार्न	
			नेनट और Q पाइप को अकेले			•	र टंकी 30 मिनट में भर जार्त	
			नट में खाली कर सकता है		है, तो टंकी की धारिता	कितने लीटर है-		
			टैंक को भरने में कितना समय		(1) 800	(2) 600		
	लगेगा-				(3) 400	(4) 500	0	
	(1) 60 (2)) 120	(3) 150	13	()		॰ गबिक टैंक के तल में छेद होने	
	(4) 90 (5)) इनमें से कोई नहीं	0	10.			गे सिर्फ छेद टंकी के पानी क	
5			में भर सकता है। इस टंकी		कितनी देर में खाली क			
			जाने पर टंकी 30 मिनट में		(1) 30	(2) 6	(3) 12	
	खाली हो जाती है, तो नल	ब टंकी को कितनी दे	र में खाली कर सकता है–		(4) 20	(5) इनमें से कोई नहीं	0	
	(1) 20 (2)) 15	(3) 30	14			° 0 तथा 24 मिनट में भर सकते	
	(4) 10 (5)) इनमें से कोई नहीं	0				ानी की रफ्तार से टंकी खार्ल	
		•	येंदे में एक छेद होने के कारण				नाथ खोला जाए तो टंकी भरने	
			को पूरी भरी हो तो छेद की		में 15 मिनट लगते हैं,	टंकी की धारिता (गैलन में) होगी—	
	वजह से खाली होने में कित	तना समय (घण्टों में) ल	नगेगा—		(1) 180	(2) 150		
	(1) 20	(2) 90			(3) 120	(4) 60	0	
	(3) 15	(4) 12	(2)	15.	बाल्टी अ की क्षमता ब	से तिगुनी है किसी खाली	ड्रम को भरने के लिए बार्ल्ट	
7.	एक पाइप एक टंकी को 5 घ	वण्टों में भर सकता है त	ाथा दूसरा पाइप उसे ४ घण्टे				न्टयों अ व ब को मिलाकर ड्रम	
			देने पर टंकी कितनी देर में		में डालने से ड्रम को भ	रने के लिए कितनी बार र	जाना पड़ेगा–	
	खाली हो जायेगी–				(1) 45	(2) 20		
	(1) 20 (2)) 10	(3) 15		(3) 30	(4) 90	0	
	(4) 12 (5)	इनमें से कोई नहीं	0	16.	नल अ तथा ब एक टंकी	को क्रमशः ४६ लीटर प्रति	मिनट व 58 लीटर प्रति मिनट	
8.	एक पाइप किसी टंकी को द	सरे पाइप की अपेक्षा त	ीन गुनी रफ्तार से भरता है।				मिनट की दर से पानी बाहर	
			तो धमी रफ्तार वाला पाइप				दिया जाये तथा टंकी 8 घंटे	
	अकेले उस टंकी को कितने समय में भरेगा—					ने धारिता कितने लीटर है	<u> </u>	
	(1) 81 मिनट (2)) 108 ਸਿਜਟ	(3) 144 ਸਿਜਟ		(1) 960	(2) 1148		
	(4) 192 मिनट (5)) इनमें से कोई नहीं	0		(3) 480	(4) 28800	0	
9.	दो नल अ तथा ब एक टंकी	ो को क्रमशः 15 घण्टे त	ाथा 20 घण्टे में भर सकते हैं	17.			ट और 32 मिनट में भर सकते	
	तथा तीसरा नल स उसे 25 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ खोल दिये जाये तथा 10 घण्टे बाद स को बन्द कर दिया जाये तो टंकी				हैं। दोनों को एक साथ खोल दिया जाता है। कितने मिनट बाद ब को बन्द कर			
						ी 18 मिनट में भर जाये—		
	कितने घण्टे में भर जायेगी-				(1) 6	(2) 8		
	(1) 18 (2)) 16	(3) 12		(3) 14	(4) 10	0	

- 18. दो नल एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट व 15 मिनट में भर सकते हैं। यदि तीन मिनट तक दोनों को खुला छोड दिया जाये तथा उसके बाद अ को बन्द कर दिया जाये तो शेष टंकी को ब कितनी मिनट में भर देगा-
 - (1) $8\frac{1}{2}$

(3) $9^{\frac{1}{4}}$

- 19. एक टंकी पाइपों अ और ब द्वारा क्रमशः 4 और 5 मिनट में भरी जा सकती है। जबिक पाइप स इसे 3 मिनट में खाली कर सकता है। यदि सभी पाइपों को साथ-साथ चालू कर दिया जाये तो टंकी के 4 / 5 भाग को भरने या खाली करने में कितना समय लगेगा-
 - (1) $1\frac{5}{7}$ मिनट भरने में
- (2) $6\frac{6}{7}$ मिनट भरने में
- (3) $1\frac{5}{7}$ मिनट खाली करने में (4) $6\frac{1}{7}$ मिनट भरने में
- 20. एक नल किसी टैंक को 5 लीटर/सैकण्ड की दर से खाली करता है तथा दो अन्य क्रमशः 7 तथा 6 लीटर / सैण्ड की रफ्तार से टैंक को भरते हैं तो 20 लीटर क्षमता वाले टैंक को कितने सैकण्ड में भरा जा सकता है। यदि तीनों नल एक साथ खोले जाये-
 - (1) 3

(2) $2^{\frac{1}{2}}$

(3) 5

- 21. P तथा Q नल एक टंकी को क्रमशः 10 तथा 12 घंटों में पूरा भर सकते हैं तथा उसी टंकी को एक अन्य नल C 6 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ 7 बजे प्रातः चालू कर दिए जायें तो चौथाई टंकी कितने समय तक भर जाएगी-
 - (1) 10 बजे प्रातः
- (2) 10 बजे रात्रि
- (3) 11 बजे रात्रि
- (4) 11 बजे रात्रि

- 22. तीन पाइप एक टैंक को पृथम रूप से क्रमशः 10 मिनट, 20 मिनट एवं 30 मिनट में भरते हैं। एक निर्गम पाइप पूरे टैंक को 15 मिनट में खाली कर सकता है। जब इसमें कोई पानी नहीं जा रहा है। जब टैंक खाली है, तो सभी पाइप को खोलने पर टंकी को भरने में कितने मिनट का समय लगेगा-
 - $(1) 9\frac{1}{7}$

(3) $7\frac{1}{7}$

- 23. A एक टैंक की 5 घंटे में पूरा भर सकता है, परन्तु टैंक में रिसाव होने के कारण उसे 3 घण्टे अधिक लगाने हैं। पाइप A को बन्द करने के बाद पूरे टैंक को रिसाव के कारण खाली होने में कितना समय लगेगा-
 - (1) 13 घण्टे 20 मिनट
- (2) 3 घण्टे 20 मिनट
- (3) 7 घण्टे 20 मिनट
- (4) 10 घण्टे 15 मिनट

()

24. एक टैंक में तीन पाइप लगे हैं। पहला पाइप 1 घंटे में टैंक का $\frac{1}{2}$ भाग भर

सकता है तथा दूसरा पाइप 1 घंटे में टैंक का $\frac{1}{2}$ भाग भर सकता है। तीसरा पाइप भरे हुए टैंक को खाली करने के लिए लगाया गया है। तीनों पाइप एक साथ खोलने पर 1 घंटे में टैंक का $\frac{7}{12}$ भाग भर गया। तीसरा पाइप पूरे भरे टैंक को कितने समय में खाली करेगा-

- (2) 4 घंटे (1) 3 घंटे
- (3) 5 घंटे
- (4) 6 घंटे
- 25. दो पाइप किसी टंकी को क्रमशः 15 और 12 घंटे में पानी से भर सकते हैं और एक तीसरा पाइप इस टंकी को 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि इन पाइपों को क्रमशः प्रातः ८, ९ और ११ बजे खोला जाए, तो टंकी कितने बजे खाली होगी—
 - (1) 11: 40 पूर्वाह
- (2) 12 : 40 पूर्वाह
- (3) 1 : 40 पूर्वाह
- (4) 2 : 40 अपराह
- (4)

	पाईप व टंकी (Pipe & Tank)													
1.2	2.1	3.4	4.5	5.3	6.2	7.1	8.3	9.3	10.4					
11.5	12.2	13.1	14.3	15.1	16.	17.	18.	19.	20.					
21.2	22.	23.	24.2	25.4										
I														

(2)