## YAI)AV

( )

1 : 1 के अनुपात में हों-

(1) 20 : 7 (2) 8 : 3

(1) 2 : 1

(1) 15 : 12 (2) 53 : 59 (3) 20 : 9

(2) 1 : 2

1. 60 रूपये प्रति किग्रा. की चाय को 65 रूपये प्रति किग्रा. की चाय के साथ

2. एक पंसारी को 15 रूपये प्रति किलो गेहूं के साथ 20 रूपये प्रति किलो के

3. एक बाल्टी में 40 किग्रा. दूध था। इसमें से 4 किग्रा. दूध निकाल कर उसके

4. 4.20 रु. प्रति किग्रा. का कितना नमक 2.40 रूपये प्रति किग्रा. के 25 किग्रा.

स्थान पर पानी भर दिया गया। यह क्रिया इसके बाद दो बार दोहराई गई।

(2) 26.34 面初.

(4) **29.**16 किग्रा.

से बेचने पर 10 प्रतिशत लाभ हो-

(1) 3 : 2

किग्रा हो जाये-

(1) 27.36 किग्रा.

(3) 28 किग्रा.

(1) 3 : 7

(2) 3 : 4

(2) 5 : 7

अंत में बने मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है-

किस अनुपात में मिलाया जाये कि मिश्रण को 68.20 रूपये प्रति किग्रा. की दर

(3) 3 : 5

गेहूं किस अनुपात में मिलाने चाहिये कि मिश्रण का मूल्य 16.50 रूपये प्रति

(3) 7:3

(4) 4 : 5

(4) 7 : 5

14. एक गिलास में दूध तथा पानी 3 : 5 के अनुपात में मिलाए गए हैं तथा एक

अन्य गिलास में ये 6: 1 के अनुपात में मिलाए गए हैं। दोनों गिलासों के मिश्रणों

को परस्पर किस अनुपात में मिलाया जाए ताकि नए मिश्रण में दूध तथा पानी

5: 3 के अनुपात में भरे है। यदि उनके मिश्रण को एक तीसरे बर्तन में उड़ेला जाए, तो तीसरे बर्तन के मिश्रण में पानी और दूध का अनुपात होगा-

16. चीनी की मात्राओं का वह अनुपात जिसमें 20 रू. प्रति किग्रा. वाली चीनी को

17. चार मिश्रणों में दूध और पानी के अनुपात क्रमशः 1 : 2, 2 : 3, 3 : 2 तथा

किग्रा. के भाव से बेचने पर न हानि हो, ओर न लाभ होगा–

15 रूपये प्रति किग्रा. वाली चीनी के साथ मिलाकर मिश्रण को 16 रू. प्रति

(3) 4 : 1

(3) 27 : 4 15. दो समान धारिता वाले बुर्तनों में पानी और दूध के मिश्रण क्रमशः 3 : 4 और

(4) 25 : 9

(4) 59 : 53

		_	के मिश्रण को 4	रूपर्ये प्रति किग्रा. बेच	ाने पर	7 : 8 है। यदि उनकी बराबर मात्राएं परस्पर मिला दी जाएं तो नये मिश्रण
	25 प्रतिशत त			()	( )	में दूध तथा पानी का अनुपात होगा—
_		T. (2) 20 किग्रा.			( )	(1) 13 : 15 (2) 7 : 9 (3) 9 : 11 (4) 11 : 9 ( )
5.				इसमें व्हिस्की के कुष		. 30% एल्कोहल सान्द्रता वाले मिश्रण को 50% एल्कोहल सान्द्रता वाले मिश्रण
				। नये द्रव में 26% अल >	काहल	में किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि 45% एल्कोहल सान्द्रता वाला मिश्रण
		व्हिस्की के कितने				प्राप्त हो— (1) 1 : 2 (2) 1 : 3 (3) 2 : 1 (4) 3 : 1 ( )
	$\frac{1}{1}$	(2) $\frac{2}{}$	(3) $\frac{2}{}$	(4) $\frac{3}{5}$	( )	(1) 1 : 2 (2) 1 : 3 (3) 2 : 1 (4) 3 : 1 ( ) . 200 ग्राम की एक मिश्रधातु में जस्ता और तांबा 5 : 3 के अनुपात में है, इसमें
						. 200 ग्राम का एक मिश्रधातु में जस्ता और ताबा 5 . 3 के अनुपात में हें, इसमें कितने ग्राम तांबा मिलाया जाए ताकि यह अनुपात 3 : 5 हो जाए—
6.				ति के चावल के साथ		
	-			रूपये प्रति किग्रा. हो		(1) $133\frac{1}{3}$ ग्राम (2) $\frac{1}{200}$ ग्राम (3) 72 ग्राम (4) 66 ग्राम ()
		(2) 2 : 3			( )	
7.				ो किग्रा. की चाय के		. एक पीपे में 3 : 1 के अनुपात में शराब और पानी का मिश्रण है। मिश्रण का
		में मिलाया जाये ।	के मिश्रण का मूल	य 64.50 रूपये प्रति	किग्रा.	कितना भाग निकालकर उतनी ही मात्रा में पानी मिलाया जाए, ताकि परिणामी
	हो जाये–					मिश्रण में शराब और पानी का अनुपात 1 : 1 हो जाए—
				(4) 5 : 3		(1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{3}{4}$ (4) $\frac{2}{3}$
8.				रू. प्रति किग्रा. वार्ल		4 (7) 3
				.20 प्रति किग्रा. के २	नाव स 21	. बराबर धारिताओं के तीन बर्तन है। पहले बर्तन में गंधक के अम्ल और पानी
		ो 10% का लाभ हो (२)		(1)	( )	का अनुपात 3 : 2 है, दूसरे बर्तन में यह अनुपात 7 : 3 है तथा तीसरे बर्तन
_	(1) 3 : 2		(3) 3 5		( )	में यह 11: 4 है। यदि इन सभी को मिला दिया जाए, तो इस मिश्रण में
9.				3, 2 : 5 के अनुपात में		गंधक के अम्ल और पानी का अनुपात होगा—
		नये उर्वरक में रस		ी मात्रा 3 किग्रा. और र अनुसार होसा		(1) 61 : 29 (2) 61 : 28 (3) 60 : 29 (4) 59 : 29 ( )
				(4) 4 : 5		. किसी मिश्रित धातु में तांबे और जस्ते का अनुपात 5 : 2 है। यदि इस मिश्रित
10				अनुपात में है। एक		धातु के 17 किग्रा. 500 ग्राम में 1.2500 किग्रा. जस्ता मिला दिया जाए, तो तांबें
10				अनुपात न है। ९४० ग्रदि इन दोनों मिश्रध		और जस्ते का अनुपात होगा— (1) 2 : 1 (2) 2 : 3 (3) 3 : 2 (4) 1 : 2 ( )
				वोनों अवयवों 5 :		. किसी मिश्रण में स्प्रिट और पानी 3 : 2 के अनुपात में है यदि इसमें पानी से
				एं किस अनुपात में		. पिरता निश्रण न स्त्रिट जार पाना उ. 2 फे जनुनात न है यदि इसने पाना स स्प्रिट 3 लीटर अधिक है, तो इस मिश्रण में स्प्रिट की मात्रा है—
	जाएगी-	i, iii iş iixiəbig	1 41 II 1171-IIG	, 14.41 olg 1141 1	i iciiq	(1) 10 लीटर (2) 12 लीटर (3) 8 लीटर (4) 9 लीटर (
		(2) 3 : 7	(3) 10 : 3	(4) 7 : 3	() 24	. किसी 400 मिली. विलयन में, जिसमें 15 प्रतिशत एल्कोहल है, कितना शुद्ध
11				ो किस अनुपात में वि		एल्कोहल मिलाया जाय ताकि प्राप्त मिश्रण में एल्कोहल की सान्द्रता ३२ प्रतिशत
		0% सान्द्रता वाला				हो जाए-
	(1) 2 : 3		(3) 8 : 9	(4) 9 : 8	( )	(1) 60 मिली.       (2) 100 मिली.       (3) 128 मिली.       (4) 68 मिली.       ( )
12	. ,			: 3, 2 : 1, 3 : 2 3		. किसी 75 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 2 : 1 है। मिश्रण में कितना
				दूध की मात्रा सबसे क		पानी और मिलाया जाए, तािक दूध का पानी से अनुपात 1 : 2 हो जाए–
	(1) पहले		(3) तीसरे			(1) 45 लीटर (2) 60 लीटर (3) 75 लीटर (4) 80 लीटर ( )
13				2 तथा 21 : 37 के 3		. किसी मिश्रण में दूध तथा पानी 7 : 5 के अनुपात में है। मिश्रण में 15 लीटर
	में है। इन मि	श्रधातुओं को किस	अनुपात में मिलाय	ा जाए, ताकि नयी मि		पानी मिला देने से नए मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 7 : 8 हो जाता है।
	में सोना तथा	चांदी 25 : 62 के	अनुपात में विद्यम	गन हों—		नए मिश्रण में पानी की कुल मात्रा होगी—
	(1) 13 : 8	(2) 8 : 13	(3) 13 : 12	(4) 6 : 9	( )	(1) 35 लीटर (2) 40 लीटर (3) 60 लीटर (4) 96 लीटर ()
	23					
_						

- 27. एक मिश्रण में अम्ल और पानी की मात्रा का अनुपात 1 : 3 है। यदि उसी मिश्रण में 5 लीटर अम्ल ओर डाल दिया जाए तो मिश्रण का अनुपात 1 : 2 हो जाएगा। तदनुसार उस नए मिश्रण की कुल मात्रा कितने लीटर है– (1) 32 लीटर (2) 40 लीटर (3) 42 लीटर (4) 45 लीटर 28. ग्लिसरीन के 50 लीटर के एक नमूने में 20% की अशुद्ध मिलावट पाई गई। इसमें कितनी शुद्ध ग्लिसरीन मिलाई जाए ताकि अशुद्धता की प्रतिशतता 5% (1) 155 लीटर (2) 150 लीटर (3) 150.4 लीटर (4) 149 लीटर 29. ग्लिसरीन और पानी के नए मिश्रण में ग्लिसरीन 45% है। बाद में उस मिश्रण के 100 ग्राम में 35 ग्राम (भार के अनुसार) पानी मिला दिया जाता है। तदनुसार उस नए मिश्रण में भार के अनुसार, ग्लिसरीन का प्रतिशत कितना हो जाएगा-(2)  $33\frac{1}{3}\%$  (3)  $40\frac{20}{27}\%$ (4) 45% (1) 33% 30. किसी मर्तबान में दो द्रवों A तथा B का 4 : 1 के अनुपात में मिश्रण था। 10 लीटर मिश्रण निकालकर उसके बदले 10 लीटर द्रव B डालने पर मर्तबान के मिश्रण में यह अनुपात 2 : 3 में परिवर्तित हो गया। मर्तबान में द्रव A की मात्रा (1) 4 लीटर (2) 71 लीटर (3) 16 लीटर (4) 50 लीटर 31. किसी 729 लीटर दूध तथा पानी के मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 7 2 है। एक ऐसा मिश्रण, जिसमें दूध तथा पानी का अनुपात 7 : 3 हो, प्राप्त करने के लिए उपरोक्त मिश्रण में मिलाई जाने वाली पानी की मात्रा होगी-(1) 81 लीटर (2) 71 लीटर (3) 56 लीटर (4) 50 लीटर 32. दूध एवं पानी के 40 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 7 : 1 है। दूध तथा पानी का अनुपात 3: 1 करने के लिए मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा मिलानी होगी-(1) 6 लीटर (2)  $6\frac{1}{2}$  लीटर (3)  $6\frac{2}{3}$  लीटर (4)  $6\frac{3}{4}$  लीटर ( ) 33. पानी तथा ग्लिसरीन के 240cc के मिश्रण में उनके आयतानों का अनुपात 1 : 3 है। तदनुसार उस मिश्रण में कितना पानी (cc में) और मिलाया जाए कि उससे पानी तथा ग्लिसरीन के आयतनों का नया अनुपात 2 : 3 हो जायेगा-(3) 62.5 (4) 64 34. दूध और पानी के एक 40 लीटर मिश्रण में 10% पानी है, नए मिश्रण में 20% पानी रखने के लिए, मूल मिश्रण में मिलाए जाने वाले पानी की मात्रा है-(1) 6 लीटर (2) 6.5 लीटर (3) 5.5 लीटर (4) 5 लीटर 35. किसी मिश्र धातु में जस्ता, तांबा तथा टिन 2 : 3 : 1 के अनुपात में है तथा एक अन्य मिश्र धातु में तांबा, टिन तथा सीसा 5 : 4 : 3 के अनुपात में है। यदि दोनों मिश्र धातुओं के समान भार लेकर एक तीसरी मिश्र धातु बनायी जाए, तो नयी मिश्रधातु में प्रति किग्रा. सीसे का भार होगा-(1)  $\frac{1}{2}$  किग्रा. (2)  $\frac{1}{8}$  किग्रा. (3)  $\frac{3}{14}$  किग्रा. (4)  $\frac{7}{9}$  किग्रा. 36. एक दुकानदार ने 10 रूपये प्रति किग्रा. के 10 किग्रा. चावल में 15 रूपये प्रति
  - 36. एक दुकानदार ने 10 रूपये प्रति किग्रा. के 10 किग्रा. चावल में 15 रूपये प्रति किग्रा. के भाव वाले दूसरे प्रकार के चावलों की कुछ मात्रा मिला दी तथा मिश्रण को 14 रूपये प्रति किग्रा. के भाव से बेचा। यदि इस प्रकार उसे 5% का लाम हुआ हो, तो दूसरे प्रकार के चावलों की मात्रा थीं—
  - (1) 10 किग्रा. (2) 15 किग्रा. (3) 20 किग्रा. (4) 30 किग्रा. () 37. किसी दुकानदार ने 80 किग्रा. चीनी 13.50 रूपये प्रति किग्रा. भाव से खरीदी। उसने इसे 16 रूपये प्रति किग्रा. मूल्य वाली 120 किग्रा. चीनी के साथ मिला दिया। 20% का लाभ प्राप्त करने के लिए वह मिश्रित चीनी को किस भाव से बेचेगा— (1) 18 रूपये प्रति किग्रा. (2) 17 रूपये प्रति किग्रा.
  - (3) 16,40 रूपये प्रति किग्रा. (4) 15 रूपये प्रति किग्रा. ( ) 38. 100 ब्रीटर मिश्रण में पानी की मात्रा 10% तथा शेष दूध है। इसमें कितना औ
  - 38. 100 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा 10% तथा शेष दूध है। इसमें कितना और पानी डालें ताकि प्राप्त मिश्रण में दूध की मात्रा 50% रह जाए—
    (1) 70 लीटर (2) 72 लीटर (3) 78 लीटर (4) 80 लीटर ()
  - 39. यदि 7 प्रतिशत लवण वाले 12 लीटर घोल को उबालकर 4 लीटर पानी को वाष्पित कर दिया जाए तो बाकी घोल में लवण का प्रतिशत है—
  - (1) 10.5% (2) 11.5% (3) 12% (4) 13% ( ) 40. 20% एल्कोहल की शक्ति वाले 5 लीटर एल्कोहल पानी के विलयन में से 2 लीटर विलयन निकाल दिया जाता है तथा उसके स्थान पर 2 लीटर पानी डाल दिया जाता है। नये विलयन में एल्कोहल की शक्ति होगी—
    - (1) 12% (2) 15% (3) 16% (4) 18% ( )

- 41. शुद्ध दूध से भरे हुए किसी बर्तन से 20% दूध को निकालकर उतनी ही मात्रा का पानी डाल दिया जाता है तथा यह प्रक्रिया तीन बार दोहराई जाती है। तीसरी संक्रिया के बाद बर्तन में शुद्ध दूध की मात्रा घटकर कितनी रह जाएगी—
- (1) 40.0% (2) 50.0% (3) 51.2% (4) 58.8% ( ) 42.6.20 रु. प्रति किग्रा. के चावल के साथ 8.20 रु. प्रति किलोग्राम के चावल को किस अनुपात में मिलाकर बेचा जाए जिससे नए मिश्रण का मूल्य 7.20रु. प्रति किग्रा. हो जाय—
- (1) 1:20 (2) 2:1 (3) 1:1 (4) 3:2 ( ) 43. 6.10 रु. प्रति किग्रा का कितना चावल 2.85 रु. प्रति किग्रा. के 126 किग्रा चावल में मिलाया जाए, कि मिश्रण को 4.80 रु. प्रति किग्रा. बेचने से 20%
- (1) 69 किग्रा (2) 52 किग्रा (3) 68 किग्रा (4) 59 किग्रा () 44. 10रु. प्रति लिटर दूध में किस अनुपात में पानी मिलाया जाए जिससे मिश्रण
- 44. 10%. प्रांत लिटर दूध मार्किस अनुपात में पाना मिलाया जाए जिसस मिश्रण का औसत मूल्य 8.50 %. प्रति लिटर हो जाय— (1) 42: 23 (2) 23: 42 (3) 17: 3 (4) 25: 9 ()
- 45. एक व्यापारी 6.50 रूपये प्रति किग्रा की दर से 20 किलोग्राम गेहूं तथा 7 रु. प्रति किलोग्राम की दर से 30 किलोग्राम गेहूं खरीदा उसने मिश्रण को 60 रु. के लाभ पर बेच दिया उसने प्रति किलोग्राम गेहूं किस दर पर बेचा।
  - (1) 8 रु. प्रति किग्रा (2) 10 रु. प्रति किग्रा
  - (3) 6 रु. प्रति किग्रा (4) 12 रु. प्रति किग्रा ()
- 46. एक बर्तन में दूध और पानी 5:3 के अनुपात में है तथा दूसरे बर्तन में दूध और पानी का अनुपात 2:3 है। इन दोनों को किस अनुपात में मिलाया जाए कि नए मिश्रण में आधा दूध तथा आधा पानी हो—
  - (1) 5:4 (2) 4:5 (3) 2:5 (4) 5:2 ( )
- 47. एक धोखेबाज ग्वाला क्रय मूल्य पर दूध बेचने का दावा करता है, लेकिन वह दूध में पानी मिलाकर बेचता है और इस कारण उसे 20% का लाभ प्राप्त होता है, दूध में मिलाए गए पानी का प्रतिशत क्या है—

(1) 
$$11\frac{2}{3}\%$$
 (2)  $16\frac{2}{3}\%$  (3)  $11\frac{1}{9}\%$  (4)  $9\frac{1}{11}\%$  ( )

- 48. एक व्यापारी के पास 100 किग्रा चीनी थी। इसमें से कुछ चीनी 7% लाभ पर बेची गई तथा शेष चीनी 17% लाभ पर बेची गई। कुल व्यापार में 10% लाभ हुआ। 17% लाभ पर उसने कितनी चीनी बेची।
- (1) 80 किग्रा (2) 70 किग्रा (3) 60 किग्रा (4) 30 किग्रा () 49. एक दूकानदार 30 कलमें और 40 पेंसिलें 240 रु. में खरीदता है। कलम को 20% तथा पेंसिल को 35% के लाभ पर बेच देता है और इस तरह उसे कुल

60रु. का लाभ प्राप्त होता है। प्रत्येक कलम का क्रय मूल्य क्या है—

- (1)  $4\frac{1}{3}\overline{v}$ . (2)  $4\frac{1}{2}\overline{v}$ . (3)  $5\frac{1}{3}\overline{v}$  (4)  $5\frac{1}{2}\overline{v}$ . ( )
- 50. एक दूकानदार 50 किया चीनी 14 रुपए की दर से तथा दूसरे प्रकार की चीनी 16रु, प्रति किया की दर से खरीदकर मिश्रित करता है। अब यदि इस मिश्रण को 18रु. प्रति किया बेचकर वह 20 प्रतिशत का लाभ अर्जित करता है, तो उसने दूसरे प्रकार की कितनी चीनी मिश्रित की थी—
- (1) 25 किग्रा (2) 30 किग्रा (3) 50 किग्रा (4) इनमें से कोई नहीं () 51. एक ग्वाला 2.50 रु. प्रति लिटर की दर से दूध खरीदता है और उसमें कुछ पानी मिलाकर उरु. प्रति लिटर की दर से बेच देता है। इस प्रकार प्राप्त मिश्रण को बेचने पर यदि वह 50% का लाभ कमाता है, तो मिश्रण में दूध की प्रतिशतता क्या है— (1) 40% (2) 20% (3) 50% (4) 80% ()
- 52. 42 पैसे प्रति किग्रा का कितना नमक 24 पैसे प्रति किग्रा नमक के साथ मिलाना चाहिए कि मिश्रण को 40 पैसे प्रति किग्रा बेचने से 25% का लाभ हो, जबिक कुल मिश्रण की मात्रा 45 किग्रा है—
  - (1) 25 किग्रा (2) 20 किग्रा (3) 15 किग्रा (4) 10 किग्रा ()
- 53. 729 मिली मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:2 है इसमें कितना पानी और डाला जाए, कि नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:3 हो जाय—
  - (1) 99 मिली (2) 81 मिली (3) 72 मिली (4) 79 मिली ()
- 54. एक कक्षा में कुल लड़के तथा लड़कियों की संख्या 50 है उनके बीच 41रु. इस प्रकार बांटे गए कि प्रत्येक लड़के को 90 पैसे तथा प्रत्येक लड़की को 65 पैसे प्राप्त हुए। लड़कियां की संख्या है—
- (1) 34 (2) 16 (3) 17 (4) 8 ( ) 55. 200 ग्राम चीनी और पानी के मिश्रण में 30% पानी है। मिश्रण से कितना पानी

	विष्पत कर दिया जाए जिससे उसमें पानी की मात्रा 20% हो जाए— (1) 20 ग्राम (2) 40 ग्राम (3) 70 ग्राम (4) 25 ग्राम ( )	7											
56.	एक धातु $A$ , धातु $B$ से 20 गुना अधिक भारी है तथा एक अन्य धातु $C$ , $B$ से 35 गुना अधिक भारी है। $A$ तथा $C$ को किस अनुपात में मिलाया जाए, कि दोनों												
	का मिश्रण B से 25 गुना अधिक भारी हो—	7											
57.	(1) 4 : 3 (2) 3 : 4 (3) 1 : 2 (4) 2 : 1 ( ) किसी परीक्षा में कुल 1200 छात्रों में 80% लड़के तथा 70% लड़कियां पास हुईं। यदि पास करने वाले कुल छात्रों का प्रतिशत 75 हो, तो परीक्षा में												
	सम्मिलित कुल लड़कों की संख्या क्या है-	7											
	(1) 520 (2) 580 (3) 600 (4) 620 ( )												
58.	. एक ग्वाला जिस दर पर दूध खरीदता है उसी दर पर उसमें वह पानी मिलाकर बेच देता है। यदि वह 20% का लाभ प्राप्त करता है, तो 1 लिटर दूध में वह												
	कितना पानी मिलाता है—	7											
	(1) 20 मिली (2) 150 मिली (3) 250 मिली (4) 200 मिली ( )												
59.	एक दूकानदार दो किस्मों की दालें 2:3 के अनुपात में मिश्रित करता है अब												
	इस मिश्रण को 22रु. प्रति किग्रा की दर से बेचकर वह 10% लाभ कमाता है।	_											
	ex .	7											
	की दाल का क्रय मूल्य क्या था-												
	(1) 24 रु. प्रति किग्रा (2) 20 रु. प्रति किग्रा (3) 15 रु. प्रति किग्रा (4) 26 रु. प्रति किग्रा	7											
	(3) 15 रु. प्रति किग्रा (4) 26 रु. प्रति किग्रा ()	_											
60.		7											
	के स्थान पर 19% अल्कोहल वाला द्रव बंदल देने से नए द्रव में 26% अल्कोहल												
	हो जाता है। व्हिस्की के कितन भाग को नए द्रव में बदला गया है—												
	(1) 1/3 (2) 2/3 (3) 2/5 (4) 3/5 ()	_											
61.	शुद्ध घी की कीमत 100रु. प्रति किग्रा है। 50रु. प्रति किग्रा का वनस्पति तेल मिश्रित कर एक दूकानदार इसे 96रु. प्रति किग्रा बेचता है। जिससे वह 20%	1											
	लाभ कमाता है। मिश्रण का अनुपात क्या है—												
	(1) 1:2 (2) 3:2 (3) 3:1 (4) 2:3 ( )	7											
62.	सुनिता के पास कुल नोटों की संख्या 85 है। इनमें कुछ 100 रु. के तथा शेष 50रु. के नोट हैं। यदि सुनीता के पास 5000रु. हों, तो 50रु. के कुल कितने नोट हैं—												
	(1) 15 (2) 70 (3) 50 (4) 20 ()												
63.		7											
	भी जस्ता और तांबा का अनुपात 2:3 है। अब इन दोनों प्रकार की मिश्रधातुओं												
	को किस अनुपात में मिलाया जाए, ताकि नई मिश्रधातु में दोनों का अनुपात 5:8												
	हो–												
	(1) 10:3 (2) 10:4 (3) 3:10 (4) 10:15 ( )												
64.	एक व्यक्ति 80 किमी की दूरी 7 घण्टे में तय करता है। वह 8 किमी/घण्टा	8											
	की चाल से कुछ दूरी पैदल तथा शेष दूरी साइकिल से 16 किमी / घण्टा की												
	चाल से तय करता है। बताएं कि वह पैदल कितनी दूरी तय करता है।												
	(1) 28 किमी (2) 12 किमी (3) 7 किमी (4) 32 किमी ()												
65.	40 लिटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 7:1 है। इस मिश्रण में कितना												
	पानी और मिला दिया जाए, कि दूध और पानी का अनुपात 3:1 हो जाए-	8											
	(1) $16\frac{2}{23}$ लिटर (2) 17 लिटर (3) $6\frac{2}{3}$ लिटर (4) 20 लिटर												
	(3) $6\frac{5}{3}$ लिटर (4) 20 लिटर	7											
66.	एक शराब के पीपे में 30% स्प्रिट था। उसमें से कुछ शराब निकालकर उसकी												
	जगह दूसरी शराब मिला दी गई। जिसमें स्प्रिट 12% थी। यदि अब पीपे में केवल	8											
	18% स्प्रिट रह गई हो, तो पीपे की शराब का कितना भाग निकाला गया।	Ü											
	(1) 1/3 भाग (2) 3/4 भाग (3) 3/10 भाग (4) 2/3 भाग ()												
67.	तीन बर्तन बराबर नाप के है। पहले में दूध और पानी का अनुपात 3:2 है दूसरे												
	में 7:3 और तीसरे में 11:4 है। यदि तीनों बर्तनों का दूध मिला दिया जाए, तो	_											
	नए मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा-	8											
	(1) 29:61 (2) 60:20 (3) 61:29 (4) 41:19 ()												
68.	1050 टॉफी 150 बच्चों में इस तरह बांटी गई, कि जब प्रत्येक लड़के को 8 टॉफियां												
	मिलती हैं, तब प्रत्येक लड़कियों को 5 टॉफियां मिलती हैं, तो लड़कों की संख्या बताएं।												
	(1) 50 (2) 100 (3) 150 (4) 200 ( )	8											
69.	अरूणोदय ने 40,000 रु. में दो मोपेड खरीदकर उसे 50,000 रु. में बेच दिया।												
	यदि एक मोपेड को 10% लाभ पर तथा दूसरी मोपेड को 30% लाभ पर बेचा												
	हो, तो 10% लाभ पर बेची गई मोपेड का क्रय मूल्य क्या था-	8											
	(1) 10,000 v. (2) 5,000v, (3) 15,000v. (4) 20,000v. (1)	J											
70.	एक टंकी में 80 लिटर दूध था, इसमें 8 लिटर दूध निकालकर इतना ही पानी डाल												
	दिया गया। यह क्रिया दो बार और की गई। अन्त में टंकी में कितना दूध है।												

(2) 32.2 लिटर

(4) 52.2 लिटर

()

```
1.45 लिटर दूध से भरे एक बर्तन में से 9 लिटर दूध निकालकर दूध की जगह
  पानी डाल दिया गया। पुनः 9 लिटर मिलावट वाला दूध निकालकर इतना ही
  पानी डाल दिया गया। अब बर्तन में दूध और पानी का अनुपात क्या है-
               (2) 16 : 9
                              (3) 11 : 17 (4) 17 : 11
72. किसी बर्तन में रखे दूध और पानी के मिश्रण का अनुपात 5 : 1 है। यदि मिश्रण
  में 10 लिटर पानी और डाल दिया जाए, तो यह अनुपात 5:3 हो जाता है। नए
  मिश्रण में पानी की मात्रा क्या है-
  (1) 12 लिटर (2) 15 लिटर (3) 18 लिटर (4) 20 लिटर
'3. एक बर्तन एक द्रव से भरा है जिसमें 5 अंश दूध तथा 3 अंश पानी है। कितना
  मिश्रण हटा लिया जाए और उतना ही पानी मिला दिया जाए, कि मिश्रण में
  आधा दूध और आधा पानी हो जाए-
  (1) 2/5
               (2) 1/3
                               (3) 1/4
                                              (4) 1/5
4. एक दूध बेचने वाला 8रु. प्रति लिटर के भाव से दूध खरीदता है। वह उसमे
  किस अनुपात में पानी मिलाए कि मिश्रण को 8रु. प्रति लिटर के भाव से बेचने
  पर भी उसे 20% का लाभ हो-
  (1) 2:5
             (2) 1:5
                               (3) 5:1
                                              (4) 1:6
5.80 लिटर एल्कोहल और पानी के मिश्रण में पानी 20% है। कितना पानी मिश्रण
  में और मिला दिया जाए, कि नए मिश्रण में एल्कोहल और पानी का अनुपात
  2:1 हो जाए-
(1) 16 लिटर (2) 32 लिटर (3) 40 लिटर (4) 120 लिटर
6. किसी मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 5:3 है। यदि इसमें 20 लिटर पानी
  और मिला दिया जाए, तो दूध और पानी का अनुपात बराबर हो जाता है। मिश्रण
  में दूध की मात्रा बताएं-
  (1) 100 लिटर (2) 50 लिटर (3) 30 लिटर (4) 20 लिटर
77. 20 किग्रा पानी एवं स्प्रिट के एक मिश्रण में 10% पानी है। पानी की मात्रा
  बढ़ाकर 25% करने के लिए मिश्रण में कितना पानी और मिलाना होगा-
  (1) ४ किग्रा (2) 5 किग्रा
                               (3) ८ किग्रा
                                              (4) 30 किग्रा
'8. दो बर्तनों A तथा B में दूध तथा पानी क्रमशः 4:3 तथा 2:3 के अनुपात में है।
  इन दोनों बर्तनों में तरल को किस अनुपात में मिलाया जाए, कि नए घोल में
  आधा दूध तथा आधा पानी हो जाए-
  (1) 7:5
               (2) 1:2
                               (3) 2:1
  का अनुपात क्या होगा-
```

(4) 6:5 '9. सोने तथा तांबे को मिलाकर बनाई गई मिश्र धातुओं A तथा B में सोने तथा तांबे का अनुपात क्रमशः 7:2 तथा 7:11 है। यदि दोनों मिश्र धातुओं की बराबर मात्रा को मिलाकर मिश्रधातु C बनाई जाए, तो इस नई मिश्र धातु में सोने तथा तांबे

(1) 5:7 (2) 5:9 (3) 7:5 (4) 9:5 0. श्यामला ने 30 किलोग्राम चीनी 20रु. प्रति किलोग्राम के भाव से और 20 किलोग्राम चीनी 15रु. प्रति किलोग्राम के भाव से खरीदी थी। उन्होंने चीनी की दोनों किस्में मिला दीं और उसें 21.60 रु. प्रति किलोग्राम की दर से बेच दिया। अर्जित लाभ का प्रतिशत क्या था-

(2) 13.6% (3) 8% (4) 18.6%

1. कृष्णा ने 15 किग्रा कॉफी 175 रुपए प्रति किग्रा की दर से तथा 10 किग्रा कॉफी 125 रुपए प्रति किग्रा की दर से खरीदी। अब वह इस मिश्रण को प्रति किग्रा किस मूल्य पर बेचे कि उसे इस सौदे में 20% का लाभ हो।

(1) 168 रुपए (2) 175 रूपए (3) 186 रूपए (4) 156 रूपए

2. एक धातु में जस्ते तथा तांबे का अनुपात 5 : 8 है तथा दूसरी धातु में यह अनुपात 5 : 3 है। दोनों धातुओं की बराबर—बराबर मात्रा पिघलने पर बने मिश्रण में जस्ते तथा तांबे का अनुपात क्या होगा-

(1) 25: 24 (2) 3: 8 (3) 103: 105 (4) 105: 103 ( ) 33. दो समान गिलास  $\frac{1}{3}$  भाग तथा  $\frac{1}{4}$  भाग दूध से भरे हैं। इन्हें ऊपर तक पानी से भर देने के बाद दोनों गिलासों के मिश्रण को एक टब में ऊडेल दिया गया। इस मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा-

(1) 7 : 5 (2) 7 : 17 (3) 9 : 21 (4) 11 : 23

34.सोना पानी से 19 गुना भारी है तथा तांबा पानी से 9 गुना भारी है। इन्हें किस अनुपात में मिलाया जाये कि ऐसी धातु प्राप्त हो जो पानी से 16 गुना भारी है-(3) 3:7 (4) 7:3 (1) 4:5 (2) 5:4

5. एक बाल्टी में 40 किग्रा. दूध था। इसमें से 4 किग्रा. दूध निकाल कर उसके स्थान पर पानी भर दिया गया। यह क्रिया इसके बाद दो बार दोहराई गई। अंत में बने मिश्रण में दूध की मात्रा कितनी है-

(1) 27.36 किग्रा.(2) 26.34 किग्रा.(3) 28 किग्रा. (4) 29.16 किग्रा. ( ) \*\*\*\*\*

(1) 22.2 **लिटर** 

(3) 58.32 लिटर

					atr														
	ALLIGATION AND MIXTURE 5																		
1.1	2.3	3.4	4.2	5.2	6.2	7.1	8.1	9.3	10.1	11.1	12.3	13.1	14.1	15.4	16.4	17.3	18.2	19.1	20.2
21.1	22.1	23.4	24.2	25.3	26.2	27.4	28.2	29.2	30.3	31.1	32.3	33.2	34.4	35.2	36.3	37.1	38.4	39.1	40.1
41.3	42.3	43.1	44.3	45.1	46.2	47.2	48.4	49.3	50.3	51.4	52.2	53.2	54.2	55.4	56.4	57.3	58.4	59.1	60.2
61.2	62.2	63.3	64.4	65.3	66.4	67.3	68.2	69.1	70.3	71.2	72.2	73.4	74.3	75.1	76.2	77.1	78.1	79.3	80.1
81.3	82.4	83.2	84.4	85.4			<u> </u>												

MOB 9929649033