- (3) 1 (4) -1
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **14.** 2x 10.3x + 9 = 0 x = 0 x = 0 x = 0
 - (1) 2 या 0
- (2) 1 य 3
- (3) 1 या 9
- (4) 1 या **-**2
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **15.** यदि $\sqrt[3]{\mathbf{X}^{12}} + \sqrt[2]{\mathbf{X}^6}$, तो मान है:
 - (1) x^7

(2) x^6

 $(3) x^8$

- $(4) x^{10}$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **16.** यदि $2^{X-1} + 2^{X+1} = 320$, तब x के समान है:
 - (1) 6

(2) 8

(3) 5

- (4) 7
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 17. $a = \frac{9^n \times 3^5 \times (27)^3}{3 \times (81)^4} = 27$, a = n an a = n an a = n
 - (1) 0

(b) 2

(3) 3

- (4) 4
- (5) इनमें से कोई नहीं
- $\frac{3^{(12+n)} \times 9^{(2n-7)}}{3^{5n}}$ का मान है:

- (5) इनमें से कोई नहीं
- $\frac{(0.6)^0 (0.1)^{-1}}{\left(\frac{3}{2^3}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^3 + \left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}}$ का मान समान है:
 - (1) $-\frac{3}{2}$
- (2) $-\frac{1}{2}$
- (3) $\frac{2}{3}$
- (4) $\frac{3}{2}$
- (5) इनमें से कोई नहीं

- **20.** यदि $\frac{9^{n}(3^{2})(3^{-n/2})^{-2}-27}{3^{3m}(2^{3})}=\frac{1}{27}$, तब
 - (1) m-n-2=0
- (2) m-n-1=0
- (3) m-n+1=0
- (4) m n + 2 = 0
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **21.** व्यंजक _xa(b-c)._xb(c-a)._xc(a-b) बताता है:
 - (1) -1

(2) 0

(3) 1

- (4) 2
- 22. यदि a = (1 m), b = (m n) और c = (n 1), तब ब्यंजक $(x^{a})^{n}.(x^{b})^{1}.(x^{c})^{m}$ बताता है:
 - (1) 0

(2) x

 $(3) x^{-1}$

- (4) 1
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **23.** यदि $(\sqrt{3})^5 \times (9)^2 = 3^a \times \sqrt[3]{3}$, तब α समान है:
 - (1) 2

(2) 3

(3) 4

- (4) 5
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **24.** यदि $a^{x-3}.a^{y+2} = a^2.a^x$ और $a^x.a^y = a^4$, तब:
 - $(1) \quad \mathbf{x} = \mathbf{y} = \mathbf{0}$
- (2) x = y = 1
- $(3) \quad x > y$
- $(4) \quad x < y$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **25.** यदि $a^{x-2} (a^{2x+2} + a^{1-x}) = a^{-3} (a^9 + a^2)$, तब x का मान है:
 - (1) 0
 - (2) एक भिन्न
 - (3) एक धनात्मक
 - (4) पूर्णांक
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- **26.** यदि $a^x = b^y = c^z$ और $b^2 = ac$, तब y समान है?
 - $(1) \quad \frac{xz}{x+z}$
- $(2) \quad \frac{xz}{2(x-z)}$
- (3) $\frac{xz}{2(z-x)}$ (4) $\frac{2xz}{(x+z)}$
- (5) इनमें से कोई नहीं

- 27. $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a+b)} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b+c)} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c+a)}$ का मान है:
 - (1) 0

(2) x^{abc}

(3) 2

- (4) 1
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 28. व्यंजक

$$\frac{1}{1+x^{(b-a)}+x^{(c-a)}} + \frac{1}{1+x^{(a-b)}+x^{(c-b)}} + \frac{1}{1+x^{(b-c)}+x^{(a-c)}}$$

समान है:

(1) x^{a-b-c}

(2) 1

(3) 0

- (3) 2
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **29.** यदि $x = y^a, y = z^b$ और $z = x^c$, का मान है?
 - (1) 4

(2) 3

(3) 2

- (4) 1
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **30.** यदि $2^{x} = 3^{y} = 6^{-z}$, तब $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right)$ समान है:
 - $(1) \quad 0$

(2) 1

(3) $\frac{3}{2}$

- $(4) \quad -\frac{1}{2}$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **31.** यदि $a^x = b$, $b^y = c$ और $c^z = a$, तब xyz मान है:
 - (1) 0

(2)

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

- $(4) \frac{1}{2}$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **32.** यदि $2^x = 4^y = 8^z$ और $\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{4z} = 4$, तब x का मान है:
 - (1) $\frac{7}{16}$

(2) $\frac{7}{32}$

(3) $\frac{7}{48}$

(4) $\frac{3}{4}$

- (5) इनमें से कोई नहीं
- **33.** यदि $\left(\frac{1}{1+a^{n-m}} + \frac{1}{1+a^{m-n}}\right)$ समान है:
 - (1) 0

(2) 1

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

- (4) a^{m+n}
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **34.** यदि $m=a^x,\; n=a^y$ और $m^y n^x=a^{2/z}$ तब xyz का मान है:
 - (1) 1

(2) 2

(3) 3

- (4) 4
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **35.** $\frac{3^{7/2}.\sqrt{y^3}}{3^{5/2}.\sqrt{y}}$ व्यक्त करता है:
 - $(1) \quad \frac{x^2}{y}$

(2) $\frac{x^3}{y^2}$

 $(3) \quad \frac{x^6}{y^3}$

- (4) xy
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **36.** (a) $x^{x\sqrt{x}} = (x\sqrt{x})^x$
- (b) $3^{3x+5} \times 3^{3x+3} = 9$
- (c) $4^{x+2} + 2^{2x+1} 36 = 0$ के क्रमश: हल हैं:
- $(1) \frac{9}{4}, -1$ और $\frac{1}{2}$
- (2) $\frac{9}{4}, \frac{1}{2}$ और -1
- $(3) \quad -1, \frac{1}{2}, \frac{9}{4}$
- $(4) \quad -1, \frac{9}{4}$ और $\frac{1}{2}$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 37. निम्न कथनों की तुलना कीजिए:
 - (1) यदि $a^x = b$, $b^y = c$, $c^z = a$, तब xyz = 0
 - (2) यदि $p = a^x$, $q = a^y$, $(p^y q^x) = a^z$, तब xyz = 1
 - (3) यदि $x^a = y^b = z^c \& ab + bc + ca = 0$, तब xyz = 1. इन कथनों में:
 - (1) 1 और 2 सत्य हैं।
 - (2) 2 और 3 सत्य हैं।
 - (3) केवल 1 सत्य हैं।

- (4) 1 और 3 सत्य हैं
- (5) इनमें से कोई नहीं

38. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?

- (1) $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$ से बड़ा है
- (2) $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$ से कम है
- (3) $\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ समान है
- (4) $\sqrt[3]{2}$, $\sqrt[4]{3}$ समान है
- (5) इनमें से कोई नहीं
- **39.** $\frac{3^{n+4}-2(2^n)}{2(2^{n+3})}+2^{-3}$ समान है:
 - $(1) 2^{n+1}$
- (2) $-2^{n+1} + \frac{1}{8}$
- (3) $\frac{9}{8} 2^n$
- (4) 1
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 40. यदि pqr = 1, तब

$$\left(\frac{1}{1+p+q^{-1}} + \frac{1}{1+q+r^{-1}} + \frac{1}{1+r+p^{-1}}\right)$$
समान है:

(1) 0

(3) pq

- (5) इनमें से कोई नहीं

- 41. $\left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b+c-a)} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c+a-b)} \times \left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a+b-c)}$ का मान है:
 - (1) x^{abc}

- (2) x^{a+b+c}
- (3) $x^{ab+bc+ca}$
- (4) 1
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 42. $\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{1/ab} \cdot \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{1/bc} \cdot \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{1/ca}$ का मान है:
 - (1) 1

(b) 0

(3) $x^{1/abc}$

- (4) $x^{1/(ab+bc+ca)}$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 43. यदि x, y, z धनात्मक वास्तविक संख्याएं

$$\left(\sqrt{x^{-1}y}.\sqrt{y^{-1}}.z\sqrt{z^{-1}x}\right)$$
 का मान है:

(1) xyz

(3) 1

- (5) इनमें से कोई नहीं
- **44.** $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{4}$ और $\sqrt[4]{6}$ का बढ़ता क्रम है:
 - (1) $\sqrt{2}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{6}$ (2) $\sqrt[4]{6}, \sqrt[3]{4}, \sqrt{2}$
 - (3) $\sqrt{2}, \sqrt[4]{6}, \sqrt[3]{4}$
- (4) $\sqrt[4]{6}, \sqrt{2}, \sqrt[3]{4}$
- (5) इनमें से कोई नहीं

ANSWERS

1.	5	9.	5	17.	3	25.	2	33.	2	41.	4
2.	2	10.	4	18.	3	26.	4	34.	1	42.	1
3.	4	11.	1	19.	1	27.	4	35.	4	43.	3
4.	4	12.	5	20.	5	28.	2	36.	2	44.	3
5.	2	13.	3	21.	3	29.	4	37.	2		
6.	2	14.	3	22.	4	30.	1	38.	2		
7.	3	15.	1	23.	4	31.	2	39.	4		
8.	2	16.	4	24.	4	32.	1	40.	4		

आयु एवं संख्याएं

अरूण और दीपक की वर्तमान पहले उनकी आयु का अनुपार वर्तमान आयु कितनी है? (1) 49 वर्ष (3) 63 वर्ष (5) इनमें से कोई नहीं सचिन और जितन की आयु 8 पश्चात उनकी आयु का अनु आयु का अंतर कितना है? (1) 16 वर्ष	त क्रमश: 5:7 था। (2) 42 वर्ष (4) 35 वर्ष ::11 के अनुपात में पात 13:16 हो जाए (2) 3 वर्ष	दीपक की है। 10 वर्ष एगा। उनकी	है। निम्नलिखित में से कौनसा A, B, C और D की वर्तमान आयु का संबंधित अनुपात है? (1) 12:21:33:44 (2) 12:22:31:44 (3) 12:21:36:44 (4) तय नहीं कर सकते (5) इनमें से कोई नहीं 7. सीमा और नरेश की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमश:5:7 है। 5 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात क्रमश:3:4 हो जाएगा। नरेश की वर्तमान आयु वर्षों में कितनी है?
(3) 8 वर्ष(5) इनमें से कोई नहीं	(4) 6 वर्ष	/	(1) 25

3. 1 वर्ष पहले, सानिकी और गौरी की आयु अनुपात क्रमश:

13 हो जाएगा। सानिकी की वर्तमान आयु कितनी है?

4. मिस्टर सन्याल की वर्तमान आयु उनके पुत्र की वर्तमान आयु की

2 हो जाएगा। मिस्टर सन्याल की वर्तमान आयु कितनी है?

5. समीर और तनुज की आयु का अनुपात क्रमश:8:15 है। 9 वर्ष

पश्चात उनकी आयु का अनुपात क्रमश: 11:18 हो जाएगा?

A, B और C की वर्तमान आयु का अनुपात 8 : 14 : 22 है। B, C और D की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमश: 21:33:44

तिगुनी है। 6 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात क्रमश: 5 :

48 वर्ष

(4) 60 वर्ष

(2) 20 वर्ष

(4) 21 वर्ष

(1) 18 वर्ष

(3) 26 वर्ष

(1) 50 वर्ष

(3) 54 वर्ष

(1) 24 वर्ष

(3) 33 वर्ष

20 वर्ष

(4) निर्धारित नहीं कर सकते

(5) इनमें से कोई नहीं

(5) इनमें से कोई नहीं

(5) इनमें से कोई नहीं

(2)

3 : 4 था। 1 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात क्र<mark>मश</mark>ः 10 :

- 3) 12:21:36:44 4) तय नहीं कर सकते 5) इनमें से कोई नहीं
- गिमा और नरेश की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमश: 5 : 7 है। वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात क्रमश: 3:4 हो जाएगा। रेश की वर्तमान आयु वर्षों में कितनी है?
 - 1) 25
 - 40 (2)
 - (3) 30
 - (4) तय नहीं कर सकते
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- एक <mark>क्रि</mark>केट टीम के 11 <mark>खि</mark>लाड़ियों की औसत आयु <mark>में</mark> 2 महीने की वृ<mark>द्धि</mark> हो जाती है जब<mark>कि</mark> 18 एवं 20 वर्ष के खिलाड़<mark>ी</mark> के स्थान पर द<mark>ो न</mark>ए खिलाड़ी आ ज<mark>ाते</mark> हैं। नये खिलाड़ियों का औ<mark>सत आयु</mark>
 - (1) 19 वर्ष 1 महीने
 - (2) 19 वर्ष 6 महीने
 - (3) 19 वर्ष 11 महीने
 - 19 वर्ष 5 महीने (4)
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- एक वर्ग में 30 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। 20 वर्ष के एक लड़के ने वर्ग छोड़ दिया तथा दो नये लड़के उसकी जगह पर आ गए जिनकी आयु में 5 वर्ष का अंतर है। यदि अब वर्ग के सभी लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष रहती है, तो नए आये सबसे छोटे की आयु है?
 - (1) 20 वर्ष
- (2) 15 वर्ष
- (3) 10 वर्ष
- (4) 8 वर्ष
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 10. दो भाइयों की वर्तमान आयु का अनुपात 1: 2 है और 5 वर्ष पीछे

	15 así 115 113 2 2 2 3 2 117 a 3	(5) बन्में से सर्वे नहीं
उनकी आयु का अनुपात 1 : 3 था अनुपात कितना होगा?	13 वष पश्चात उनका आयु का	(5) इनमें से कोई नहीं
(1) 1:4	(2) 2:3	16. 8 व्यक्तियों की औसत आयु में 2 वर्ष की वृद्धि हो जाती है जब 21 वर्ष और 23 वर्ष के दो व्यक्ति के स्थान पर दो नये व्यक्ति
(3) 3:5	(4) 5:6	आ जाते हैं। दो नए व्यक्तियों की औसत आयु है?
(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 22 वर्ष (2) 24 वर्ष
11. 6 वर्ष पहले सीमा रूपा की आर्	पु से आधी थी। 4 वर्ष पश्चात	(3) 28 वर्ष (4) 30 वर्ष
उनकी आयु का संबंधित अनुपार रूपा कितनी आयु की है?	त 3 : 5 हो जाएगा। वर्तमान में	(5) इनमें से कोई नहीं
(1) 32 वर्ष		17. एक वर्ग में 600 विद्यार्थी हैं जिनमें लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है और लड़कियों की 11 है। यदि स्कूल की औसत आयु 11
(2) 16 वर्ष		वर्ष और 9 महीने है, तो वर्ग में लड़िकयों की संख्या है?
(3) 12 वर्ष		(1) 450 (2) 250
(4) तय नहीं कर सकते		(3) 150 (4) 350
(5) इनमें से कोई नहीं		(5) इनमें से कोई नहीं
12. पिता की आयु अपने पुत्र रामू	की आय से तिगनी है। 8 वर्ष	18. 10 वर्ष पहले चन्द्रावती की माँ चन्द्रावती से 4 गुनी बड़ी थी। 10
पश्चात वह रामू की आयु की ढा		वर्ष बाद चन्द्रावती की माँ चन्द्रावती से 2 गुनी बड़ी होगी।
में वह रामू की आयु की कितनी	हो जाएगी?	चन्द्रावती की वर्तमान आयु है?
(1) 2 गुना	(2) $2\frac{1}{2}$ गुना	(1) 14 <mark>বর্</mark> ষ (2 <mark>)</mark> 19 বর্ষ
(1) 2 3 "	(2) -2 3 1	(3) 38 বর্ষ (4) 3 <mark>3 ব</mark> র্ষ
$(3) 2\frac{3}{4}$ गुना	(4) 3 गुना	(5) इनमें से कोई नहीं
		19. शादी <mark>के</mark> सतय पति और <mark>प</mark> त्नी की औसत आयु 23 वर्ष थी। 5 वर्ष के पश्चात उनके पास 1 वर्ष का एक बच्चा है। अब परिवार
(5) इनमें से कोई नहीं		वर्ष के पश्चात उनके पास I वर्ष का एक बच्चा है। अब पारवार की औसत आयु है?
13. पिता की वर्तमान आयु अपने पुत्र अधिक है। 3 वर्ष पश्चात् पिता		(1) 2 8.5 वर्ष (2) 19 वर्ष
गुने से 10 वर्ष अधिक हो जाए		(3) 29.9 वर्ष (4) 23 वर्ष
(1) 33 वर्ष	(2) 39 वर्ष	(5) इनमें से कोई <mark>नहीं</mark>
(3) 45 वर्ष	(4) 40 वर्ष	20. 5 वर्ष पूर्व रेनू की माता रेनू की तिगनुी थी। 5 वर्ष पश्चात वह रेनू
(5) इनमें से कोई नहीं		से दोगुनी हो जाएगी। रेनू की वर्तमान आयु वर्षों में है?
14. मेरे दादा 16 वर्ष पहले मेरी आयु		(1) 35 (2) 10
आयु से तिगुने हो जाएंगे। 8 वर्ष की आयु का अनुपात कितना थ	-	(3) 20 (4) 15
(1) 3:8	-	(5) इनमें से कोई नहीं
(3) 1:2	(2) 1:5(4) 2:1	21. एक वर्ग के 20 विद्यार्थियों की औसत् आयु 20 वर्ष है। यदि
(5) इनमें से कोई नहीं	(7) 2.1	शिक्षक की आयु शामिल कर दी जाती है, तो औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु है?
` '	ਹਾ 12.5 ਕੁਲੀ ਕੈ ਹੀਏ ਕਰਗਿਆਂ	
15. वर्ष में 40 लड़कों की औसत अ का 13 वर्ष है। सम्पूर्ण वर्ग की अ		
लड़िकयों की संख्या ज्ञात कीजि	_	
(1) 20	(2) 13	(5) इनमें से कोई नहीं
(3) 11	(4) 10	22. x और y का औसत 18 है। यदि z, 9 के समान है, तो x, y और z का औसत है?

(1) 3(3) 12(5) इनमें :	(2) (4) से कोई नहीं		28.	और	. से जितना छोटा है उतना ही ि की आयु का योग 50 वर्ष है अन्तर निश्चित रूप से कितन	, तो F	
23. एक टीम के कैप्टन की 3	12 खिलाड़ियों की औसत नायु शामिल कर दी जाती है, हो जाती है। कैप्टन की अ	, तो औसत आयु में 1		(2)	25 वर्ष 1 वर्ष 2 वर्ष		
(1) 25 ব	ৰ্ঘ (2)	38 वर्ष		(4)	आंकड़े अपर्याप्त हैं		
(3) 36 ব	ৰ্ঘ (4)	26 वर्ष		(5)	इनमें से कोई नहीं		
(5) इनमें ^र	से कोई नहीं		29.		आदमी की आयु 10 वर्ष पह	ले की	आयु से 150% थी
यदि वर्ग शिश् वर्ष कम हो	ों एवं एक वर्ग शिक्षक की 3 क्षक की आयु अलग कर दी जाती है। वर्ग शिक्षक की 3	जाती है, तो <mark>औसत 1</mark>		आयु	ह 10 वर्ष पश्चात यह 75% कितनी है? 25 वर्ष	हो ज (2)	ाएगी। उसकी वर्तमान 30 वर्ष
(1) 50 ব		J //		(3)	35 वर्ष	(4)	40 वर्ष
(2) 45 ব				(5)	इनमें से कोई नहीं		
	ड़े अपर्याप्त हैं		30.	मैं तुम	से कहता है ''जब मैं तुम्हारी व ससे दुगुनी आयु का हूं।'' उनक ो आयु का अंतर ज्ञात कीजिए	नी आयु	
(5) इनमें				(1)	27 वर्ष	(2)	1 <mark>2 व</mark> र्ष
तो कुल 59	र की आयु Q की आयु के दो वर्ष के हो जाते हैं। यदि Q ३ ने से जोड़ी जाती है, तो कुर	भौर R की आयु P की		(3)	9 वर्ष इनमें से कोई नहीं	`^	<u>6</u> वर्ष
	P की आयु Q की आयु के ि आयु के दोगुने से जोड़ी जार्त कितनी है?	the state of the s	31.	सचिन	, राहुल से 4 वर्ष छोटा है। य <mark>:</mark> 7 : 9 है, तो सचि <mark>न</mark> कितन		-
(1) 15 व	र्घ (2)	19 वर्ष		(1)	27 वर्ष	(2)	24.5 वर्ष
(3) 17 वा	र्व (4)	12 वर्ष		(3)	28 वर्ष	(4)	30 वर्ष
(5) इनमें	से कोई नहीं			(5)	इनमें से कोई नहीं		/////
की आयु का	ोमा की आयु का गुणनफल 2 दोगुना हरिश की आयु से 4 व िमें कितनी हैं?		32.		ार Q के बीच की वर्तमान आर् P से 4 वर्ष बाद P और Q की	_	
(1) 12	(2)	20		(1)	8:5	(2)	7:8
(3) 10	(4)	14			9:7	(4)	2:3
(5) इनमें	से कोई नहीं			` .	इनमें से कोई नहीं		
की आयु शा	4 लड़कों की औसत आयु 1 मिल कर दी जाती है, तो ल 18 वर्ष हो जाती है। शिक्षक	ड़कों और शिक्षक की	33.	वर्ष व	र Q के बीच की वर्तमान आयु हे पश्चात P और Q के बीच व I P और Q की कुल वर्तमान	त्रर्तमान	आयु का अंतर 2 वर्ष
(1) 48 বা	(2)	46 वर्ष		(1)	50 वर्ष	(2)	60 वर्ष
(3) 49 ਕਾ	a (4)	45 वर्ष		(3)	68 वर्ष	(4)	48 वर्ष
(5) इनमें	से कोई नहीं			(5)	इनमें से कोई नहीं		

34.	वर्तमान में, अरूण और दीपक के		•	•		(1)	10 वर्ष	(2)	20 वर्ष
	4:3 है।6 वर्ष बाद अरूण की आर् में दीपक की आयु कितनी है?	यु 26 व	षि हो जाए	गी। वर्तमान		(3)	40 वर्ष	(4)	50 वर्ष
	(1) 20 वर्ष	(2)	1 <i>5</i> वर्ष			(5)	इनमें से कोई नहीं		
	(3) 25 वर्ष	, ,	30 वर्ष		41.		और उसके पुत्र की आयु	_	9
	(5) इनमें से कोई नहीं						गुणनफल 756 वर्ष है। ∣त होगा?	७ वष पश्च	॥त उनका आयु का
35.	X और Y की वर्तमान आयु का अन्	नुपात द्र	कमश ∶ 5 : (6 है। 7 वर्ष		(1)	3:2	(2)	2:1
	बाद यह अनुपात क्रमश: 6:7 हो वर्ष में कितनी है?	जाएगा	। X की व	र्तमान आयु			4:3	(4)	4:5
	(1) 35 वर्ष	(2)	48 वर्ष				इनमें से कोई नहीं		
	(3) 50 वर्ष	(4)	45 वर्ष		42.		त्र्यक्तियों की वर्तमान अ र्वि उनकी आयु का योग	_	_
	(5) इनमें से कोई नहीं						में ज्ञात कीजिए?		3
36.	समीर और आनंद की वर्तमान आय्	-	•			(1)	10, 15, 20	(2)	16, 28, 36
	है। 3 वर्ष के बाद उनकी आयु का जाएगा। आनंद की वर्तमान आयु व	-				(3)	25, 30, 35	(4)	8, 16, 32
	(1) 25 वर्ष	(2)	24 वर्ष	7		(5)	इनमें से कोई नहीं	111	
	(1) 25 বর্ণ(3) 26 বর্ष	, ,	2 4 जुज 28 वर्ष		43.		पुरुष और उसकी पत्नी व		
	(5) इनमें से कोई नहीं	(4)	20 99				गद वह अनुपात 9 : 7 हो गत 5 : 3 था , तो कितने `		
37	6 वर्ष पहले कुणाल और सागर की	आजा :	का अस्मान	ι 6 · 5 9πι		(1)	20 वर्ष	(2)	12 व <mark>र्ष</mark>
37.	4 वर्ष के पश्चात् उनकी आयु का					, ,	25 वर्ष	, ,	<mark>3</mark> 0 वर्ष
	वर्तमान में सागर की आयु कितनी	है?				` ′	इनमें से कोई नहीं	()	1, 1111
	(1) 16 वर्ष	(2)	20 वर्ष	W	44.	नीलम	। और शान के स्कूली अ	भायुको ब <u>ी</u> च	। आ अनुपा <mark>त</mark> क्रमशः
	(3) 24 वर्ष	(4)	32 वर्ष	V		5:6	<mark>है।</mark> यदि नीलम की <mark>आ</mark> यु	का एक तिह	ाई और शान <mark> की आयु</mark>
	(5) इनमें से कोई नहीं	П.					<mark>गधे</mark> के बीच का अ <mark>न</mark> ुपा ो आयु कितनी है?	त क्रमश:5	: 9 है, तो शान को
38.	जयन्त, प्रेम और सारांश की कुल अ	-				(1)	10 वर्ष	(2)	14 वर्ष
	उनकी आयु का अनुपात 2:3:4 ह आयु कितनी है?	ा जाए	ાાા સારાશ	का वतमान		(3)	15 वर्ष		12 <mark>व</mark> र्ष
	(1) 38 वर्ष	(2)	40 वर्ष	1		, ,	इनमें से कोई नहीं		
	(3) 45 वर्ष	(4)	50 वर्ष	1:	45.	A अं	र B के वर्तमान आयु के	े बीच का	अनुपात क्रमश: 5 : 3
	(5) इनमें से कोई नहीं				5		वर्ष पहले A की आयु उ		
39.	दो भाइयों की वर्तमान आयु का अन्	गुपात 1	: 2 है और	:5 वर्ष पूर्व			ात 1 : 1 है। 4 वर्ष पश्च भायु का अनुपात कितना		ायु आर ४ वष पूव छ
	यह अनुपात 1 : 3 था। 5 वर्ष के पश् होगा?	चात् उ	नकी आयु र	का अनुपात			4:1		3:1
		(2)	1 · 5			(3)	3:2	, ,	2:3
	(1) 3:5(3) 5:7	(2) (4)	4:5 8:3			1	इनमें से कोई नहीं		
	(5) इनमें से कोई नहीं	(+)	0.5		46.	` ′	र्ष पहले A आयु में B व	ना आधा था	। यदि उनको वर्तमान
40.	हितेश 40 वर्ष का है और रौनी 60 उनकी आयु का अनुपात 3:5 थार्		न है। कित	ने वर्ष पूर्व		आयु	का अनुपात क्रमश:3:4 गीहोगी?		

(1) 40 वर्ष	(2) 30 वर्ष	53. 4 वर्ष पहले पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की तिगुनी थी। 4 वर्ष बाद पिता और पुत्र की कुल आयु 64 वर्ष हो जाएगी।
(3) 20 वर्ष	(4) 35 वर्ष	वर्तमान में पिता की आयु कितनी है?
(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 32 वर्ष (2) 43 वर्ष
47. A, B से 2 वर्ष बड़ा है जो C र		` /
की कुल आयु 27 वर्ष है, तो I	3 कितनी आयु का है?	(5) इनमें से कोई नहीं
(1) 10 वर्ष	(2) 20 वर्ष	54. 1 वर्ष पहले प्रमिला अपनी पुत्री साक्षी से 4 गुना बड़ी थी। 6 वर्ष
(3) 30 वर्ष	(4) 35 वर्ष	बाद प्रमिला अपनी पुत्री से 9 वर्ष बड़ी हो जाएगी। प्रमिला वर्तमान
(5) इनमें से कोई नहीं		में पिता की आयु कितनी है?
48. एक पुरुष अपने पुत्र से 24 वर्ष	•	
उसके पुत्र की आयु की दुगुनी	है। पुत्र की वर्तमान आयु है?	(3) 13:4 (4) 15:2
(1) 15 वर्ष	(2) 22 वर्ष	(5) इनमें से कोई नहीं
(3) 32 वर्ष	(4) 35 वर्ष	55. पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। 6 वर्ष
(5) इनमें से कोई नहीं		पहले पिता की आयु अपने पुत्र की आयु से 5 गुना थी?
49. 18 वर्ष पहले पिता की आयु अप	3	
की आयु अपने पुत्र की आयु कं है?	ो दुगुनी है। पुत्र की व <mark>र्तमा</mark> न आयु	
_	(2) 110 वर्ष	(5) इनमें से कोई नहीं
		56. A और B की आयु, B और C की <mark>कुल आयु 1</mark> 2 वर्ष अधिक है। C, A से कितने वर्ष छोटा है?
(3) 112 वर्ष	(4) 115 वर्ष	(1) 12 वर्ष (2) 14 वर्ष
(5) इनमें से कोई नहीं		
50. एक व्यक्ति की वर्तमान आयु अ 8 वर्ष बाद वह अपने माता व	1पना माता का आयु का 2/5 है। ही आयु का आधा हो जाएगा।	
वर्तमान में माता की आयु कित		57. पुष्पा का विवाह 6 वर्ष पहले हुआ। उसकी वर्तमान आयु उसके
(1) 30 वर्ष	(2) 40 वर्ष	
(3) 45 वर्ष	(4) 54 वर्ष	विवाह के समय की आयु की $1\frac{1}{4}$ गुनी है। उसके बेटे की आयु
(5) इनमें से कोई नहीं		<mark>ि</mark> कितनी <mark>है?</mark>
51. 16 वर्ष पहले तान्या के दादा उ	प्तकी आयु के 8 गुना थे। अब से	(1) 50 वर्ष (2) 60 वर्ष
	ुने हो जाएगें। 8 वर्ष पहले तान्या	(3) 40 वर्ष (4) <mark>3</mark> 0 বৰ্ষ
की आयु और उसके दादा की		(5) इनमें से कोई नहीं
(1) 11:53	(2) 12:54	58. एक पुरुष की आयु अपने दोंनों पुत्रों की आयु के योग से दोगुनी
(3) 11:56(5) इनमें से कोई नहीं	(4) 11:43	है। 5 वर्ष बाद उसकी आयु उसके दोनों पुत्रों की आयु के योग से दोगुनी हो जाएगी। पिता की वर्तमान आयु है?
	ਸਤੇ ਸਤ ਤੀ ਆਸ ਤੀ ਵਿਸ਼ਸ਼ੀ ਐਮ	(1) 45 - 6
52. 10 वर्ष पहले पिता की आयु अ 10 वर्ष पश्चात् पिता की आयु	पन पुत्र का आयु का तिगुना था। अपने पुत्र की आयु की दोगुनी	
हो जाएगी। उनकी वर्तमान आ		(5) इनमें से कोई नहीं
(1) 7:3	(2) 8:3	59. पिता और उसके पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है। 5 वर्ष पहले
(3) 5:3	(4) 7:4	उनकी आयु का गुणनफल 34 वर्ष है। पुत्र एवं पिता की आयु वर्षों
(5) इनमें से कोई नहीं		में क्रमश:?

	(1)	43,8	(2)	39,6	66.		पंख्या और उसके तीन-पांच क	अंतर	50 है। संख्या कितनी
	(3)	14, 9	(4)	45, 10		है?			
	(5) \$	इनमें से कोई नहीं				(1)	10	(2)	12
60.		पहले राजन की शादी हुई। उ				(3)	13	(4)	14
		हे समय की आयु की 6/5 व				(5)	इनमें से कोई नहीं		
	समय र की आ	ाजन की बहन उससे 10 वर्ष यु है?	छाटा	था। राजन का बहन	67.		एक संख्या में 4 की कमी की ाती है, तो फल 8 प्राप्त होता है		
	(1)	40 ਕਥੰ	(2)	38 वर्ष			ाता है, ता फल 8 प्राप्त होता है । से 2 घाटाई जाती है और तब		
	(3)	35 वर्ष	(4)	30 वर्ष		(1)	6	(2)	5
	(5) \$	इनमें से कोई नहीं				(3)	7	(4)	8
61.		3 वर्ष के अंतराल पर जन्मे		. •		(5)	इनमें से कोई नहीं		
		है। सबसे छोटे बच्चे की अ	ायु वि		68.		पंख्या 1/4 उसके 1/3 से, 15°	है, तो	उस संख्या का 3/10
	(1)	4 वर्ष	(2)	5 वर्ष		है-		(2)	
	()	5 वर्ष	(4)	7 वर्ष		(1)	45	(2)	64
	(5) \$	इनमें से कोई नहीं				(3)	54	(4)	50
62.		ी आयु अपने पुत्र रोनित से वि	_	•		, ,	इनमें से कोई नहीं		0 0 % 0
		की आयु का ढाई गुना हो ज की आयु के कितना गुना हो			69.		पंख्या दोगुनी की जाती है और I कर दिया जाए, तो यह 75 हो		
	(1) 2			3		है?	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	(3)		(4)	5		(1)	7	(2)	8
		इनमें से कोई नहीं		71/		(3)	9	(4)	5
63.	दो व्यवि	क्तयों के बीच की आयु में अं	तर 10	वर्ष है। 15 वर्ष पहले		(5)	इनमें से कोई नहीं		, 1111
		आयु छोटे की दोगुनी थी। ब	ड़े व्य	क्ति की वर्तमान आयु	70.	एक र	<mark>संख</mark> ्या 3/4 उसके 1/ <mark>3</mark> से 60 व	अधिक	है। संख्या <mark>है</mark> -
	है?					(1)	122	(2)	144
	$(1) \exists$			45 वर्ष		(3)	111	(4)	169
	,	35 वर्ष	(4)	32 वर्ष		(5)	इनमें से कोई नहीं		/////
	()	इनमें से कोई नहीं			71.		एक संख्या से 24 घटाया जाता		
64.		ता ने अपने पुत्र से कहा, 'मैं ा जितना तुम्हारे जन्म का स		-		हो ज	ाती है। उस संख्या के अंकों व	क्रा योग	कितना है?
	•	। ।जापना पुम्हार जन्म का स 8 वर्ष है, तो 5 वर्ष पीछे पुत्र				(1)	12	(2)	11
	(1)	12 वर्ष	(2)	20 वर्ष		(3)	13	(4)	14
	(3)	15 वर्ष	(4)	14 वर्ष		(5)	इनमें से कोई नहीं		
		इनमें से कोई नहीं	` ′		72.		। ज्ञात कीजिए जिसमें यदि 15 196 की वृद्धि हो जाती है?	से गुप	गा कर दिया जाए तो
65.		पहले A, B से दोगुना बड़ा थ	ग्रा। यवि	दA, B से 9 वर्ष बड़ा		(1)	14	(2)	15
		B की वर्तमान आयु है?	(2)	20 - 1		(3)	16	(4)	17
	,	40 ਕਥੀ 45 - ਵ ੀ	` /	39 वर्ष 4 <i>८</i> - र्		(5)	इनमें से कोई नहीं		
	` /	45 वर्ष	(4)	46 वर्ष	73.	यदि ।	एक संख्या जब 4 से भाग दी ज	गती है	, तो स्वयं से 21 कम
	(5) \$	इनमें से कोई नहीं				हो ज	ाती है। संख्या है-		

	(1) 2	9		(2)	28		78.						ाए, तो वह उस	
	(3) 3	0		(4)	35			के 1/ है?	′4 और 4	40 के योग	के समतुल्य	प्रकल	देती है। संख्या	कितर्न
	(5) इ	नमें से को	ई नहीं					(1)	217			(2)	216	
74.			पांचवें भाग	•				(3)	217			(4)	220	
	जिसके व	चौथे भाग म	में 10 कम क	र दी जाए,	समान है। त	ाब संख्या?		, ,		प्ते कोई नही	÷	(+)	220	
	(1) 2	81		(2)	280		70	` ′				m 192	2 है, तो संख्या	कि वर्ज
	` ′	70		(4)	275		19.	याद है ?	एक सङ	श्राउसक व	ાગાગ જાા વ	182 ויו	∠ ह, તા સહ્યા	।कतन
	(5) इ	नमें से को	ई नहीं					(1)	15			(2)	17	
75.			ार, बड़ी संख —- ▲	थ्रा का 20 ⁹	∕₀ है। यदि ह	श्रेटी संख्या		(3)	18			(4)	13	200
		तो बड़ी संर <i>-</i>	લ્યા ह−	(2)	16			(5)	इनमें र	प्ते कोई नही	f			
	(1) 1			(2)	16	1	80.	एक	धनात्मव	त्र संख्या क	ा बीस गुन्	ग अपन	ने वर्ग से 96 ⁻	कम है
	(3) 1		· _ ·	(4)	18				क कितन		9	1		
	` /	नमें से कोः		\ •) 100 C	+ ((1)	24			(2)	25	
76.	योद एक संख्या है		7 उसके ग्या	हरवे भाग	सं 100 आ	धक है, तो		(3)	27			(4)	28	
		925		(2)	1825			(5)	इनमें र	<mark>प्ते कोई नही</mark>				
	` ′	625		(4)	1800									
	` /	नमें से कोः	ई नहीं	()								111	11111	
77.			` ोगुनी की ज	ाए और 2 () जोडा तो	प्राप्त फल प्राप्त फल							1,111	
	समान स	ांख्या के अ	ाठ गुने में 4										1/ 11/	
		संख्या है?											1. 11	N
	(1) 5			(2)	4	W							- 11	11
	(3) 6	YO		(4)	7	V							- 11	Ш
	(5) इ	नमें से को	ई नहीं	JL									- 11	1
					A	NS	WE	R	S				1///	/
													//////	
	1.	5	15.	5	29.	2	43.		2	57.	1	71.	2	
	2. 3.	4	16. 17.	4 3	30. 31.	3 5	44. 45.		5 2	58. 59.	$\begin{vmatrix} 1 \\ 2 \end{vmatrix}$	72. 73.	1 2	
	4.	3	18.	5	32.	2	46.		4	60.	4	74.	2	
	5.	4	19.	2	33.	4	47.		1	61.	1	75.	1	
	6. 7.	1	20. 21.	4 3	34. 35.	2	48. 49.		2 1	62. 63.	5	76. 77.	1 2	
	8.	3	22.	4	36.	2	50.		2	64.	4	78.	2	
	9. 10.	3	23. 24.	2 3	37. 38.	1 1	51. 52.		1 1	65. 66.	5	79. 80.	4	
	11.	5	24. 25.	4	39.	1	53.		4	67.	5	00.		
	12.	5	26.	1	40.	1	54.		3	68.	3			
	13. 14.	1 5	27. 28.	5 4	41. 42.	2 2	55. 56.		4 1	69. 70.	$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$			
	17.		20.	-	т⊿.		50.		1	70.				

प्रतिशतता

- 1. यदि A का वेतन B के वेतन से 20% अधिक है, तो B का वेतन, A के वेतन से कितने % कम है?
 - (1) $16\frac{2}{3}\%$
- (2) 20%

- (3) 25%
- (4) $15\frac{4}{5}\%$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 2. यदि एक वर्ग की भुजा 25% बढ़ा दी जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिषत की वृद्धि होगी?
 - (1) 20%
- (2) 10%
- (3) 21%
- (4) 25%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- यदि एक वर्ग की भुजा 33 ¹/₃% तो उसके आयतन में कितने प्रतिषत की वृद्धि होगी?
 - (1) 43%

(2) $33\frac{1}{3}\%$

(3) 62%

- (4) 41%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 4. यदि एक घन की भुजा 30% बढ़ा दी जाती है, तो उसके आयतन में कितने प्रतिषत की वृद्धि होगी?
 - (1) 69%
- (2) 119.7%
- (3) 26%

- (4) 52%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 5. यदि एक आयत की लंबाई 25% बढ़ा दी जाती है और चौड़ाई 20% बढ़ा दी जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिषत की वृद्धि होगी?
 - (1) 45%

(2) 50%

(3) 44%

- (4) 42%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 6. यदि एक आयत की लंबाई 20% बढ़ा दी जाती है और चौड़ाई 10% घटा दी जाती है, तो उसके क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

(1) 10%

(2) 12%

(3) 8%

- (4) 9%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 7. यदि एक आयत की लंबाई 40% बढ़ा दी जाती है तो उसके क्षेत्रफल को समान रखने के लिए उसकी चौड़ाई में कितने प्रतिषत % की कमी करनी होगी?
 - (1) $28\frac{4}{7}\%$
- (2) 60%

- (3) 40%
- (4) $32\frac{5}{7}\%$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 8. राज्य A की एक प्रतियोगी परीक्षा में कुल प्रवेष हुए अभ्यर्थियों में से 6% अभ्यर्थी सफल हुए। राज्य B में इतनी ही संख्या में अभ्यर्थियों ने परीक्षा में प्रवेष लिया और 7% अभ्यर्थी सफल हुए जो A के सफल अभ्यर्थियों से 80 अधिक थे। प्रत्येक राज्य से प्रवेष किए हुए अभ्यर्थियों की संख्या क्या थी?
 - (1) 8000
 - (2) 8400
 - (3) 7680
 - (4) तय नहीं कर सकते
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- 9. एक कार का मूल्य 3,25,000 है। यह अपने मूल्य का 85% बीमित था। एक दुर्घटना में कार बर्बाद हो गयी थी और बीमा कंपनी ने बीमा की 90% राषि चुकाई। कार की कीमत एवं प्राप्त राषि के बीच अन्तर क्या था?
 - (1) 32,500 रुपये
- (2) 28, 750 रुपये
- (3) 76,375 रुपये
- (4) 81,250 रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 10. समीर अपनी मासिक आय का 24% भोजन पर तथा 15% अपने बच्चों की षिक्षा पर खर्च करता है। शेष आय का 25% मनोरंजन पर और 20% परिवहन पर खर्च करता है। अब उसके पास 10,736 रुपये बचा है। समीर का मासिक वेतन कितना है?
 - (1) 27,600 रुपये
- (2) 28,000 रुपये

	(3)	31,200 रुपये	(4)	32,000 रुपये		٠,	i मिलाई जाती है कि जल की	ो मात्र	ा कम होगर 2% हो
	(5)	इनमें से कोई नहीं				जाती		(0)	45 -
11.		के बीच 405 मिठाईयां इस प्र				` ,	10 लीटर	• •	15 लीटर
		को बच्चों की कुल संख्या व बच्चे को कितनी मिठाईयां				` '	25 लीटर	(4)	12 लीटर
		50	(2)			` '	इनमें से कोई नहीं		
	(3)		(4)		17.		परीक्षा में, स्कूल A में सफत ल विद्यार्थियों की संख्या से		
		 इनमें से कोई नहीं	(-)			शामि	ल विद्यार्थियों की संख्या स्कूल	Αमें	शामिल विद्यार्थियों से
12.	गए। य पुरुष ध	ो के एक सर्वे में 40% घरों में पदि घरों में केवल एक व्यि थे, तो सभी घरों की प्रतिशत ौरत रहती है और कोई पुरु	केत रह मात्रा	ते हैं। 25% केवल क्या है जिसमें ठीक		स्कूल	, ज्यादा है और स्कूल B में स A में सफल विद्यार्थियों से 5 ल विद्यार्थियों की संख्या से सप् है?	0% ড	यादा है। स्कूल B में
	(1)	_	1 10	1 6.		(1)	30%	(2)	70%
		40%				(3)	87.5%	(4)	78.5%
	(2)					(5)	इनमें से कोई नहीं		
	` '				18.		के मूल्य में 20% की कर्म		
	` ,	तय नहीं कर सकते					<mark>न 250 रुपये</mark> में 2 किग्राा अ <mark>धि</mark> किग्रा कम हुआ मूल्य क्या है		ोनी खरीद पाता है।
	` '	इनमें से कोई नहीं					31.25 रुपये	111	20 रुपये
13.).V.D. का मूल्य 25% कम गर 20% की वृद्धि का प्रभाव						1	121211
		र क्या प्रभाव पड़ेगा।			` ′	25 रुपये	(4)	21.75 रुपये	
	(1)	कोई प्रभाव नहीं	(2)	5% कमी		` ′	इनमें से कोई नहीं		7, 1111
	(3)	10% वृद्धि	(4)	5% वृद्धि	19.		<mark>की</mark> मासिक आय र <mark>घु</mark> की अपेक्ष क आय, विशाल की अपेक्षा :		
	(5)	इनमें से कोई नहीं		IV			विशाल की मासिक आय के		
14.		क वस्तु के कर में 25% की	वद्धि	कर दी जाती है तब		है। र	<mark>घु</mark> की मासिक आय क्या है?]]/]
	बिक्री	पर 20% की कमी का प्रभाव	-			(1)	16000 रुपये		,////
	प्रभाव ।					(2)	20000 रुपये		/////
	(1)	कोई प्रभाव नहीं	(2)	5% कमी		(3)	12000 रुपये	//	
	(3)	10% वृद्धि	(4)	5% वृद्धि		(4)	आंकड़े अपर्याप्त		
	(5)	इनमें से कोई नहीं			3	(5)	इनमें से कोई नहीं		
15.	की संज् तब उज् संख्या	iव की कुल जनसंख्या 5000 ख्या में क्रमशः 10% और 15 स गांव की जनसंख्या 5600 क्या थी?	5% र्क	ो वृद्धि कर दी गई।	20.	विद्या शिक्षव	वेद्यार्थियों एवं 8 शिक्षकों के ए र्थियों की संख्या का 20% f क को कुल विद्यार्थियों की स वहां कितनी मिठाइयां थी?	मेठाईर	यां पाई और प्रत्येक
	(1)		(2)	2500		(1)	420	(2)	400
	(3)	3000	(4)	4000		(3)	320	(4)	360

(5) इनमें से कोई नहीं

21. श्रीमती दीप्ति जैन ने अपनी मासिक वेतन का 11% अर्थात

(5) इनमें से कोई नहीं

16. दूध में 5% जल है। शुद्ध दूध की कितनी मात्रा 10 लीटर वाले

5,236 रुपये जमा खाते में निवेश किया। इसके पश्चात
उसने अपनी मासिक वेतन का 19% जीवन बीमा योजनाओं
में निवेश किया। वह अपनी मासिक वेतन का 7% म्यूचुअल
फंड में निवेश की। श्रीमती दीप्ति जैन द्वारा कुल वार्षिक निवेश
कितना किया गया?

- (1) 2,11,344 रुपये रुपये
- (2) 1 7 , 6 1 2
- (3) 1,05.672 रुपये
- (4) 3 5 , 3 2 4

- रुपये
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 22. एक कॉलेज के चुनाव में दो व्यक्तियों के बीच चुनाव लड़ा गया। एक प्रत्याशी ने कुल वैद्य मतों का 55% मत प्राप्त किया। 15% अवैद्य मत थे। यदि कुल मत 15,200 थे, तो द्वितीय प्रत्याशी द्वारा प्राप्त किए गए वैद्य मतों की संख्या क्या है?
 - (1) 7106

(2)6840

(3) 8360

- (4) 5814
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 23. 80 प्रश्नों की एक परीक्षा में प्रत्येक के एक अंक <mark>हैं।</mark> अर्पित प्रथम 40 प्रश्नों का 65% सही उत्तर दे पाती है। <mark>वह</mark> द्वितीय 40 प्रश्नों में कितना % उत्तर दे कि कुल परीक्षा में सही उत्तर 75% हो जाए?
 - (1) 60%

(2) 80%

(3) 75%

- (4) 40%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 24. मंगेश अपनी मासिक आय का 17% परिवहन पर खर्च करता है। वह अपनी मासिक आय का 25% घरेलु कार्यों में खर्च करता है और अपनी मासिक आय का 36% मेडिकल में खर्च करता है। अब उसके पास नकद के रूप में 10,032 रुपये बच जाते हैं। मंगेश की वार्षिक आय क्या है।
 - (1) 5, 50, 300 रुपये
 - (2) 5, 36, 500 रुपये
 - (3) 5.47, 200 रुपये
 - (4) निर्धारित नहीं कर सकते
 - (5) इनमें से कोई नहीं
- 25. प्रेरणा ने अपना वेतन का 15% अनाथालय को उपहार स्वरूप दिया। उपहार के दिन उसने अपना मन बदल दिया और 1896 रुपये उपहार स्वरूप दिया। प्रेरणा की मासिक वेतन कितना है?

- (1) 18,500 रुपये
- (2) 10,250 रुपये
- (3) 15,800 रुपये
- (4) निर्धारित नहीं कर सकते
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 26. दो संख्याएं क्रमशः तीसरी संख्या से 20% एवं 50% अधिक है, तो पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?
 - (1) 80%

(2) 100%

(3) 70%

- (4) 60%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 27. दो संख्याएं इस प्रकार हैं कि पहली एवं दूसरी तीसरी से क्रमशः 20% कम एवं 20% अधिक है। पहली संख्या दूसरी संख्या कितना प्रतिशत है?
 - (1) $77\frac{2}{3}\%$
- (2) $66\frac{2}{3}\%$
- (3) $75\frac{2}{3}\%$
- (4) $64\frac{2}{3}\%$
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 28. दो संख्याएं इस प्रकार हैं कि वे तीसरी संख्या की क्रमशः 40% और 50% है। पहली संख्या, दूसरी संख्या का प्रतिशत है:
 - (1) 70%
- (2) 100%
- (3) 80%

- (4) 60%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 29. यदि चीनी के मूल्य में 20% की वृद्धि कर दी जाती है, तो एक औरत चीनी की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करे कि उसके चीनी की खर्च में वृद्धि न हो?
 - (1) 16%
- (2) 15%

(3) 19%

- (4) 20%
- (5) इनमें से कोई नहीं
- 30. व्याज के मूल्य में 25% की कमी की जाती है, तो एक परिवार प्याज की खपत में कितने प्रतिशत की वृद्धि करे कि उसके प्याज की खर्च में कमी न हो?
 - (1) $33\frac{1}{3}\%$
- (2) $30\frac{1}{3}\%$
- (3) $32\frac{1}{3}\%$
- (4) $33\frac{1}{3}\%$

	(5) इनमें से कोई नहीं			(1)	30%	(2)	59%		
31.	एक प्रबंधक के वेतन में पहले 20	% की वृद्धि की जाती है और		(3)	58%	(4)	57%		
	तत्पश्चात 20% की कमी की ज शुद्ध परिवर्तन है?	नाती है। उसके मूल्य वेतन में		(5)	इनमें से कोई नहीं				
	9	(0) 50/ -	37.		परीक्षा में 30% अभ्यर्थी इ		•		
	(1) 4% कमी	(2) 5% वृद्धि			6 अभ्यर्थी भूगोल में असफ	_			
	(3) 3% वृद्धि	(4) कोई परिवर्तन नहीं		दोनों विषयों में असफल हुए। सफल % ज्ञात कीजिए जो दोनों विषयों में सफल हुए?					
	(5) इनमें से कोई नहीं				50%	(2)	55%		
32.	जब टिकट के मूल्य में 10% की	•		` ,	58%	. ,	57%		
	में 5% की कमी हो जाती है। बताइए।?	आय म हान वाल पारवतन			इनमें से कोई नहीं		100		
	(1) 5% कमी	(2) 4.5% कमी	38		परीक्षा में 78% अभ्यर्थी अ	ांगेरची में	ਚਾਨਕ ਵਾ 67%		
	(3) 4.5% कमी	(4) 3% कमी	50.	गणि	त में सफल हुए और 10%	अंग्रेजी	और गणित दोनों में		
	,	(4) 376 4741			कल हुए। सफल % ज्ञात की	ोजिए जे	वोनों विषयों में पास		
	(5) इनमें से कोई नहीं			हुए?	500/	(0)	550/		
33.	एक विद्यार्थी को साक्षात्कार में स् प्राप्त करना है। यदि वह 79 अंक		-		50%		55%		
	प्राप्त करना है। यदि वह 19 अके प्र से असफल हो जाता है, तो साक्षात				58%	(4)	57%		
	अधिकतम अंक बताइए?			(5)	इनमें से कोई नहीं				
	(1) 350	(2) 300	39.		परीक्षा में जिनमें कुल अंक				
	(3) 400	(4) 450			पाया, B, C से 25% कम प । <mark>यदि A ने 540 पा</mark> या, ते		111111		
	(5) इनमें से कोई नहीं				प <mark>ति</mark> शत क्या था?		3,		
34.	अतुल एक परीक्षा में 30% अं	क प्राप्त करता है और 40		(1)	35%		(2 <mark>)</mark> 45 <mark>%</mark>		
	असफल हो जाता है जबकि उर			(3)	42%	(4)	40%		
	प्राप्त करता है जो परीक्षा के ति अधिक हो जाता है। परीक्षा के	- · ·		(5)	इनमें से कोई नहीं		1111		
		(2) 700	40.	एक	परीक्षा में A ने B से 10%	कम पा	या, B ने <mark>C से 25</mark> %		
	(3) 800	(4) 900			क पाया और C ने D से 20		1 2 2 1 11		
	(5) इनमें से कोई नहीं	· ,		अक है:	प्राप्त <mark>किया, तो D</mark> के <mark>द्वा</mark> रा प्र	गप्त किए	। गए अका का संख्या		
35	एक अभ्यर्थी जो एक परीक्षा में 2	0% अंक पाप्त करता है और		(1)	400	(2)	500		
00.	30 अंक से असफल हो जाता				600	///	700		
	परीक्षा में 32% अंक प्राप्त करत				इनमें से कोई नहीं		, 50		
	के लिए आवश्यक से 42 अंक अ क्या है?	हिक है । अका का सफल %	44	_			F70/		
	(1) 30%	(2) 60%	41.		चुनाव में जहां केवल दो प्रत्य प्राप्त करता है और 4200				
	(3) 25%	(4) 40%		कुल	मतों की संख्या है?				
	(5) इनमें से कोई नहीं	(1) 1070		(1)	40,000	(2)	50,000		
20		₩		(3)	30,000	(4)	35,000		
3 6.	एक परीक्षा में 23% अभ्यर्थी ना 29% सामाजिक अध्ययन में अर	_		(5)	इनमें से कोई नहीं				

42. तीन मित्र x, y, z जिसका कुल वेतन 72000 रुपये है। अपने वेतन का क्रमशः 80%, 85% और 75% खर्च करते हैं।

में असफल हुए। सफल % ज्ञात कीजिए जो दोनों विषयों में

सफल हुए।

	यदि उनके बचत का अनुपात 8 : 9 : 20 है, तो उनका संबंधि		पहली संख्या, दूसरी संख्या व	का कितना प्रतिशत है ?	
	ात वेतन ज्ञात कीजिए।		(1) 42%	(2) 16%	
	(1) 16000 रुपये, 24000 रुपये और 32000 रुपये		(3) 35%	(4) 20	
	(2) 14000 रुपये, 22000 रुपये और 30000 रुपये		(5) इनमें से कोई नहीं		
	(3) 18000 रुपये, 26000 रुपये और 34000 रुपये	49.	दो संख्याएं एक तीसरी संख्या	की क्रमशः 40% और 10% हैं	
	(4) 10000 रुपये, 18000 रुपये और 26000 रुपये		पहली संख्या, दूसरी संख्या र	ते कितना प्रतिशत कम है?	
	(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 42%	(2) 16%	
43.	एक परीक्षा में 27% अंग्रेजी में असफल हुए और 38% गणित		(3) 35%	(4) 20%	
	में असफल हुए। यदि 19% दोनों विषयों में असफल हुए, तो अभ्यर्थियों का प्रशित जो दोनों विषयों में पास हैं, है:		(5) इनमें से कोई नहीं	The state of the s	
	(1) 54% (2) 50%	50.	एक परीक्षा में 1500 लड़के लड़के एवं 30% लड़कियां सप		
	(3) 52% (4) 48%		का प्रतिशत क्या है?	त्रत हो नेर् जिसम्बर्धायन	11
	(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 33%	(2) 25.5%	
44.	एक परीक्षा में 70% अंग्रेजी में सफल हुए, 65% अभ्यर्थी	-	(3) 30%	(4) 20%	
	गणित में सफल हुए और 27% अभ्यर्थी दोनों विषयों में असफल हुए। 248 अभ्यर्थी दोनों विषयों में सफल हुए। परीक्षा		(5) इनमें से कोई नहीं		
	में शामिल कुल विद्यार्थियों की संख्या है?	51.	एक परीक्षा में सफल होने के ि	लेए राजे <mark>श को 20%</mark> अंक प्राप्	त
	(1) 300 (2) 400		करना है। यदि वह 60 अंक !	111111	
	(3) 500 (4) 600		असफल हो जाता है, तो परीक्ष बताइए?	क्षा क लिए निधारत कुल अव	ħ
	(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 550	(2) 450	
45.	एक परीक्षा में सफल होने के लिए 36% अंक प्राप्त करना		(3) 500	(4) 200	
	आवश्यक है। एक विद्यार्थी 200 अंक प्राप्त करता है और 124 अंक से असफल हो जाता है। कुल अंक है?		(5) इनमें से कोई नहीं		
	(1) 700 (2) 900	52.	एक <mark>आ</mark> यत की लंबाई औ <mark>र</mark> चौ की वृद्धि हो जाती है। क्षेत्रफर		6
	(3) 600 (4) 400				
	(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 45%(3) 15%	(2) 16% (4) 56%	
46.	यदि एक संख्या दूसरे से 25% अधिक है, तो दूसरा पहले से कितना % कम है?		(5) इनमें से कोई नहीं	(4) 30%	
	(1) 12.33% (2) 16.66%	53.	एक वस्तु की कीमत 3450		
	(3) 16.33% (4) 20%	-	कीमत क्रमश 5%, 10% और के पश्चात वस्तु की कीमत व		षे
	(5) इनमें से कोई नहीं		(1) 1892	(2) 2500	
47.	यदि A की आय, B से 20% कम है, तो B की आय A की		(3) 1890.5	(4) 2359.8	
	आय से कितना प्रतिशत अधिक है?		(5) .555.5	(., 2000.0	

करने के लिए नए मूल्य में वृद्धि करनी चाहिए। (5) None of these (1) 33% (2) 35.7%

(5) इनमें से कोई नहीं

(3) 50%

54. एक वस्तु की कीमत 30% कम हो जाती है। मूल मूल्य प्राप्त

(4) 42.85%

48. दो संख्याएं एक तीसरी संख्या की क्रमशः 5% और 25% हैं।

(1) 15.2%

(3) 25%

(2) 30%

(4) 28%