

8

आयु सम्बन्धी प्रश्न (PROBLEMS ON AGES)

साधित उदाहरण

प्रश्न 1. समीना तथा सुहाना की आयु का अनुपात 7 : 3 है. 6 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 5 : 3 होगा. इनकी आयु में कितना अन्तर है?

हल: माना समीना की आयु = x वर्ष और सुहाना की आयु = y वर्ष।

अतः

$$(4 \times 2) \text{ वर्ष} = 8 \text{ वर्ष.}$$

प्रश्न 2. रमेश की आयु अपने पुत्र राहुल की आयु से 4 गुना है. 5 वर्ष पूर्व रमेश की आयु राहुल की आयु से 9 गुना थी. रमेश की वर्तमान आयु कितनी है?

हल: माना रमेश की वर्तमान आयु = x वर्ष और राहुल की वर्तमान आयु = y वर्ष।

$$\text{रमेश की वर्तमान आयु} = (4 \times 8) \text{ वर्ष} = 32 \text{ वर्ष.}$$

प्रश्न 3. 8 वर्ष पूर्व विशाल की आयु अपने पुत्र शोखर की आयु से 4 गुना थी. 8 वर्ष बाद विशाल की आयु शोखर की आयु से दुगुनी होगी. प्रत्येक की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए.

हल: माना 8 वर्ष पूर्व शोखर की आयु = x वर्ष और विशाल की आयु = y वर्ष।

$$42 - x = 4(42 - x - 8) \Rightarrow 42 - x = 4(34 - x) \Rightarrow 42 - x = 136 - 4x \Rightarrow 3x = 94 \Rightarrow x = 31 \frac{1}{3}$$

$$\text{विशाल की वर्तमान आयु} = (4 \times 8 + 8) \text{ वर्ष} = 40 \text{ वर्ष.}$$

प्रश्न 4. A तथा B की आयु का अन्तर 16 वर्ष है. 6 वर्ष पहले A की आयु B की आयु से तिगुनी थी. प्रत्येक की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए.

हल: माना A की वर्तमान आयु = x वर्ष और B की वर्तमान आयु = y वर्ष।

124

3 है. B की आयु = 12 वर्ष।

अतः

$$A \text{ की वर्तमान आयु} = 12 + 6 = 18 \text{ वर्ष.}$$

प्रश्न 5. एक व्यक्ति की आयु अपने पुत्र की आयु के तिगुने से 3 वर्ष अधिक है. यदि 3 वर्ष बाद उस व्यक्ति की आयु अपने पुत्र की आयु के दुगुने से 10 वर्ष अधिक हो, तो पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए.

हल:

$$\Rightarrow 3x + 6 = 2x + 16 \Rightarrow x = 10.$$

अतः पुत्र की वर्तमान आयु = 10 वर्ष.

प्रश्न 6. रीना तथा उसकी माता की आयु का योग 49 वर्ष है. 7 वर्ष पूर्व माता की आयु रीना की आयु से चार गुना थी. रीना की माता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए.

हल: माना रीना की आयु = x वर्ष और माता की वर्तमान आयु = y वर्ष।

अतः

$$\text{रीना की वर्तमान आयु} = (49 - 14) \text{ वर्ष} = 35 \text{ वर्ष.}$$

प्रश्न 7. A, B, C की वर्तमान आयु का योग 90 वर्ष है. 6 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 1:2:3 था. C की वर्तमान आयु कितनी है?

हल: माना 6 वर्ष पूर्व A की आयु = x वर्ष, B की आयु = $2x$ वर्ष और C की आयु = $3x$ वर्ष।

3

$$\Rightarrow 3x = 12 \Rightarrow x = 4.$$

$$\therefore C \text{ की वर्तमान आयु} = (3 \times 12 + 6) \text{ वर्ष} = 42 \text{ वर्ष.}$$

प्रश्न 8. राजीव की 5 वर्ष पूर्व आयु तथा 9 वर्ष बाद आयु का गुणनफल 15 है. राजीव की वर्तमान आयु कितनी है?

प्रश्नमाला 8

निम्नलिखित प्रश्नों में से प्रत्येक में ठीक उत्तर को चिन्हांकित (✓) कीजिए:

1. A तथा B की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 5 है. 5 वर्ष बाद यह अनुपात क्रमशः 5 : 6 हो जायेगा. A की वर्तमान आयु कितनी है ? (रेलवे परीक्षा, 2010)
 (a) 10 वर्ष (b) 20 वर्ष
 (c) 25 वर्ष (d) 40 वर्ष
2. विशाल तथा शेखर की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 14 : 17 है. 6 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 17 : 20 हो जायेगा. शेखर की वर्तमान आयु कितनी है ? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2010)
 (a) 17 वर्ष (b) 51 वर्ष (c) 34 वर्ष
 (d) 28 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
3. मीरा तथा प्रिया की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 4 है. 10 वर्ष पूर्व इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 7 था. 5 वर्ष बाद मीरा की आयु कितनी होगी ?
 (a) 18 वर्ष (b) 24 वर्ष (c) 23 वर्ष
 (d) 29 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2010)
4. 7 वर्ष पूर्व A तथा B की आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 5 था तथा 7 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 6 होगा. B की वर्तमान आयु कितनी है ?
 (a) 56 वर्ष (b) 63 वर्ष
 (c) 70 वर्ष (d) 77 वर्ष (एस०एस०सी० परीक्षा, 2010)
5. अंजु तथा संध्या की वर्तमान आयु का अनुपात 13 : 17 है. 4 वर्ष पूर्व इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11:15 था. 6 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः कितना होगा ?
 (a) 3 : 4 (b) 7 : 8 (c) 5 : 4
 (d) 6 : 5 (e) इनमें से कोई नहीं (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2010)
6. समीर तथा तनुज की आयु का अनुपात क्रमशः 8 : 15 है. 9 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11:18 होगा. इन दोनों की आयु में कितना अन्तर है ? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2007)
 (a) 24 वर्ष (b) 20 वर्ष (c) 33 वर्ष
 (d) 21 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
7. सीमा तथा रिमा की आयु का अनुपात क्रमशः 9 : 16 है. 10 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 होगा. इन दोनों की आयु में कितना अन्तर है ? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2006)
 (a) 10 वर्ष (b) 12 वर्ष (c) 15 वर्ष
 (d) 9 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
8. एक पिता तथा उसके पुत्र की आयु 10 वर्ष बाद क्रमशः 5 : 3 के अनुपात में होगी जबकि 10 वर्ष पूर्व इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 1 था. पिता तथा पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः कितना होगा ? (एस०एस०सी० परीक्षा, 2006)
 (a) 2 : 1 (b) 3 : 1
 (c) 3 : 2 (d) 5 : 2
9. एक वर्ष पूर्व सानिका तथा गौरी की आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 4 था. एक वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 10 : 13 होगा. सानिका की वर्तमान आयु कितनी है ?
 (a) 18 वर्ष (b) 20 वर्ष (c) 26 वर्ष
 (d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2008)
10. एक व्यक्ति तथा उसकी पुत्री की औसत आयु 34 वर्ष है. 4 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 14 : 5 होगा. पुत्री की वर्तमान आयु कितनी है ? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2008)
 (a) 12 वर्ष (b) 18 वर्ष (c) 10 वर्ष
 (d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
11. सुरेश की आयु उसके पिता की आयु से आधी है. 20 वर्ष बाद उसके पिता की आयु उसकी आयु से डेढ़ गुनी होगी. उसके पिता की वर्तमान आयु कितनी है ?
 (a) 40 वर्ष (b) 20 वर्ष
 (c) 26 वर्ष (d) 30 वर्ष
12. सीता तथा गीता की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 8 : 9 है तथा इनकी आयु का योग 68 वर्ष है. 10 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्या होगा ?
 (a) 23 : 24 (b) 15 : 16 (c) 7 : 8
 (d) 21 : 23 (e) इनमें से कोई नहीं
13. सरिता की वर्तमान आयु उसके पुत्र की आयु से 5 गुनी है. 5 वर्ष पहले उसकी आयु उसके पुत्र की उस समय की आयु का 25 गुना थी. सरिता की वर्तमान आयु कितनी है ?
 (a) 30 वर्ष (b) 32 वर्ष (c) 35 वर्ष
 (d) 25 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
14. वीणा की वर्तमान आयु 15 वर्ष है. वीणा तथा राहुल की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 7 है. दिनेश तथा राहुल की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 3 है. 4 वर्ष बाद दिनेश की आयु कितनी होगी ? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2010)

- (a) 38 वर्ष (b) 35 वर्ष (c) 31 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
15. मीना की आयु उसकी पुत्री की आयु से 8 गुना है. 8 वर्ष बाद मीना तथा उसकी पुत्री की आयु का अनुपात क्रमशः 10 : 3 होगा. मीना की वर्तमान आयु कितनी है? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)
(a) 32 वर्ष (b) 40 वर्ष (c) 36 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
16. हमारी माँ की आयु मेरे भाई की आयु से तिगुनी है तथा मैं अपने भाई से आयु में $\frac{1}{3}$ गुना बड़ा हूँ. 4 वर्ष पहले मैं अपने भाई की वर्तमान आयु के बराबर था. मेरी माँ की वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 40 वर्ष (b) 36 वर्ष
(c) 44 वर्ष (d) 42 वर्ष
(होटल मैनेजमेंट परीक्षा, 2009)
17. राम की आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी है तथा उसके पिता की आयु की $\frac{2}{5}$ है. इन तीनों की औसत आयु 46 वर्ष है. राम तथा उसके पिता की आयु में कितना अन्तर है?
(a) 68 वर्ष (b) 88 वर्ष (c) 58 वर्ष
(d) ज्ञात नहीं किया जा सकता (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2010)
18. दीपक की वर्तमान आयु उसके पुत्र की आयु से तिगुनी है. 5 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 34:13 हो जायेगा. दीपक की वर्तमान आयु कितनी है? (जीवन बीमा परीक्षा, 2007)
(a) 63 वर्ष (b) 68 वर्ष (c) 58 वर्ष
(d) 60 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
19. रंजना तथा राखी की आयु का अनुपात 15 : 17 है. 6 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 9 : 10 होगा. 6 वर्ष बाद रंजना की आयु कितनी होगी? (बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2007)
(a) 40 वर्ष (b) 30 वर्ष
(c) 34 वर्ष (d) 36 वर्ष
20. किसी पिता तथा उसके पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है. 5 वर्ष पहले इनकी आयु का गुणनफल पिता की उस समय की आयु का चार गुना था. पिता तथा पुत्र की आयु है क्रमशः
(a) 35 वर्ष, 10 वर्ष (b) 36 वर्ष, 9 वर्ष
(c) 37 वर्ष, 8 वर्ष (d) 39 वर्ष, 6 वर्ष
(जीवन बीमा निगम परीक्षा, 2006)
21. 10 वर्ष पहले पिता की आयु पुत्र की आयु से तिगुनी थी. 10 वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु से दुगुनी होगी. इनकी वर्तमान आयु किस अनुपात में है? (जीवन बीमा निगम परीक्षा, 2006)
(a) 5 : 2 (b) 9 : 2
(c) 7 : 3 (d) 13 : 4
22. अंजु तथा संध्या की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 13 : 17 है. चार वर्ष पहले इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 11 : 15 था. 6 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः कितना होगा?
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2010)
(a) 3 : 4 (b) 7 : 8 (c) 5 : 4
(d) 6 : 5 (e) इनमें से कोई नहीं
23. एक वर्ष पूर्व एक महिला की आयु अपने पुत्र की आयु से चार गुना थी. 6 वर्ष बाद उसकी आयु अपने पुत्र की दुगुनी आयु से 5 वर्ष अधिक होगी. उनकी वर्तमान आयु का अनुपात क्या होगा?
(a) 13 : 12 (b) 11 : 3
(c) 3 : 1 (d) 25 : 7
(होटल मैनेजमेंट परीक्षा, 2009)
24. एक लड़के की आयु उसके पिता की आयु की एक-तिहाई है. 12 वर्ष बाद लड़के की आयु अपने पिता की आयु की आधी हो जायेगी. लड़के की वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 10 वर्ष (b) 11 वर्ष
(c) 12 वर्ष (d) 13 वर्ष
(रेलवे परीक्षा, 2009)
25. मेरी वर्तमान आयु मेरे पुत्र की आयु से तीन गुनी है. 5 वर्ष बाद मेरी आयु मेरे पुत्र की आयु से $2\frac{1}{2}$ गुना होगी. मेरी वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 15 वर्ष (b) 30 वर्ष
(c) 45 वर्ष (d) 60 वर्ष
26. A का विवाह 6 वर्ष पूर्व हुआ. अब उसकी आयु उसके विवाह के समय की आयु से $1\frac{1}{4}$ गुना है. उसके पुत्र की आयु उसकी आयु की $\frac{1}{10}$ गुना है. उसके पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?
(a) 2 वर्ष (b) 3 वर्ष
(c) 4 वर्ष (d) 5 वर्ष
(जीवन बीमा निगम परीक्षा, 2009)
27. राजू की आयु उसके पिता की आयु से आधी है. 10 वर्ष पहले उसकी आयु अपने पिता की आयु की एक-तिहाई थी. 5 वर्ष बाद उसके पिता की आयु कितनी होगी?
(a) 55 वर्ष (b) 35 वर्ष
(c) 40 वर्ष (d) 45 वर्ष
28. एक लड़की तथा एक लड़के की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 4 है. चार वर्ष पूर्व लड़के की आयु 24 वर्ष थी. 5 वर्ष बाद लड़की की आयु कितनी होगी?
(a) 39 वर्ष (b) 40 वर्ष (c) 32 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
29. सीमा तथा रीमा की आयु का अनुपात 9:16 है. 10 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 2:3 होगा. इन दोनों की आयु में कितना अन्तर है?
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2006)
(a) 10 वर्ष (b) 12 वर्ष (c) 15 वर्ष
(d) 9 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
30. 6 वर्ष पूर्व सुशील की आयु स्नेहल की आयु की तिगुनी थी. 6 वर्ष बाद सुशील की आयु स्नेहल की आयु का $\frac{5}{3}$ गुना होगी. स्नेहल की वर्तमान आयु कितनी है? (एम०बी०ए० परीक्षा, 2006)
(a) 12 वर्ष (b) 15 वर्ष
(c) 18 वर्ष (d) 24 वर्ष
31. 1 वर्ष पूर्व सानिका तथा गौरी की आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 4 था. 1 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 10 : 13 होगा. सानिका की वर्तमान आयु कितनी है?

अतिरिक्त प्रश्न (हल सहित)

1. 10 वर्ष पहले चन्द्रावती की माता अपनी पुत्री से उम्र में चार गुना बड़ी थी। 10 वर्ष के पश्चात् माता पुत्री की उम्र में दोगुनी होगी। चन्द्रावती की वर्तमान उम्र कितनी है?
 (a) 5 वर्ष (b) 10 वर्ष
 (c) 20 वर्ष (d) 30 वर्ष
 (हरियाणा आक्शन रिकॉर्डर परीक्षा, 2016)
2. दो व्यक्तियों की उम्र का अनुपात 5 : 7 है, अठारह साल पहले उनकी उम्र का अनुपात 8 : 13 था तो इनकी वर्तमान उम्र ज्ञात कीजिए।
 (a) 40, 56 (b) 45, 63
 (c) 65, 91 (d) 50, 70
 (छत्तीसगढ़ छात्रावास अधीक्षक श्रेणी 'डी' भर्ती परीक्षा, 2016)
3. वर्तमान में तरूण की उम्र विशाल की उम्र से दोगुनी एवं तन्वी की उम्र से आधी है। चार वर्ष बाद तरूण की उम्र विशाल की उम्र से 1.5 गुनी हो जाएगी एवं तन्वी की उम्र विशाल की उम्र से 2.5 गुनी हो जाएगी। तन्वी की वर्तमान उम्र क्या है?
 (a) 12 वर्ष (b) 8 वर्ष
 (c) 20 वर्ष (d) 16 वर्ष
 (पटना हाईकोर्ट असिस्टेंट परीक्षा, 2016)
4. समर्थ अपनी पुत्री त्रिशा से 5 गुना बड़ा है और समर्थ की पत्नी फाल्गुनी की उम्र त्रिशा से 26 साल ज्यादा है। 10 साल पहले समर्थ की आयु को तीन गुना और फाल्गुनी की आयु को 2 गुने के बीच अन्तर 42 है। 12 साल बाद फाल्गुनी की आयु और समर्थ की आयु के बीच क्या अनुपात है?

- (a) 23 : 26 (b) 24 : 29
 (c) 19 : 23 (d) 21 : 25
 (e) 18 : 23

(ओरिएण्टल इंश्योरेन्स कम्पनी लि. स्पेशलिस्ट ऑफीसर्स
 (फाईनेंस) परीक्षा, 2015)

5. अब से पाँच वर्ष बाद सुनैना की आयु आरती की उस समय की आयु का $\frac{3}{4}$ होगी, यदि पाँच वर्ष पूर्व सुनैना और आरती की उस समय की आयु के बीच अनुपात 2 : 3 था, तो आरती की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या है?
 (a) 30 (b) 40 (c) 25
 (d) 20 (e) 35
 (एस.बी.आई. के सहयोगी बैंक लिपिकीय संवर्ग परीक्षा, 2015)
6. राम की वर्तमान उम्र 8 वर्ष पूर्व श्याम की उम्र के बराबर है। 6 वर्ष पश्चात् श्याम एवं राम की उस समय की उम्रों का अनुपात 6 : 5 हो जाएगा। राम की वर्तमान उम्र क्या है?
 (a) 40 वर्ष (b) 24 वर्ष (c) 28 वर्ष
 (d) 38 वर्ष (e) 34 वर्ष
 (एस.आई.डी.बी.आई.-अधिकारी ऑनलाइन परीक्षा, 2016)
7. तीन वर्ष पहले राज की आयु उसके एक पुत्र तथा पुत्री की वर्तमान आयु के बराबर थी। तीन वर्ष पहले उसके पुत्र और पुत्री की आयु का अनुपात 12 : 13 था, यदि राज की पत्नी की आयु उससे 5 वर्ष कम है तथा उसकी वर्तमान आयु उसकी पुत्री की आयु से दोगुनी है, तो उसके पुत्र की आयु क्या है? (वर्षों में)

- (a) 27 वर्ष (b) 24 वर्ष (c) 29 वर्ष
 (d) 26 वर्ष (e) 25 वर्ष

(रिजर्व बैंक ऑफ इण्डिया ऑफीसर्स ग्रेड 'बी' परीक्षा, 2015)

8. किसी परिवार में दादी-दादा, माता-पिता और पोते-पोतियां हैं। यदि दादा-दादी की औसत आयु 76 वर्ष है, माता-पिता की औसत आयु 40 वर्ष है और तीन पोते-पोतियों की औसत आयु 10 वर्ष है, तो परिवार की औसत आयु कितनी है?
 (a) $36\frac{3}{7}$ वर्ष (b) $36\frac{2}{7}$ वर्ष
 (c) $37\frac{2}{7}$ वर्ष (d) $37\frac{3}{7}$ वर्ष

आयु सम्बन्धी प्रश्न • 133

(दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन सी.आर.ए. परीक्षा, 2017)

9. आज से 17 वर्ष बाद राम की उम्र उसकी वर्तमान उम्र के दोगुने से 6 वर्ष कम होगी। विवियन एवं अमित की वर्तमान उम्रों का अनुपात क्रमशः 21 : 19 है। यदि 31 वर्ष बाद अमित की उम्र राम की वर्तमान उम्र के तिगुने के बराबर होगी, तो 4 वर्ष बाद विवियन की उम्र क्या होगी? (वर्षों में)
 (a) 44 (b) 45
 (c) 46 (d) 48
 (e) दिए गए विकल्पों से अन्य

(आई.बी.पी.एस. बैंक क्लर्क सी.डब्ल्यू.ई. मुख्य परीक्षा, 2017)

128 • नवीन अंकगणित

48. स्नेह की आयु अपने पिता की आयु का छठा भाग है. 10 वर्ष बाद स्नेह के पिता की आयु विमल की आयु से दुगुनी होगी. यदि विमल का 8वाँ जन्म-दिन 2 वर्ष पूर्व मनाया गया हो, तो स्नेह की वर्तमान आयु कितनी है ?

- (a) 24 वर्ष (b) 30 वर्ष
(c) 5 वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं

49. एक पिता तथा पुत्र की आयु 10 वर्ष बाद 5 : 3 के अनुपात में होगी. जबकि, 10 वर्ष पूर्व इनकी आयु 3 : 1 के अनुपात में थी. पुत्र तथा पिता की वर्तमान आयु का अनुपात है:

- (a) 1 : 2 (b) 1 : 3
(c) 2 : 3 (d) 2 : 5

(एस्०एस्०सी० परीक्षा, 2006)

50. इस समय मीना की आयु अपनी बेटी की आयु से 8 गुनी है. 8 वर्ष बाद मीना तथा उसके बेटी का आयु का अनुपात क्रमशः 10 : 3 होगा. मीना की वर्तमान आयु कितनी है ?

- (a) 32 वर्ष (b) 40 वर्ष (c) 36 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं

51. राकेश एवं योगेश की आयु का अनुपात 4 : 3 है तथा इनकी आयु का योग 28 वर्ष है. 16 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात क्या होगा ?

- (a) 8 : 7 (b) 4 : 3
(c) 7 : 4 (d) 6 : 5

52. एक पिता की आयु उसके पुत्र की वर्तमान आयु से दुगुनी है. यदि पुत्र की वर्तमान आयु 20 वर्ष हो, तो कितने वर्ष पहले पिता की आयु पुत्र की आयु से तीन गुना थी ?

- (a) 8 वर्ष (b) 10 वर्ष
(c) 12 वर्ष (d) 15 वर्ष

53. मिशेल ने 9 वर्ष पहले विवाह किया था. आज उसकी आयु उस समय की आयु का $1\frac{1}{3}$ गुना है. अब उसकी पुत्री की आयु उसकी आयु का $(1/6)$ है. दो वर्ष पूर्व उसकी पुत्री की आयु कितनी थी ?

- (a) 6 वर्ष (b) 7 वर्ष (c) 3 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं

- (a) 18 वर्ष (b) 20 वर्ष (c) 26 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
32. एक पिता तथा उसके पुत्र की आयु का अनुपात क्रमशः 17:7 है। 6 वर्ष पूर्व यह अनुपात क्रमशः 3:1 था। पिता की वर्तमान आयु कितनी है ?
(a) 64 वर्ष (b) 51 वर्ष (c) 4 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)
33. A तथा B की वर्तमान आयु का अनुपात 5:6 है। 6 वर्ष बाद यह अनुपात 6:7 हो जायेगा। 5 वर्ष पूर्व B की आयु कितनी थी ?
(a) 25 वर्ष (b) 30 वर्ष (c) 36 वर्ष
(d) 31 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)
34. त्रिशा तथा शालिनी की आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 6 है। 8 वर्ष बाद इनकी आयु का अनुपात 9:8 हो जायेगा। इनकी आयु में कितना अन्तर है ?
(a) 4 वर्ष (b) 8 वर्ष (c) 10 वर्ष
(d) 12 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)
35. अरुण तथा दीपक की वर्तमान आयु में 14 वर्ष का अन्तर है। 7 वर्ष पहले इनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5:7 था। दीपक की वर्तमान आयु कितनी है ?
(a) 49 वर्ष (b) 42 वर्ष (c) 63 वर्ष
(d) 35 वर्ष (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2008)
36. फराह का विवाह 8 वर्ष पूर्व हुआ था। आज उसकी आयु उसकी विवाह के समय की आयु की $1\frac{2}{7}$ गुनी है। इस समय उसकी पुत्री की आयु उसकी आयु का एक-छठमांश है। 3 वर्ष पूर्व उसकी पुत्री की आयु कितनी थी ?
(a) 6 वर्ष (b) 7 वर्ष (c) 3 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं की जा सकती (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)
37. एक पिता तथा पुत्र की वर्तमान आयु का योग 99 वर्ष है। जब पिता की आयु उतनी थी जितनी कि अब पुत्र की है, तब उसकी आयु पुत्र की उस समय की आयु की चार गुना थी। पुत्र तथा पिता की वर्तमान आयु में क्या अनुपात है ?
(a) 3 : 7 (b) 3 : 8
(c) 4 : 9 (d) 4 : 7
(होटल मैनेजमेंट परीक्षा, 2009)
38. समीर की आयु अपने पिता की आयु की एक-चौथाई तथा अपनी बहन रीमा की आयु की दो-तिहाई है। समीर, रीमा तथा उनके पिता की आयु का अनुपात क्रमशः कितना है ?
(a) 3 : 2 : 8 (b) 3 : 4 : 8 (c) 2 : 3 : 8
(d) 4 : 3 : 8 (e) इनमें से कोई नहीं
(बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)
39. एक दम्पति का एक पुत्र तथा एक पुत्री है। पिता की आयु पुत्र की आयु की चार गुनी है तथा पुत्री की आयु माता की आयु की एक-तिहाई है। यदि पत्नी की आयु पति की आयु से 6 वर्ष कम हो तथा बहन अपने भाई से 3 वर्ष बड़ी हो, तो माता की आयु कितनी है ?
(a) 42 वर्ष (b) 48 वर्ष
(c) 54 वर्ष (d) 63 वर्ष
40. राम की वर्तमान आयु उसके पुत्र की आयु से तिगुनी है तथा उसके पिता की आयु का $\frac{2}{5}$ है। इन सभी की औसत आयु 46 वर्ष है। राम के पुत्र तथा राम के पिता की आयु में कितना अन्तर है ?
(a) 68 वर्ष (b) 88 वर्ष (c) 58 वर्ष
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता (e) इनमें से कोई नहीं
41. A, B से 16 वर्ष बड़ा है परन्तु B की आधी आयु A की एक-तिहाई आयु के बराबर है। उनकी वर्तमान आयु कितनी है ?
(a) A = 40 वर्ष, B = 32 वर्ष
(b) A = 48 वर्ष, B = 32 वर्ष
(c) A = 46 वर्ष, B = 30 वर्ष
(d) A = 32 वर्ष, B = 16 वर्ष
42. जयेश अनिल से उतना छोटा है जितना वह प्रशान्त से बड़ा है। यदि अनिल तथा प्रशान्त की आयु का योग 48 वर्ष हो, तो जयेश की आयु कितनी है ?
(a) 20 वर्ष (b) 24 वर्ष
(c) 30 वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं
43. A तथा B की वर्तमान आयु क्रमशः 36 वर्ष तथा 16 वर्ष है। कितने वर्ष बाद A की आयु B की आयु से दुगुनी होगी ?
(a) 1 वर्ष (b) 2 वर्ष
(c) 3 वर्ष (d) 4 वर्ष
(एम०सी०ए० परीक्षा, 2005)
44. एक स्त्री की आयु अपने पुत्र की आयु से तिगुनी है। 5 वर्ष पूर्व पुत्र की आयु अपने पिता की आयु का $(1/6)$ थी। यदि उसका पिता उसकी माता से 5 वर्ष बड़ा हो, तो पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है ?
(a) 10 वर्ष (b) 12 वर्ष
(c) 15 वर्ष (d) 18 वर्ष
(रेलवे परीक्षा, 2006)
45. यदि गुलजार की वर्तमान आयु में से 6 घटाकर शेषफल को 18 से भाग दें तो अनूप की आयु प्राप्त होती है। महेश की आयु 5 वर्ष है तथा अनूप महेश से 2 वर्ष छोटा है। गुलजार की वर्तमान आयु कितनी है ?
(a) 60 वर्ष (b) 48 वर्ष
(c) 84 वर्ष (d) 64 वर्ष
46. एक व्यक्ति तथा उसके पुत्र की आयु का योग 45 वर्ष है। 5 वर्ष पूर्व उनकी आयु का गुणनफल उस समय उस व्यक्ति की आयु का 4 गुना था। उस व्यक्ति तथा उसके पुत्र की आयु हैं क्रमशः
(a) 35 वर्ष, 10 वर्ष (b) 36 वर्ष, 9 वर्ष
(c) 39 वर्ष, 6 वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं
(एम०बी०ए० परीक्षा, 2005)
47. एक व्यक्ति की आयु उसकी माता की आयु का $\frac{2}{5}$ भाग है। 8 वर्ष बाद उस व्यक्ति की आयु उसकी माता की आयु से आधी होगी। उसकी माता की वर्तमान आयु कितनी है ?
(a) 32 वर्ष (b) 36 वर्ष
(c) 40 वर्ष (d) 48 वर्ष