

1. किसी कक्षा में 9 विद्यार्थियों का प्राप्तांक 27,79,62,57,40,84,29,71 तथा 80 है। प्राप्तांक की माध्य है—

- (A) 40 (B) 57  
(C) 58.8 (D) 62

2. एक कक्षा में तीन विभाग है, जिनमें क्रमशः 38,32 तथा 40 छात्र हैं। इन विभागों में छात्रों की औसत आयु क्रमशः 15.3 वर्ष, 16.5 वर्ष तथा 15.9 वर्ष है। पूरी कक्षा की औसत आयु क्या है?

- (A) 14.568 (B) 15.867  
(C) 18.32  
(D) इनमें से कोई नहीं

3. दो संख्याओं का औसत M है। दो में से एक संख्या N है तो दूसरी संख्या है

- (A) 2M-N (B) 2N  
(C) 2M (D) M-N

4. 7 क्रमिक संख्याओं का औसत 20 हो तो, उन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या बताइए—

- (A) 24 (B) 23  
(C) 22 (D) 20

5. तीन संख्याएं क्रमशः 4:5:6 के अनुपात में है और उनका औसत

25 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 42 (B) 36  
(C) 30 (D) 32

6. क्रिकेट के 11 खिलाड़ियों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि उनके शिक्षक की आयु भी सम्मिलित कर दी जाय तो औसत आयु 10% बढ़ जाती है। शिक्षक की आयु है—

- (A) 48 वर्ष (B) 44 वर्ष  
(C) 40 वर्ष (D) 36 वर्ष

7. चार भाइयों की औसत उम्र 12 वर्ष है। यदि उनकी उम्रों में उनकी माँ की उम्र भी शामिल कर ली जाए, तो कुल औसत में 5 वर्ष की बढ़ोत्तरी हो जाती है, माँ की उम्र (वर्षों में) बताइए—

- (A) 37 वर्ष (B) 43 वर्ष  
(C) 48 वर्ष (D) 53 वर्ष

8. 24 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत भार 35 किग्रा है, यदि शिक्षक का भार भी सम्मिलित कर लिया जाए, तो औसत भार 400 ग्राम बढ़ जाता है, शिक्षक का भार है—

- (A) 50 किग्रा (B) 55 किग्रा  
(C) 45 किग्रा (D) 53 किग्रा

9. एक बल्लेबाज अपनी 15 वीं पारी में 76 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 2 बढ़ जाता है। 15 वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर क्या है?  
 (A) 53 (B) 48  
 (C) 42 (D) 49
10. रमेश ने अपनी 13 पारियों में 51 रन के औसत से रन बनाए, 14 वीं पारी में उसने 149 रन बनाए, तो अब उसका औसत रन क्या होगा?  
 (A) 58 रन (B) 68 रन  
 (C) 56 रन (D) 72 रन
11. किसी स्कूल के 10 शिक्षकों में से एक शिक्षक रिटायर हो जाता है, और उसके स्थान पर 25 वर्ष की आयु का एक नया शिक्षक तुरन्त नियुक्त हो जाता है। इसके परिणामस्वरूप, शिक्षकों की औसत आयु 3 वर्ष कम हो जाती है। रिटायर होने वाले शिक्षक की आयु है—  
 (A) 50 वर्ष (B) 55 वर्ष  
 (C) 58 वर्ष (D) 60 वर्ष
12. 8 व्यक्तियों का औसत भार 1.5 किग्रा बढ़ जाता है, जब उनमें से एक व्यक्ति जिसका भार 65 किग्रा है के स्थान पर एक नया व्यक्ति स्थानापत्र कर दिया जाता है। नए व्यक्ति का भार है—  
 (A) 76 किग्रा (B) 76.5 किग्रा  
 (C) 76.7 किग्रा (D) 77 किग्रा
13. किसी कक्षा में 48 छात्रों का औसत अंक 45 है। कक्षा के लड़कों का औसत अंक 40 तथा लड़कियों का 50 है, कक्षा में लड़को और लड़कियों की संख्याओं का अनुपात होगा—  
 (A) 3:5 (B) 4:5  
 (C) 1:1 (D) आँकड़े अपर्याप्त हैं
14. किसी कक्षा में 30 लड़को की औसत आयु 15 वर्ष है, एक लड़के ने जिसकी आयु 20 वर्ष है, कक्षा छोड़ दी और उसके स्थान पर दो लड़के कक्षा में आए जिनकी आयु में 5 वर्ष का अन्तर है, यदि सभी लड़को की औसत आयु अब 15 वर्ष हो जाए, तो नए आने वाले लड़कों में से छोटे लड़के की आयु है—  
 (A) 20 वर्ष (B) 15 वर्ष  
 (C) 10 वर्ष (D) 8 वर्ष
15. एक कक्षा में सर्वाधिक अर्जित अंक 67 तथा सबसे कम अर्जित अंक 32 है। औसत की गणना करते समय

इनको गलती में 76 एवं 23 लिख दिया गया, तो कक्षा के अंको का औसत क्या होगा?

- (A) 9 से कम हो जाएगा  
(B) 9 से बढ़ जायेगा  
(C) 4.5 बढ़ या घट जाएगा  
(D) अपरिवर्तित

16. एक कक्षा में 54 लड़कियों की औसत आयु 14 वर्ष परिकल्पित की गयी। बाद में यह ध्यान गया कि कक्षा में एक लड़की की वास्तविक आयु 10.5 वर्ष थी किन्तु उसकी गणना 13 वर्ष की गयी थी। कक्षा में लड़कियों की वास्तविक औसत आयु कितनी है?

- (A) 10.50 वर्ष (B) 19.50 वर्ष  
(C) 12 वर्ष (D) 13.95 वर्ष  
(E) इनमें से कोई नहीं

17. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 मैचों की औसत रन संख्या 38.9 थी। यदि पहले 6 मैचों की औसत रन संख्या 42 हो तो अन्तिम चार मैचों की औसत रन संख्या कितनी है?

- (A) 33.25 (B) 33.5  
(C) 34.25 (D) 35

18. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों की औसत रन संख्या 32 थी।

अगली पारी में वह कितने रन बनाये कि उसकी औसत रन संख्या में 4 रनों की वृद्धि हो?

- (A) 70 (B) 76  
(C) 82 (D) 84

19. क्रिकेट की एक टीम में 11 खिलाड़ियों की औसत आयु 23 वर्ष है। इनमें से तीन-तीन खिलाड़ियों के तीन समूह बनाये गये हैं, जिनकी औसत आयु क्रमशः 21 वर्ष, 24 वर्ष तथा 26 वर्ष है। इन टीमों में कप्तान तथा सबसे छोटा खिलाड़ी सम्मिलित नहीं है। यदि टीम का कप्तान सबसे छोटे खिलाड़ी से 8 बड़ा हो तो कप्तान की आयु कितनी है?

- (A) 21 वर्ष (B) 23 वर्ष  
(C) 24 वर्ष (D) 26 वर्ष

20. एक परिवार के 6 लड़कों की औसत आयु 8 वर्ष है। इन लड़कों तथा इनके माता-पिता की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि इनके पिता की आयु इनकी माता की आयु से 8 वर्ष अधिक हो, तो माता की आयु कितनी है?

- (A) 44 वर्ष (B) 52 वर्ष  
(C) 60 वर्ष (D) 68 वर्ष

21. एक परिवार में दादा-दादी ,  
माता-पिता तथा 3 बच्चें है। दादा  
-दादी की औसत आयु 67 वर्ष है  
, माता-पिता की औसत आयु 35  
वर्ष है तथा बच्चों की औसत आयु  
6 वर्ष है। परिवार की औसत आयु  
कितनी है?

(A)  $28\frac{4}{7}$  वर्ष (B)  $31\frac{5}{7}$  वर्ष

(C)  $31\frac{1}{7}$  वर्ष

(D) इनमें से कोई नहीं

22. एक क्रिकेट खिलाड़ी की 10 पारियों  
की एक निश्चित औसत रन संख्या  
थी। 11 वीं पारी में उसने 108 रन  
बना कर अपने औसत रन संख्या  
में 6 की वृद्धि कर ली। उसकी रन  
संख्या क्या है?

(A) 48 रन (B) 52 रन

(C) 55 रन (D) 60 रन

23. सात वर्ष पूर्व विवाहित एक व्यक्ति  
तथा उसकी पत्नी की शादी के  
समय औसत आयु 25 वर्ष थी ।  
अब इस व्यक्ति, इसकी पत्नी तथा  
एक बच्चे की जो इसी  
समय-अन्तराल में पैदा हुआ,  
औसत आयु 22 वर्ष है। बच्चे की  
वर्तमान आयु कितनी है?

(A) 2 वर्ष (B) 3 वर्ष

(C) 4 वर्ष (D) 1 वर्ष

24. एक कस्बे का किसी माह के प्रथम  
चार दिन का औसत तापमान  $58^\circ$   
था। इस सप्ताह के दूसरे ,तीसरे  
, चौथे और पाँचवे दिन का औसत  
तापमान  $60^\circ$  था। यदि सप्ताह के  
पहले तथा पाँचवे दिन का औसत  
तापमान का अनुपात 7:8 हो, तो  
पाँचवे दिन का तापमान कितना था  
?

(A)  $64^\circ$  (B)  $46.4^\circ$

(C)  $48^\circ$

(D) इनमें से कोई नहीं

25. तीन व्यक्तियों A, B, C का औसत  
भार 84 किग्रा० है। चौथे व्यक्ति D  
के इनके साथ सम्मिलित होने पर  
औसत भार 80 किग्रा० हो जाता  
है। यदि पाँचवे व्यक्ति E का भार  
D के भार से 3 किग्रा० अधिक हो  
तथा A के स्थान पर E को लेने  
पर E, B, C, D का औसत भार 79  
किग्रा हो , तो A का भार कितना  
है?

(A) 70 किग्रा (B) 75 किग्रा

(C) 80 किग्रा (D) 85 किग्रा

(E) इनमें से कोई नहीं

26. 8 व्यक्तियों के एक समूह में से 21 वर्ष तथा 23 वर्ष की आयु के दो व्यक्तियों को नये दो व्यक्तियों से बदल देने पर इस समूह की औसत आयु में 2 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। आने वाले दो व्यक्तियों की औसत आयु कितनी है?

- (A) 22 वर्ष (B) 24 वर्ष  
(C) 28 वर्ष (D) 30 वर्ष

27. एक बल्लेबाज ने 20 पारियाँ खेली। पहली चार पारियों में उसने 20.8 औसत रन बनाये, अगली छः पारियों में उसने 33 औसत रन बनाये, अगली सात पारियों में उसने 17.5 औसत रन बनाये तथा अन्तिम रन संख्या प्रति पारी कितनी है?

- (A) 20.19 (B) 21.3  
(C) 22.01 (D) 23.9

28. एक नगर एक महीने के चार दिनों का औसत ताप  $58^{\circ}\text{C}$  था। यदि दूसरे तथा तीसरे दिन का औसत ताप  $44^{\circ}\text{C}$  है तथा पहले तथा चौथे दिन के ताप में अनुपात 7:11 है, तो पहले तथा चौथे दिन का ताप बताइए।

- (A)  $50^{\circ}\text{C}$ ,  $100^{\circ}\text{C}$   
(B)  $54^{\circ}\text{C}$ ,  $88^{\circ}\text{C}$   
(C)  $46^{\circ}\text{C}$ ,  $76^{\circ}\text{C}$

(D)  $56^{\circ}\text{C}$ ,  $88^{\circ}\text{C}$

29. सुनील तथा पूनम को शादी आज से 10 वर्ष पूर्व हुई थी। उस समय उन दोनों की औसत आयु 25 वर्ष थी। आज उनका एक लड़का है, जिसकी आयु 5 वर्ष है। तो परिवार की औसत आयु बताइए।

- (A) 38 वर्ष (B) 22 वर्ष  
(C) 25 वर्ष (D) 35 वर्ष

30. 11 संख्याओं का औसत 36 है। जबकि इनमें से 9 संख्याओं का औसत 34 है। यदि शेष दो संख्याओं का अनुपात 2:3 हो, तो दोनों में से छोटी संख्या का मान बताइए।

- (A) 18 (B) 36  
(C) 54 (D) 48

31. एक नाव में बैठे हुए 5 व्यक्तियों का औसत भार 38 किग्रा है। यदि नाव और नाव में बैठे व्यक्तियों का औसत भार 52 किग्रा है, तो नाव का भार ज्ञात कीजिए।

- (A) 228 किग्रा (B) 122 किग्रा  
(C) 232 किग्रा (D) 242 किग्रा

32. 10 व्यक्तियों के समूह में से 60 किग्रा भार वाले व्यक्ति के स्थान

पर दूसरा व्यक्ति ले लेने से इस समूह के औसत भार में 1 किग्रा की वृद्धि हो जाती है। नए व्यक्ति का भार कितना है?

- (A) 66 किग्रा (B) 67किग्रा  
(C) 70 किग्रा (D) 71किग्रा

33. एक कक्षा के 18 छात्रों की औसत आयु में 2 महीने की कमी आ जाती है, जब तीन छात्रों जिनकी आयु क्रमशः 12,13 तथा 14 वर्ष की है, के स्थान पर तीन नए छात्र आ जाते हैं। तीनों नए छात्रों की औसत आयु क्या है?

- (A) 18 वर्ष (B) 12 वर्ष  
(C) 16 वर्ष (D) 14 वर्ष

34. एक व्यक्ति किसी यात्रा का  $\frac{1}{4}$  भाग 8 किमी/घण्टा, अगला  $\frac{3}{5}$  भाग 6 किमी/घण्टा तथा शेष भाग 10 किमी/घण्टा की चाल से दौड़कर पूरा करता है। उसकी औसत चाल क्या है?

- (A) 17 किमी/घण्टा  
(B) 17.87 किमी/घण्टा  
(C) 17.78 किमी/घण्टा  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

35. क्रिकेट के एक खिलाड़ी ने 9 पारियों में कुछ रन बनाए तथा दसवीं पारी में 100 रन बनाकर अपनी औसत रनों की संख्या में 8 रनों की वृद्धि कर ली। दस पारियों के अन्त में उसकी औसत रनों की संख्या क्या थी ?

- (A) 20 (B) 24  
(C) 28 (D) 32

36. एक परिवार के 5 सदस्यों की औसत आयु 21 वर्ष है। यदि सबसे छोटे सदस्य की आयु 5 वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य की आयु 5 वर्ष है, तो सबसे छोटे सदस्य के जन्म के समय, परिवार की औसत आयु क्या होगी?

- (A) 24 वर्ष (B) 25 वर्ष  
(C) 20 वर्ष (D) 28 वर्ष

37. 3 वर्ष पहले, 5 सदस्यों वाले एक परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चे के जन्म होने के बाद, आज भी उनकी औसत आयु वही है। उस बच्चे की आयु क्या है?

- (A) 1 वर्ष (B) 3 वर्ष  
(C)  $2\frac{1}{2}$  वर्ष (D) 2 वर्ष

38. 12 पारियों के बाद , एक बल्लेबाज के रनों का कुछ औसत है। 13 वीं पारी में वह 96 रन बनाता है। जिससे उसका औसत 5 रन बढ़ जाता है। 13 वीं पारी के बाद उसका औसत है।

- (A) 48      (B) 64  
(C) 36      (D) 72

39. एक बल्लेबाज अपनी 17 वीं पारी में 85 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 3 रन बढ़ जाता है। 17 वीं पारी के बाद उसका औसत क्या होगा, यदि वह कभी भी नाबाद नहीं रहा है?

- (A) 47      (B) 37  
(C) 39      (D) 43

40. किसी कक्षा में 30 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। एक लड़के ने जिसकी आयु 20 वर्ष है, कक्षा छोड़ दी और उसके स्थान पर दो और लड़के कक्षा में आ गए, जिनकी आयु में 5 वर्ष का अन्तर है। यदि सभी लड़कों की औसत आयु अब 15 वर्ष हो जाए, तो नए आने वाले लड़कों में से छोटे वाले लड़के की आयु है।

- (A) 20 वर्ष      (B) 15 वर्ष  
(C) 10 वर्ष      (D) 8 वर्ष

41. दो व्यक्तियों जिनकी आयु 20 और 24 वर्ष है, के बदले दो महिलाएँ शामिल करने पर 8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ़ जाती है। महिलाओं की औसत आयु क्या है?

- (A) 46 वर्ष      (B) 32 वर्ष  
(C) 30 वर्ष      (D) 44 वर्ष

42. 12000 सिपाहियों की एक सेना में भारतीय तथा अंग्रेज है। एक अंग्रेज की औसत ऊँचाई 5 फुट 10 इंच है और भारतीय की औसत ऊँचाई 5 फुट 9 इंच है। पूरी सेना की औसत ऊँचाई 5 फुट  $9\frac{3}{4}$  इंच है। सेना में भारतीयों की संख्या बताइए।

- (A) 2500      (B) 3000  
(C) 2800      (D) 2200

43. एक नारियल के बागान में प्रत्येक वर्ष  $(x + 2)$  पेड़ों से 60 नारियल ,  $x$  पेड़ों से 120 नारियल तथा  $(x - 2)$  पेड़ों से 180 नारियलों की पैदावार होती है। यदि प्रत्येक पेड़ से प्रतिवर्ष नारियलों की पैदावार का औसत 30 है , तो  $x$  बराबर है।

- (A) 4      (B) 6

(C) 2

(D) 8

(B) 18,22,20

(C) 22,20,18

(D) 18,20,22

44.  $x, y$  तथा  $z$  की आयु औसत दैनिक आय रु 120 है। यदि  $y, z$  की प्रतिदिन की आय से रु 40 अधिक कमाता है और  $x, z$  की प्रतिदिन की आय से दोगुना कमाता है, तो  $x$  की दैनिक आय क्या होगी?

(A) 80 rs (B) 120 rs

(C) 160 rs (D) 100 rs

45. 8 पाठ्यांको का औसत 24.3 है। जिनमें से पहले दो का औसत 18.5 अगले तीन का औसत 21.2 है। यदि छात्रा पाठ्यांक 7 वे पाठ्यांक से 3 कम है तथा 8 वें पाठ्यांक से 8 कम है, तो छठा पाठ्यांक ज्ञात कीजिए।

(A) 27.6 (B) 26.5

(C) 24.8 (D) 29.4

46.  $x$  तथा  $y$  की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि  $z$  को  $x$  के स्थान पर रखने पर औसत आयु 19 तथा  $z$  को  $y$  के स्थान पर रखने पर औसत आयु 21 हो जाए, तो तीनों की आयु (वर्षों) क्या होगी?

(A) 22,18,20

47. सेट A की सतत आठ संख्याओं का योग 376 है। सतत पाँच संख्या वाले एक दूसरे सेट का योग क्या है जिसकी न्यूनतम संख्या सेट A के माध्य से 15 अधिक है?

(A) 296 (B) 320

(C) 324 (D) 284

(E) इनमें से कोई नहीं

48. राहुल, मनीश और सुरेश के औसत अंक 63 है। राहुल के अंक अजय से 15 कम और मनीश से 10 अधिक है। यदि अजय को राहुल, मनीश और सुरेश के औसत अंको से 30 अंक अधिक मिले तो मनीश और सुरेश के अंको का योग कितना है?

(A) 120 (B) 111

(C) 117 (D) निर्धारित

नहीं किया जा सकता

49. 30 परिणामों का औसत 20 है तथा अन्य 20 परिणामों का औसत 30 है सभी परिणामों का औसत क्या है?



- (A) 24 (B) 48  
(C) 25 (D) 50

50. आठ संख्याओं का औसत 20 है। पहली दो संख्याओं का औसत  $15\frac{1}{2}$  और अगली तीन का  $21\frac{1}{3}$  है। यदि छठवीं संख्या सातवीं से 4 तथा आठवीं से 7 कम हो, तो आठवी संख्या होगी—

- (A) 18 (B) 22  
(C) 25 (D) 27

51. एक पारी में रनों का अधिकतम स्कोर कुल स्कोर का  $\frac{3}{11}$  था। उसी पारी में दूसरे नंबर का अधिकतम स्कोर शेष रनों के स्कोर का  $\frac{3}{11}$  था। तदनुसार यदि दोनों स्कोरों का अंतर 9 रहा हो, तो कुल स्कोर कितना था?

- (A) 106 (B) 146  
(C) 118 (D) 121

52. किसी परीक्षा में अंको का औसत 50 निकाला गया। परिकलन की त्रुटियों के अंक कम करने के कारण 100 उम्मीदवारों में से प्रत्येक के 90 अंको को 60 अंको में बदलना पड़ा इससे अंको का औसत 45 रह

गया। परीक्षा देने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या थी—

- (A) 600 (B) 300  
(C) 200 (D) 150

53. तीन वर्ष पहले 5 सदस्यों वाले एक परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। तत्पश्चात एक बच्चे के उत्पन्न होने के उपरान्त आज भी परिवार की औसत आयु उतनी ही है। बच्चे की वर्तमान आयु है—

- (A) 3 वर्ष (B) 2 वर्ष  
(C)  $1\frac{1}{2}$  वर्ष (D) 1 वर्ष

54. चार भाइयों की औसत उम्र 12 वर्ष है। यदि उनकी उम्रों में उनकी माँ की उम्र भी शामिल कर ली जाए, तो कुल औसत में 5 वर्ष की बढ़ोतरी हो जाती है। माँ की उम्र (वर्षों में) बताइए—

- (A) 37 वर्ष (B) 43 वर्ष  
(C) 48 वर्ष (D) 53 वर्ष

55. किसी परिवार के 6 पुत्रों की औसत आयु 8 वर्ष है। पुत्रों और उनके माता-पिता को मिलाकर उनकी औसत आयु 22 वर्ष है। यदि पिता उनकी माता से 8 वर्ष बड़ा है, तो माता की आयु (वर्षों में) है—

- (A) 44 (B) 52

(C) 60

(D) 68

56. एक पति तथा पत्नी की 4 वर्ष पूर्व उनकी शादी के समय औसत आयु 27 वर्ष थी। अब पति, पत्नी तथा एक नए पैदा हुए बच्चे की औसत आयु 21 वर्ष है। बच्चे की वर्तमान आयु है—

(A) 4 वर्ष

(B) 3 वर्ष

(C) 2 वर्ष

(D) 1 वर्ष

57. कोई कंपनी प्रति मास जो वस्तुएँ बनाती है उनका औसत पहले 3 महीनों का 4000 है। अगले 9 महीनों में प्रति मास औसतन से कितनी वस्तुएँ बनाये ताकि पूरे वर्ष में वस्तुओं का प्रति मास औसत 4375 हो?

(A) 4500

(B) 4650

(C) 4600

(D) 4710

58. एक व्यक्ति 30 मिनट में 2000 मीटर, 40 मिनट में 1500 मीटर तथा 10 मिनट में 500 मीटर चलता है। तदनुसार उसकी कुल यात्रा का औसत कितने मीटर प्रति मिनट होगा?

(A) 50

(B) 60.5

(C) 55

(D) 51.5

59. किसी टीम के 12 खिलाड़ियों की औसत आयु 25 वर्ष है, यदि इसमें टीम के कप्तान की आयु भी सम्मिलित कर ली जाए, तो औसत आयु 1 बढ जाती है, कप्तान की आयु है—

(A) 25 वर्ष

(B) 38 वर्ष

(C) 36 वर्ष

(D) 26 वर्ष

60. 14 छात्राओं और उनकी एक शिक्षिका की औसत आयु 15 वर्ष है यदि शिक्षिका की आयु को हटा दिया जाए, तो औसत में 1 अंक की कमी हो जाती है, शिक्षिका की आयु क्या है?

(A) 35 वर्ष

(B) 32 वर्ष

(C) 30 वर्ष

(D) 29 वर्ष

61. एक कक्षा में 40 लड़के हैं। उनकी औसत आयु 16 वर्ष है। तभी 17 वर्ष का एक लड़का चला जाता है और उसकी जगह दूसरा लड़का आ जाता है, तो औसत आयु 15.875 वर्ष हो जाती है। तदनुसार नए लड़के की आयु बताइए।

(A) 12 वर्ष

(B) 14.5 वर्ष

(C) 15 वर्ष

(D) 17 वर्ष

62. 8 व्यक्तियों की औसत आयु 2 वर्ष बढ जाती है जब उनमें से एक

व्यक्ति जिसकी आयु 24 वर्ष है, के स्थान पर एक नए व्यक्ति को लाया जाता है। नए व्यक्ति की आयु है—

- (A) 42 वर्ष (B) 40 वर्ष  
(C) 38 वर्ष (D) 45 वर्ष

63. सात लगातार आने वाले धन पूर्णाकों का औसत 26 है। इन पूर्णाकों में सबसे छोटा है—

- (A) 21 (B) 23  
(C) 25 (D) 26

64. पाँच संख्याओं का औसत 27 है यदि उनमें से एक संख्या निकाल दी जाए, तो औसत 25 हो जाता है। निकाली गई संख्या है—

- (A) 25 (B) 30  
(C) 27 (D) 35

65. 20 संख्याओं का औसत 12 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 11 है तथा अगली 7 संख्याओं का औसत 10 है। अंतिम संख्या होगी—

- (A) 40 (B) 38  
(C) 48 (D) 50

66. आठ क्रमिक संख्याओं का औसत 6.5 है। उनमें से सबसे छोटी तथा सबसे बड़ी संख्याओं का औसत होगा—

- (A) 4 (B) 6.5  
(C) 7.5 (D) 9

67. 7 क्रमिक संख्याओं का औसत 20 हो, तो उन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या बताइए—

- (A) 24 (B) 23  
(C) 22 (D) 20

68. 50 प्रेक्षणों का माध्य 36 था, बाद में यह पता चला कि एक प्रेक्षण 48 को गलती से 23 ले लिया गया है, संशोधित (नया) माध्य है—

- (A) 35.2 (B) 36.1  
(C) 36.5 (D) 39.1

69. किसी कार्यशाला में कार्य करने वाले सभी श्रमिकों का औसत वेतन 8000 रुपये है। इनमें से 7 तकनीशियनों का औसत वेतन 12000 रुपये तथा शेष श्रमिकों का औसत वेतन 6000 रुपये है, इस कार्यशाला में कार्य करने वाले श्रमिकों की कुल संख्या है—

- (A) 20 (B) 21  
(C) 23 (D) 22

70. कुछ कृषि श्रमिकों की औसत वार्षिक आय (रु में) S है तथा अन्य श्रमिकों की औसत वार्षिक

आय T है। कृषि श्रमिकों की संख्या अन्य श्रमिकों की संख्या का 11 गुना है। तब , सभी श्रमिकों की औसत मासिक आय (रु में) होगी—

- (A)  $\frac{S+11}{12}$  (B)  $\frac{S+T}{12}$   
 (C)  $\frac{11S+T}{12}$  (D)  $\frac{1}{11S} + T$

71. 500 कामगारों की औसत मजदूरी 200 रु थी । बाद में पता चला कि दो कामगारों की मजदूरी क्रमशः 80 और 220 के स्थान पर 180 और 20 पढ ली गई। तदनुसार सही औसत मजदूरी बताइए।

- (A) 200.10 rs  
 (B) 200.20 rs  
 (C) 200.50 rs  
 (D) 201.00 rs

72. 40 व्यक्तियों की औसत आय 4200 है तथा अन्य 35 व्यक्तियों की औसत आय 4000 रु है पूरे समूह की औसत आय है—

- (A) 4100 rs  
 (B)  $4106\frac{1}{3}$  rs  
 (C)  $4106\frac{2}{3}$  rs  
 (D)  $4108\frac{1}{3}$  rs

73. क्रिकेट के किसी खिलाड़ी का उसके द्वारा खेले गये 8 पारियों में बनाए गये रनों का कोई औसत है। नौवीं पारी में वह 100 बनाता है जिससे उसके रनों के औसत में 9 की वृद्धि हो जाती है। उसके रनों का नया औसत है—

- (A) 20 (B) 24  
 (C) 28 (D) 32

74. किसी स्कूल के 10 शिक्षकों में से, एक शिक्षक रिटायर हो जाता है और उसके स्थान पर 25 वर्ष की आयु का एक नया शिक्षक नियुक्त हो जाता है। इसके परिणामस्वरूप , शिक्षकों की औसत आयु 3 वर्ष कम हो जाती है। रिटायर होने वाले शिक्षक की आयु है—

- (A) 50 वर्ष (B) 55 वर्ष  
 (C) 59 वर्ष (D) 60 वर्ष

75. एक सप्ताह के लिए दैनिक वर्षा का औसत 0.25 सेमी. था। शनिवार के दिन कोई वर्षा नहीं हुई। रविवार , सोमवार ,मंगलवार बुधवार एवं बृहस्पतिवार को क्रमशः 0.4 सेमी ,0.003 सेमी,0.45 सेमी, 0.27 सेमी तथा 0.5 सेमी वर्ष दर्ज की गई। शुक्रवार को कितनी वर्षा हुई?

- (A) 0.2 cm (B) 0.1 cm  
 (C) 0.05 cm (D) 0.15 cm

76. किसी सप्ताह के प्रथम 4 दिनों का औसत तापमान  $37^{\circ}\text{C}$  तथा अन्तिम 4 दिनों का औसत तापमान  $41^{\circ}\text{C}$  था। यदि पूरे सप्ताह का औसत तापमान  $39^{\circ}\text{C}$  हो, तो चौथे दिन का तापमान था—  
 (A)  $38^{\circ}\text{C}$  (B)  $38.5^{\circ}\text{C}$   
 (C)  $39^{\circ}\text{C}$  (D)  $40^{\circ}\text{C}$
77. किसी परिवार में पिता तथा माता की औसत आयु 38 वर्ष है जबकि पिता, माता तथा उनकी इकलौती लड़की की औसत आयु 28 वर्ष है, तो लड़की की आयु होगी—  
 (A) 5 वर्ष (B) 6 वर्ष  
 (C) 8 वर्ष (D) 10 वर्ष
78. पाँच वर्ष पहले P, Q तथा R की औसत आयु 25 वर्ष थी एवं सात वर्ष पहले Q तथा R की औसत आयु 20 वर्ष थी, तो P की वर्तमान आयु है—  
 (A) 36 वर्ष (B) 29 वर्ष  
 (C) 24 वर्ष (D) 21 वर्ष
79. प्रथम 100 घन पूर्णाकों का औसत होगा—  
 (A) 100 (B) 51  
 (C) 50.5 (D) 49.5
80. 100 से कम सभी विषम संख्याओं का औसत होगा—  
 (A) 49.5 (B) 50  
 (C) 50.5 (D) 51
81. नौ लगातार आने वाली विषम संख्याओं का औसत 53 है। उनमें सबसे छोटी विषम संख्या होगी—  
 (A) 22 (B) 27  
 (C) 35 (D) 45
82. प्रथम पाँच विषम अभाज्य संख्याओं का औसत है—  
 (A) 7.0 (B) 7.8  
 (C) 8.0 (D) 8.7
83. पाँच संख्याओं का औसत 46 है तथा उनमें से प्रथम चार का औसत 45 है। पांचवी संख्या है—  
 (A) 9 (B) 45  
 (C) 46 (D) 50
84. पाँच लगातार आने वाले संख्याओं का औसत  $m$  है। यदि अगली तीन प्राकृत संख्याओं को भी सम्मिलित कर लिया जाए, तो इन 8

संख्याओं का औसत  $m$  से कितना अधिक हो जाएगा?

- (A) 2 (B) 1  
(C) 1 (D) 1.5

85. आठ संख्याओं का औसत 20 है। यदि प्रथम दो संख्याओं का योगफल 31 हो, अगली तीन संख्याओं का औसत  $21\frac{1}{3}$  हो तो सातवीं और आठवीं संख्याएं छठी संख्या से क्रमशः 4 और 7 अधिक हों, तो आठवीं संख्या होगी—

- (A) 20 (B) 25  
(C) 21.6 (D) 25.3

86. 12 पार्सलों का औसत भार 1.8 किग्रा. है। एक नये पार्सल को सम्मिलित करने से औसत भारत में 50 ग्राम की कमी हो जाती है। नये पार्सल का भार कितना है?

- (A) 1.50 kg (B) 1.10 kg  
(C) 1.15 kg (D) 1.01 kg

87. तीन व्यक्तियों A, B और C का औसत भार 84 किग्रा है। D के सम्मिलित होने पर इन चारों का औसत भार 80 किग्रा हो जाता है यदि E जिसका भार D के भार से

3 किग्रा. अधिक है, A को प्रतिस्थापित कर दे, तो B, C, D और E का औसत भार 79 किग्रा हो जाता है, तो A का भार है

- (A) 65kg (B) 70kg  
(C) 75kg (D) 80kg

88. एक व्यक्ति का किसी वर्ष के प्रथम पांच माह का औसत व्यय 5,000 रुपये तथा अगले सात माह का 5,400 रुपये है। वह पूरे वर्ष में 2300 रुपये की बचत करता है, उसकी औसत मासिक आय है।

- (A) 5425 (B) 5500  
(C) 5446 (D) 5600

89. एक फैक्ट्री के कुछ कर्मचारियों की औसत दैनिक मजदूरी 92 रु है। फैक्ट्री में कुल 300 पुरुष और 200 महिला कर्मचारी हैं। प्रत्येक महिला कर्मचारी की मजदूरी एक पुरुष कर्मचारी की मजदूरी से 20 रु कम है। एक पुरुष कर्मचारी की दैनिक मजदूरी है—

- (A) 80 (B) 96 rs  
(C) 100rs (D) 120rs

90.  $x$  और  $y$  की औसत मासिक आय 5050 है।  $y$  और  $z$  की औसत मासिक आय 6250 रु है तथा  $x$  और  $z$  की औसत मासिक आय 5200 रु है।  $x$  की मासिक आय होगी—

- (A) 4050 (B) 3500  
(C) 4000 (D) 5000

91. एक क्रिकेट खिलाड़ी ने , जिसका गेंद फेंकने का औसत 24.85 रन प्रति विकेट था, एक मैच में 52 रन देकर 5 विकेट गिराए। उसके बाद उसका औसत 0.85 कम हो गया , तब अन्तिम मैच खेलने तक उसके द्वारा गिरा गए विकेटों की संख्या क्या थी?

- (A) 64 (B) 72  
(C) 80 (D) 96

92. किसी परीक्षा में 8 विद्यार्थी द्वारा प्राप्त अंको का औसत 51 है तथा अन्य 9 विद्यार्थियों के औसत अंक 68 है। पूरे 17 विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंको का औसत है—

- (A) 59 (B) 60  
(C) 59.5 (D) 60.5

93. तीन संख्याएं A, B तथा C क्रमशः 1:2:3 के अनुपात में हैं। उनका

औसत 600 है। यदि संख्या A में 10% की वृद्धि तथा B में 20% की कमी हो जाए, तो उनके औसत में 5% की वृद्धि करने हेतु संख्या C में कितनी वृद्धि करनी होगी?

- (A) 90 (B) 100  
(C) 150 (D) 180

94. एक विद्यार्थी दस 2 – अंकीय संख्याओं का औसत ज्ञात करता है। संख्याओं की नकल करने में वह गलती से एक संख्या को उसके परस्पर बदलते हुए अंकों वाली संख्या लिख लेता है। परिणामस्वरूप उसका उत्तर सही उत्तर से 1-8 कम आता है। जिस संख्या को लिखने में उसने गलती की थी, उसके अंकों का अन्तर होगा ?

- (A) 2 (B) 3  
(C) 4 (D) 6

95. किसी कक्षा के 15 छात्रों का औसत वजन 1-5 किग्रा, बढ़ जाता है जब 40 किग्रा. वजन के एक छात्र की जगह नया छात्र आ जाता है। नए छात्र का वजन ( किग्रा में ) कितना है ?

- (A) 64.5 (B) 56  
(C) 60.5 (D) 62.5

96. किसी कक्षा में 40 विद्यार्थियों की औसत आयु 18 वर्ष है । 20 नये विद्यार्थियों के आने के बाद कक्षा के विद्यार्थियों की औसत आयु में 6 माह की वृद्धि हो जाती है । नये प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों की औसत आयु है

- (A) 19 वर्ष (B) 19 वर्ष 6 माह  
(C) 20 वर्ष (D) 20 वर्ष 6 माह

97. A तथा B की औसत आयु 30 वर्ष और B तथा C की औसत आयु 26 वर्ष है । A तथा C की आयु का अन्तर है

- (A) 2 वर्ष (B) 4 वर्ष  
(C) 6 वर्ष (D) 8 वर्ष

98. किसी क्रिकेट टीम के 11 खिलाड़ियों की औसत आयु 2 महीने कम हो जाती है , यदि उनमें से दो खिलाड़ियों , जिनकी आयु 17 वर्ष और 20 वर्ष है, के स्थान पर दो नये खिलाड़ियों को लिया जाता है। नये खिलाड़ियों की औसत आयु है—

- (A) 17 वर्ष 1 महीना  
(B) 17 वर्ष 7 महीने  
(C) 17 वर्ष 11 महीने  
(D) 18 वर्ष 3 महीने

99. किसी कक्षा में 30 लड़को की औसत आयु 15 वर्ष है । एक लड़का , जिसकी आयु 20 वर्ष है, ने कक्षा छोड़ दी और उसके स्थान पर दो और लड़के कक्षा में आए जिनकी आयु में 5 वर्ष का अन्तर है। यदि कक्षा के सभी लड़को की औसत आयु अब भी 15 वर्ष रहती है, तो नए आने वाले लड़को में से छोटे लड़के की आयु है—

- (A) 20 वर्ष (B) 15 वर्ष  
(C) 10 वर्ष (D) 8 वर्ष

100. 20 लड़को के एक समूह का औसत भार 89.4 किग्रा था तथा बाद में यह पता चला कि एक लड़के का भार भूलवश 87 किग्रा की बजाय 78 किग्रा मापा गया था। अतः शुद्ध औसत भारत कितना था?

- (A) 88.95 किग्रा (B) 88.25 किग्रा  
(C) 89.55 किग्रा (D) 89.85 किग्रा

1. (C)	2. (B)	3. (A)	4. (E)
9. (B)	10. (A)	11. (B)	12. (D)
17. (C)	18. (B)	19. (C)	20. (C)
25. (B)	26. (D)	27. (A)	28. (D)
33. (B)	34. (D)	35. (C)	36. (C)
41. (B)	42. (C)	43.	44.



