Website- www.careercentre360.com Email- apanacareerssm@gmail.com MOB 9430206005

SSC_GD_2018

1. 25 संख्याओं का औसत शून्य है उनमें से ज्यादा कितनी शून्य से अधिक हो सकती हैं?

(A) 1 (B)24 (C)0 (D)20

Ans. C

2. a, b, c, d और e का माध्य 28 है यदि a, c और e का माध्य 24 है, तो b और d का माध्य कितना है

(A) 31 (B)34 (C)33 (D)32

Ans. b

3. P और Q की औसत मासिक आय रु 4050 है Q और R की औसत मासिक आय रु 6350 है और P और R की औसत मासिक आय रु 4800 है P की मासिक आय कितनी है?

(A) 4800 (B)2500 (C)2000 (D)7100

Ans. b

4. कक्षा IX में, छह छात्रों के लिए विज्ञान में अंकों का औसत 48 था परिणाम घोषित होने के बाद, यह एक छात्र के मामले में पाया गया की अंक 45 को गलती से 54 पढ़ लिया गया था सही औसत है

(A) 76.50 (B)46.40 (C)46.50 (D)64.39

Ans. c

5. तीन संख्याओं का औसत 28 है। पहली संख्या दूसरी संख्या से आधी है और तीसरी संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी है, तो तीसरी संख्या कौन सी है?

(A)46 (B)54 (C)45 (D)48

Ans. D

6. एक कक्षा में, 40 छात्रों की औसत आयु 12 वर्ष है, जब शिक्षक की आयु को इसमें शामिल किया जाता है तो औसत 1 से बढ़ जाता है शिक्षक की आयु है:

(A) 51 (B)53 (C)68 (D)48

Ans. b

7. 11 सदस्यों वाली क्रिकेट टीम के कप्तान की आयु 28 वर्ष है और विकेट कीपर उससे 4 वर्ष बड़ा है यदि इन दोनों की आयु को छोड़ दिया जाए, तो बाकी खिलाडियों की औसत आयु पूरी टीम की औसत आयु से दो वर्ष कम है तो टीम की औसत आयु क्या है?

(A) 15 (B)29 (C)21 (D)22

Ans. C

8. एक परिवार में दो दादा-दादी, तीन माता-पिता और चार पोते-पोतियां है दादा/दादी की औसत आयु 65 वर्ष है, माता-पिता की औसत आयु 32 वर्ष है और पोते-पोतियां की औसत आयु 8 वर्ष है परिवार की औसत आयु क्या है

(A) 86/3 (B)85/3 (C)none (D)28

Ans. a

9. 100 वस्तुओं का माध्य 30 पाया गया यदि गणना के समय, दो वस्तुओं को 23 और 11 के बजाय 32 और 12 के रूप में गलत तरीके से लिया गया तो सही, माध्य है:

(A) 30.5 (B)29.9 (C)29 (D)32

Ans. B

10. यदि जीत और जय की वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 7 है और 5 वर्ष के बाद अनुपात 7 : 8 होगा, तो जय की वर्तमान आयु क्या है?

(A)48 (B)56 (C)35 (D)64

Ans. C

11. A, B और C का औसत वजन 45 kg है यदि A और C का औसत वजन 42 kg है और B और C का औसत 38kg है, तो C का वजन है

(A) 25 (B)35 (C)30 (D)40

Ans. A

12. A, B और C का औसत वजन 55 kg है यदि A और B का औसत वजन 52 kg है और B और C का औसत वजन 48 kg है, तो B का वजन है?

(A) 30 (B)50 (C)32 (D)35

Ans.

13. पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 1 है 5 वर्ष पहले उनकी आयु 7 : 1 के अनुपात में थी पुत्र की वर्तमान आयु है

(A)10 (B)8 (C)3 (D)5

Ans. A

14. यदि 50,56 और 44 छात्रों के तीन बैचों के औसत अंक क्रमशः 55, 52, 40 है, तो सभी छात्रों के औसत अंक होगें

(A)49.48 (B)49.84 (C)50.48 (D)49

Ans. A

15. 25 अवलोकनों का माध्य 36 है इन अवलोकनों में से, यदि पहले 13 अवलोकनों का माध्य 32 है और अंतिम 13 अवलोकनों का माध्य 40 है, तो 13 वा अवलोकन है:

(A) 36 (B)38 (C)40 (D)23

Ans. A

16. 12 पदों में, से पहले 6 पदों का औसत 36 है और अंतिम 6 पदों का औसत 42 है यदि पहले 11 पदों का औसत 38 है तो 12 वा पद क्या होगा?

(A) 40 (B) 50 (C) 42 (D)44

Ans. B

17. पांच क्रमागत सम संख्याओं का योग, उन संख्याओं के औसत से 40 अधिक है तो श्रंखला में मध्य संख्या ज्ञात कीजिए

(A) 20 (B)40 (C)10 (D)30

Ans. c

The Path to Success CAREER CENTRE www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram-821115 9430206005 SSC RAILWAY BANKING

18. A, B, C, D और E का माध्य 36 है यदि B, D और E का माध्य 32 है तो A और C का माध्य क्या होगा?

(A) 44 (B)46 (C)42 (D)24

Ans. c

19. 'n' अवलोकनों का औसत 38 है, n अन्य अवलोकनों का औसत 42 है और शेष n अवलोकनों का औसत 55 है सभी अवलोकनों का औसत है

(A) 35 (B)45 (C)55 (D)40

Ans. b

20. आठ संख्याओं के एक सेट का माध्य 63 है यदि संख्याओं में से एक को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का माध्य 58 हो जाता है हटाई गई संख्या का मान है

(A)88 (B)98 (C)89 (D)78

Ans. b

21. 8 के पहले आठ गुणकों का औसत है

(A) 46 (B)36 (C)72 (D)32

Ans. b

22. अरुण और आनंद की आयु का अनुपात 3 : 1 है 5 साल बाद अरुण की आयु आनंद की आयु के दोगुने से 5 अधिक होगी तो अरुण की वर्तमान आयु कितनी है?

(A)25 (B)40 (C)35 (D)30

Ans. d

23. तीन संख्याओं में से, पहले संख्या दूसरी संख्या की दोगुनी और तीसरी संख्या की तीन गुनी है यदि तीनों संख्याओं का औसत 600 है, तो सबसे छोटी संख्या क्या है?

(A)300 (B)320 (C)360 (D)260

Ans. c

24. 3 के पहले 6 विषम गुणकों का औसत है

(A)18 (B)15 (C)30 (D)28

Ans. A

25. 80 वस्तुओं का माध्य 45 पाया गया यदि गणना के समय, दो मदों को गलती से 26 और 14 के बजाय 62 और 58 लिया गया, तो सही माध्य होगा

(A) 43 (B)44 (C)45 (D)42

Ans. b

26. सात संख्याओं के समुच्चय का माध्य 81 है यदि किसी एक संख्या को हटाया जाता है तो शेष संख्याओं का माध्य 78 हो जाता है तो हटाई गई संख्या का मान क्या है?

(A)98 (B)100 (C)101 (D)99

Ans. d

The Path to Success CAREER CENTRE
DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005

27. P और Q की औसत मासिक आय रु 8500 है Q और R की औसत मासिक आय रु 6450 है तथा P और R की औसत मासिक आय रु 7300 है तो Q की मासिक आय कितनी है?

(A)7650 (B)7000 (C)7600 (D)8650

Ans. A

28. एक परिवार में दो दादा-दादी, चार माता-पिता और छह नाती-पोते है दादा-दादी की औसत आयु 70 वर्ष है, माता-पिता की आयु 40 वर्ष है और पोते की आयु 12 वर्ष है तो परिवार की औसत आयु क्या है

(A) 35 (B)32 (C) 30 (D)31

Ans. d

29. The average marks of 42 students in an examination, was 64. Later it was found that the marks of three students were misread as 72, 58 and 44 instead of the actual marks 64, 42 and 26 respectively. What are the correct average marks?

(A) 61 (B)62 (C)63 (D)60

Ans. C

30. Five years ago, the ratio of the ages of a father and his son was 5:3. Which of the following cannot be the ratio of their ages 10 years from now?

(A)3:2 (B)8:7 (C)6:5 (D)7:3

Ans. D

31. Find the average of (5+5+ --------up to 200 times) and (8+8+-----up to 100 times).

(A) 6.5 (B)7 (C)6 (D)75

Ans. C

32. Virat kohli has certain batting average of 9 innings. In the tenth Innings he scored 106 runs thereby increasing his average by 6 runs. His new batting average is:

(A) 48 (B)56 (C)52 (D)46

Ans. C

33. किसी कार्यालय के कर्मचारियों का मासिक औसत वेतन Rs. 22000 है। अफसरों का औसत वेतन Rs. 28000 और जो अफसर नहीं है उनका Rs. 13000 प्रति महीने है। यदि अफसरों की संख्या 12 है तो जो अफसर नहीं है उनकी संख्या कार्यालय में कितनी है ?

(A) 9 (B)6 (C)8 (D)7

Ans. C

34. पहले 15 प्राकृत संख्याओं का औसत कितना होगा ?

(A) 8 (B)6 (C) 7 (D)9

Ans. A

35. 9 संख्याओं का औसत 30 है। पहली संख्याओं का औसत 25 है और अंतिम 3 संख्याओं का औसत 35 है। छठी संख्या क्या है ?

(A) 37 (B)40 (C)36 (D)38

Ans. B

36. 7 छात्रों द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंकों का औसत 75 और 11 और अन्य छात्रों का औसत 87 था। 18 छात्रों का औसत ---- है। (दशमलव के दो स्थान तक सही)

(A) 51.23 (B)45.64 (C)85.46 (D)82.33

Ans. D

37. 8 व्यक्तियों के समूह में जब 170 cm वाले एक व्यक्ति की जगह एक नया व्यक्ति लेता है तो समूह की औसत लम्बाई 2.5 cm कम हो जाती है। नए व्यक्ति की लम्बाई क्या है ?

CAREER CENTRE
Dhamshala Road, Sasaram 821115
9430206005
FOR SSC RAILWAY BANKING

(A) 165 cm (B)155 cm (C)150 cm (D)160 cm
Ans. C

38. 42, 48, 65, 35, 55, 49 वर्ष आयु के 6 पुरूषों की आयु का औसत ------ है।
(A) 49 (B)47 (C)48 (D)46
Ans. A

39. 22 अवलोकन का माध्य 35 है। बाद में यह पता चला कि 16 और 24 को 31 और 42 के रूप में गलत समझा गया है। सही माध्य क्या है ?
(A) 32 (B)34 (C)33.5 (D)31.5
Ans. C

40. 21 छात्रों की औसत लंबाई 142 cm है। यदि शिक्षक की लंबाई शामिल की जाए तो औसत लंबाई 1 cm बढ़ जाती है। शिक्षक की लंबाई .... है।
(A) 160 cm (B)161 cm (C)164 cm (D)162 cm
Ans. C

41. टीसीपी के 15 श्रमिकों के मासिक वेतन का माध्य Rs. 18000 और एचसीआर के 25 श्रमिकों के मासिक वेतन का माध्य Rs. 12000 है। सभी 40 श्रमिकों के मासिक वेतन का माध्य क्या है ?
(A) Rs. 12250 (B)16500 (C)14250 (D)17750
Ans. C

42. यदि 11 क्रमिक धनात्मक पूर्णांकों का औसत 7 है, तो सबसे छोटी संख्या .... है।
(A) 3 (B)5 (C)2 (D)1
Ans. C

43. 10 से 20 तक सम संख्याओं का औसत .... है।
(A) 14 (B)12 (C)16 (D)15
Ans. D

44. 40 छात्रों द्वारा प्राप्त किए गए अंको का औसत 160 था। बाद में पता चला कि एक छात्र के 165 अंक को गलती से 125 लिखा गया था। सही औसत .... है।
(A) 160 (B)162 (C)161 (D)163
Ans. C

45. क्रिकेट खेल के पहले 20 ओवरों में, औसत रन 5.50 था, 290 रन के लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए शेष 30 ओवरों में आवश्यक औसत रन क्या होना चाहिए ?
(A)6.5 (B)6.25 (C)5.75 (D)6
Ans. D

46. X की राय में, उसका भार 60 kg से अधिक है, लेकिन 68 kg से कम है, Y उससे सहमत नहीं है और कहता है कि X का भार 62 kg से अधिक है, लेकिन 70 kg से कम है। X की मां का मानना है कि X का भार 64 किलो से अधिक है। यदि वे सभी अपने अनुमान में सही हैं, तो X के विभिन्न संभावित भार का औसत क्या है, यदि भार एक पूर्णांक में हैं?
(A) 67 kg (B)66 kg (C)65 kg (D)68 kg
Ans. B

47. 8 व्यक्तियों का औसत भार 2.5 kg बढ़ जाता है जब उनमें से 75 kg भार वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आता है। नए व्यक्ति का भार क्या है?
(A) 75 kg (B)65 kg (C)85 kg (D)95 kg
Ans. D

48. A person purchased 12 bags of sugar at the rate of Rs. 1200 per bag, 8 bags at the rate of Rs. 1500 per bag and 10 bags at the rate of Rs. 2100 per bags. What will be the average cost of all the bags together?
(A)Rs. 1420 (B)1680 (C)1580 (D)1640
Ans. C

49. The average weight of a group of 24 students increases by 2 kg when the weight of teacher is also included. If the initial average weight of the group of 24 students was 30 kg, then what is the weight of teacher?
(A) 32 kg (B)82 kg (C)80 kg (D)92 kg
Ans. C

The Path to Success CAREER CENTRE
Dharmshala Road, Sasaram-821115
www.careercentre360.com
© 9430206005
FOR SSC RAILWAY BANKING

50. अध्यापक के वनज को शामिल करने पर 22 छात्रों के एक समूल का औसत वजन 1 कि.ग्रा. से बढ़ जाता है। यदि 22 छात्रों के समूह का आरंभिक औसत वनज 31 कि.ग्रा. था, तो अध्यापक का वनज क्या है?

(A) 54 किग्रा. (B)53 किग्रा. (C)48 किग्रा. (D)57किग्रा.

Ans. A

51. 4 वर्ष पहले पति, पत्नि और उनके बच्चे की औसत आयु 26 वर्ष थी और 3 वर्ष पहले पत्नि और बच्चे की आयु 22 वर्ष थी। पति की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 42 वर्ष (B)46 वर्ष (C)44 वर्ष (D)40 वर्ष

Ans. D

52. यदि पॉच निरीक्षणों a_1, a_2,a_3, a_4 तथा a_5 का औसत N है, तो पॉच नए निरीक्षणों a_1-100, a_2-100, a_3-100, a_4 -100 तथा a_5-100 का औसत क्या होगा?

(A) N- 40 (B)N- 20 (C)N- 150 (D)N- 100

Ans. D

53. The average of six numbers N_1, N_2, N_3, N_4,N_5 and N_6 is A. 5 is subtracted from each number. What is the new average?

(A) A – 30 (B)A – 10 (C)A – 6 (D)A- 5

Ans. D

54. The average of 35, 39, 41, 46, 27 and x is 38. What is the value of x?

(A) 44 (B)40 (C)38 (D)42

Ans. B

55. 2 संख्याओं का औसत ab है। यदि संख्या में से एक a है, तो दूसरी .... है।

(A) 2b-a (B)2ab-a (C)2ab-b (D)2a-b

Ans. B

56. महेश और अजय की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 2 है। 8 वर्ष के बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 8 हो जाएगा। महेश के पुत्र की वर्तमान आयु क्या होगी। यदि उस की आयु अजय की वर्तमान आयु से आधी है?

(A) 18 वर्ष (B)16 वर्ष (C)12 वर्ष (D)15 वर्ष

Ans. C

57. 4 वयस्कों और कुछ नाबालिकों के परिवार में प्रति व्यक्ति चावल की औसत खपत 8.5 kg है, जबकि वयस्कों के लिए औसत खपत 10 kg प्रति व्यक्ति है और नाबालिगों के लिए यह 5.5 kg प्रति व्यक्ति है। परिवार में नाबालिगों की संख्या .... है।

(A) 4 (B)2 (C)5 (D)3

Ans. B

58. सप्ताह के पहले 2 दिनों के लिए शहर A की औसत वर्षा 105 है, अगले 3 दिनों के लिए 84 है तथा सप्ताह के अंतिम 2 दिनों के लिए 49 है। शहर Bके लिए कुल साप्ताहिक वर्षा 455 है। दोनों शहर को मिलाकर औसत दैनिक वर्षा क्या होगी?

(A) 145 (B)152 (C)138 (D)159

Ans. A

59. N1 और N2 संख्या का औसत 17 है। N2 तथा N3 का औसत 44 है।N3 तथा N1 का अंतर क्या है?

(A)27 (B)36 (C)54 (D)35

Ans. C

60. अध्यापक के वजन को शामिल करने पर 22 छात्रों के एक समूह का औसत वजन 1 कि.ग्रा. से बढ़ जाता है। यदि 22 छात्रों के समूह का आरंभिक औसत वजन 31 कि.ग्रा. था, तो अध्यापक का वजन क्या है?

(A) 57कि.ग्रा. (B)53 कि.ग्रा. (C)48 कि.ग्रा. (D)54 कि.ग्रा.

Ans. D

61. यदि पॉच निरीक्षणों a_1, a_2, a_3, a_4 तथा a_5 का औसत N है, तो पॉच नए निरीक्षणों a_1-100, a_2-100, a_3-100, a_4-100 तथा a_5-100 का औसत क्या होगा?

(A) N – 20 (B)N – 150 (C)N – 40 (D)N – 100

Ans. D

62. In a class there are total 70 students. The average weight of 26 girls is 28 kg and average weight of the remaining students is 35 kg. What will be the average weight (in kg) of all 70 students?

(A)32.4 kg (B)36.8 kg (C)35.2 kg (D)34.6 kg

Ans. A

63. यदि एक 12 वर्ष के लड़के को एक नए लड़कें से बदलते हैं, तो 18 लड़कों की औसत आयु 1.5 वर्ष बढ़ जाती है। नए लड़के की आयु क्या है ?

(A) 43 वर्ष (B)35 वर्ष (C)37.5 वर्ष (D)39 वर्ष

Ans. D

64. 8 संख्याओं का औसत 44 है। यदि प्रत्येक संख्या में 'Y' जोड़ा जाता है, तो औसत 47 बन जाता है। 'Y' का मान क्या है?

(A)3 (B)24 (C)8 (D)21

Ans. A

65. एक कक्षा में कुछ लड़कियों का औसत वजन 56.4 kg है। बाद में 53.2 kg, 54.6 kg, 52.8 kg और 54 kg वजन की चार लड़कियों नें कक्षा छोड़ दी। परिणामतः, कक्षा में शेष लड़कियों का औसत वजन 275g बढ़ जाता है तो शुरूआत में लड़कियों की संख्या कितनी थी?

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

Ans. A

66. 28 संख्याओं का औसत 35 है। पहली 15 संख्याओं का औसत 33 है और अंतिम 14 का 36.5 है। यदि 15वीं संख्या को शामिल नहीं किया गया है, तो शेष संख्याओं का औसत क्या है?

(A)$34\frac{2}{3}$ (B)34 (C)33 (D)$35\frac{1}{3}$

Ans. D

67. तीन घनात्मक संख्याएं दी गई है। यदि उनमें से किन्हीं दो के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो प्राप्त योग 172, 216 और 180 है। दी गई तीनों संख्याओं का औसत क्या है?

(A)$95\frac{1}{3}$ (B)93 (C)96 (D)$94\frac{2}{3}$

Ans. D

68. एक समूह में कुछ व्यक्तियों औसत ऊंचाई 155.5 cm है। बाद में, 154.6 cm, 158.4 cm, 152.2 cm और 153.8 cm ऊंचाई वाले 4 व्यक्ति समूह छोड़ देते है। परिणामस्वरूप शेष व्यक्तियों की औसत ऊंचाई 0.15 cm बढ़ जाती है। शुरू में समूह में व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?

(A)24 (B)20 (C)22 (D)18

Ans. A

69. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 19 : 21 है। आठ वर्ष पहले उनकी आयु का क्रमशः अनुपात 15 : 17 था। यदि C की वर्तमान आयु A की वर्तमान आयु से 5 वर्ष कम है तो C की आयु कितनी है?

(A)34 वर्ष (B)31 वर्ष (C)33 वर्ष (D)35 वर्ष

Ans. C

70. पांच संख्याओं का औसत 120 है। यदि एक संख्या को अलग किया जाए, तो शेष चार संख्याओं का औसत 130 है। अलग की गई संख्या है:

(A)80 (B)75 (C)110 (D)120

Ans. A

71. 20 व्यक्तियों की औसत आय Rs.4,000 है और दूसरे 25 व्यक्तियों की औसत आय Rs.2,500 है। पूरे समूह की औसत आय क्या है?

(A)Rs. 3,166.66 (B)Rs. 2,400.25 (C)Rs.2,675.75 (D)Rs.2,900.65

Ans. A

72. एक बल्लेबाज अपनी 12 वीं पारी में 60 रन बनाता है और इस तरह उसका औसत रन 2 रन से बढ़ जाता है। उसकी 11 वीं पारी के बाद का औसत रन क्या था?

(A)63 (B)84 (C)36 (D)48

Ans. C

73. 12 डिब्बों का औसत वजन 63 कि.ग्रा. है। यदि 70 कि.ग्रा. औसत वजन वाले चार डिब्बों को हटा दिया जाए। तो बचे हुए डिब्बों का नया औसत वजन क्या होगा?

(A) 59.5 कि.ग्रा. (B)60.5 कि.ग्रा. (C)60 कि.ग्रा. (D)59 कि.ग्रा

Ans. A

74. 4 साल पहले A और B की आयु का अनुपात 5 : 7 था। अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 7 : 9 होगा। अब से 12 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

(A) 15 : 19 (B)8 : 13 (C)9 : 11 (D)13 : 17

Ans. C

75. 17 संख्याओं का औसत 29 है। पहल 9 संख्याओं का औसत 31 है और अंतिम 9 संख्याओं का औसत 27 है। यदि 9वी संख्या को बाहर रखा जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या है?

The Path to Success CAREER CENTRE
www.careercentre360.com
Dharmsala Road, Sasaram- 821115
DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE
FOR SSC RAILWAY BANKING
9430206005

(A) 29 (B)31.6 (C)31 (D)29.5
Ans. A

76. एक समूह में छात्रों की एक निश्चित संख्या का औसत वजन 54 kg है। यदि 52 kg वजन वाले 12 छात्र इस समूह में शामिल होते हैं, तो समूह के सभी छात्रों का औसत वजन घट कर 750 g हो जाता है, तो शुरू में समूह के छात्रों की संख्या कितनी थी?
(A)20 (B)18 (C)15 (D)24
Ans. A

77. विद्यार्थियों की औसत आयु A है तथा अध्यापकों की औसत आयु B है। विद्यार्थियों की संख्या अध्यापकों की संख्या का 45 गुना है। विद्यार्थियों तथा अध्यापकों को मिलाकर दोनों की औसत आयु क्या है?
(A)$\frac{45A+8B}{7}$ (B)$\frac{45A+B}{8}$ (C)$\frac{45A+4B}{23}$ (D)$\frac{45A+B}{46}$
Ans. D

78. The average monthly expenditure of a family is Rs. 8160 for first 2 months, Rs. 12780 for next 5 months and Rs. 14280 for 5 months. If the family saves Rs. 66300 in the whole year, then what will be the average monthly income of the family?
(A)Rs. 18000 (B)Rs. 18160 (C)Rs. 18100 (D)Rs. 18260
Ans. B

79. In a class there are total 70 students. The average weight of 26 girls is 28 kg and average weight of the remaining students is 35 kg. What will be the average weight (in kg) of all 70 students?
(A)32.4 kg (B)36.8 kg (C)35.2 kg (D)34.6 kg
Ans. A

80. The average of 23, 27, 29, 36, 47 and x is 35. What is the value of x?

(A)45 (B)52 (C)48 (D)39
Ans. C

81. यदि एक 32 वर्ष के पुरुष को एक नए पुरुष से बदलते हैं, तो 42 पुरुषों की औसत आयु 1 वर्ष वढ़ जाती है। नए पुरुष की आयु क्या है?
(A)72 वर्ष (B)75 वर्ष (C)73 वर्ष (D)74 वर्ष
Ans. D

82. 10 वस्तुओं का औसत वजन 65 कि.ग्रा. है। यदि 72 कि.ग्रा. औसत वजन वाली तीन वस्तुओं को हटा दिया जाए, तो बची हुई वस्तुओं का औसत वजन क्या होगा?

(A) 58 कि.ग्रा. (B)62 कि.ग्रा. (C)71 कि.ग्रा. (D)65 कि.ग्रा.

Ans. B

83. यदि छह लगातार सम संख्याओं का औसत 11 है, तो उनमें से सबसे छोटी संख्या क्या होगी?

(A) 8 (B)6 (C)4 (D)10

Ans. B

84. प्रबंधकों का औसत वेतन x है तथा श्रमिकों का औसत वेतन y है। प्रबंधकों की संख्या श्रमिको की संख्या का 15 गुना है। प्रबंधकों तथा श्रमिकों को मिलाकर दोनों का औसत वेतन क्या है?
(A) (15 x + y) / (x + y) (B)(x + 15y) / 16
(C) (x + 15 y) / (x + y) (D)(15 x + y) /16
Ans. D

85. P तथा Q की मासिक औसत आय Rs. 20000 है। Q तथा R की मासिक औसत आय Rs. 40000 है। R की मासिक आय P की मासिक आय कितनी अधिक है?
(A)Rs. 80000 (B)Rs. 20000 (C)Rs. 40000 (D)Rs. 25000

The Path to Success CAREER CENTRE
DISCIPLINE LABOUR SACRIFICE THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
FOR SSC RAILWAY BANKING
9430206005

Ans. C

86. एक दुकान में 60 वस्तुएं है। 30 वस्तुओं का औसत मूल्य Rs. 30 है तथा शेष वस्तुओं का औसत मूल्य Rs. 35 है। सभी वस्तुओं को मिलाकर औसत मूल्य क्या है?
(A)Rs. 34 (B) Rs. 33 (C) Rs. 32.5 (D) Rs. 33.5
Ans. C

87. Average marks of 15 students of class first are 160. Average marks of 10 students of class second are 120. Average marks of 15 students of class third are 180. What will be the average marks of students of all the classes together?
(A)157.5 (B)162.5 (C)155.5 (D)167.5
Ans. A

88. What is average of 410, 475, 525, 560 and 720?
(A)561 (B)542 (C)538 (D)526
Ans. C

89. If the average of five consecutive odd numbers is 17, then what will be the highest number among them?
(A)21 (B)25 (C)19 (D)23.5
Ans. A

90. The average monthly salary of 30 employees and 5 managers is Rs. 80000. One manager with salary Rs. 180000 is replaced by a new manager. If the average monthly salary now becomes Rs. 78500, then what is the monthly salary of the new manager?
(A) Rs. 142500 (B)Rs. 132000 (C)Rs. 127500 (D)Rs. 154500

Ans. C

91. What will be the average of 16, 17, 18, ……. Upto fifteen terms ?
(A)23.5 (B)23 (C)26 (D)24
Ans. B

SSC_CGL&LDC_2018

1. तीन संख्याएँ इस प्रकार है कि यदि इनमें से किसी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्याएँ क्रमशः 177, 163, 138 प्राप्त है तो तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है
(A) 76 (A) 76 (B) 79 (C) 81 (D) 67
Ans. a

2. किसी कक्षा में 90 विद्यार्थी है| उनमें से 70% विद्यार्थी गाँव A से है और बाकी गाँव B से| परीक्षा में गाँव B के विद्यार्थी का औसत प्राप्तांक गाँव A के विद्यार्थियों के औसत प्राप्तांक से 20% अधिक है| यदि सभी विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 53 है, तो गाँव B के विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक कितना है?
(A) 64 (B) 54 (C) 50 (D) 60
Ans. d

3. 80 विद्यार्थियो की कक्षा में, 60% विद्यार्थी खेल में भाग लेते है और बाकि नहीं खेलते है| पहले वाले समूह का औसत वजन, बाद वाले समूह की तुलना में 5% अधिक है| अगर सभी विद्यार्थियो का औसत वजन $51\frac{1}{2}$ kg है, तो पहले वाले समूह का औसत वजन (kg में)क्या है?
(A) 60 (B) 54.5 (C) 52.5 (D) 57.6
Ans. c

4. कक्षा A और B में विद्यार्थियों की कुल संख्या 96 है| कक्षा A में विद्यार्थियों की संख्या B की तुलना में 40% अधिक है| कक्षा B के विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में) कक्षा A के विद्यार्थियों की तुलना में 50%

अधिक है| अगर कक्षा A और B के सभी विद्यार्थियों का औसत वजन 58kg है, तो कक्षा B में विद्यार्थियों का औसत वजन कितना है?

(A) 48 (B) 66 (C) 72 (D) 60

Ans. c

5. 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, ग्रामीण और शहरी विद्यार्थियों का अनुपात 5 : 3 है| किसी परीक्षा में, ग्रामीण विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक शहरी विद्यार्थियो की तुलना में 40% अधिक है| यदि सभी विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक 69 है, तो ग्रामीण विद्यार्थियों का औसत प्राप्तांक क्या है?

(A) 92 (B) 84 (C) 76 (D) 80

Ans. b

6. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है| यदि दो और व्यक्तियों को जोड़ दिया जाए तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है| नए व्यक्तियों की आयु में 11 वर्ष का अंतर है| नए व्यक्तियों में से सबसे छोटे की आयु (वर्षों में) है:

(A) 52 (B) 50 (C) 63 (D) 58

Ans. a

7. किसी संख्या और उसके व्युत्क्रम का औसत 4 है| उसके घन और उसके व्युत्क्रम का औसत है:

(A) 288 (B) 244 (C) 256 (D) 142

Ans. b

8. प्रथम 1234 ....संख्याओं का औसत 1234 के बराबर है| रिक्त स्थान भरे|

(A) प्राकृतिक (B) विषम (C) सम (D) अभाज्य

Ans. b

9. दिया हुआ है कि दो लड़को द्वारा अलग-अलग गति से प्रक्षेपित गेंद के मार्गों की लम्बाइया समान है| यदि वे उक्त लंबाई को तय करने के लिए क्रमश: 0.6 sec और 1 sec लेते है, तो यदि दूसरे प्रक्षेप की औसत गति 96 km/h है, तो पहले प्रक्षेप की औसत गति क्या होगी?

(A) 200 (B) 150 (C) 100 (D) 160

Ans. d

10. रिक्त स्थान भरे| प्रथम 101 .... संख्याओं का औसत 102 के बराबर है|

(A) प्राकृतिक (B) पूर्ण वर्ग (C) सम (D) विषम

Ans. c

11. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं के औसत तथा दो अंकों की प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का अंतर क्या होगा?

(A) 13.5 (B) 16.5 (C) 14.5 (D) 12.5

Ans. a

12. 1088 वास्तविक संख्याओं का औसत शून्य है| उनमें से अधिकतम कितनी नकारात्मक हो सकती है?

(A) 544 (B) 1087 (C) 100 (D) 88

Ans. b

13. 24 संख्याओं का औसत 65 है| पहली 11 संख्याओं का औसत 67 है और अंतिम 10 संख्याओं का औसत 70 है| यदि 12 वी संख्या 13 वी संख्या से 13 कम है, और 14वी संख्या 13वी संख्या से एक अधिक है, तो 12वी और 14वी संख्या की औसत क्या होगा?

(A) 42 (B) 36 (C) 26 (D) 39

Ans. d

14. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है| दो और व्यक्तियों को शामिल किए जाने पर, औसत आयु 3 वर्ष बढ़ जाती है| नए व्यक्तियों की आयु में 7 वर्षो का अंतर है| नए व्यक्तियों में बड़े व्यक्ति की आयु (वर्ष में) है:

(A) 58 (B) 50 (C) 61 (D) 54

Ans. c

15. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है| यदि दो और व्यक्तियों को जोड़ दिया जाए तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है| नए व्यक्तियों की आयु में 9 वर्ष का अंतर है| नए व्यक्तियों में से सबसे बड़े की आयु (वर्षो में) क्या है?

(A) 53 (B) 50 (C) 58 (D) 62

Ans. d

16. पंद्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है| अगर दो और व्यक्तियों को जोड़ दिया जाए तो औसत 3 वर्ष बढ़ जाता है| नए व्यक्तियों की आयु में 9 वर्ष का अंतर है| नए व्यक्तियों में से सबसे छोटे की आयु (वर्ष में) है:

(A) 53 (B) 58 (C) 62 (D) 50

Ans. a

17. एक समूह में विद्यार्थियो का औसत वजन 75.4kg था| बाद में, 72.9 kg, 73.8 kg, 79.5 kg, और 87.4 kg वजन वाले चार विद्यार्थियो समूह में शामिल हो गए| परिणामस्वरूप, समूह के सभी विद्यार्थियो का औसत वजन 0.24 kg बढ़ गया| प्रारंभ में समूह में विद्यार्थियों की संख्या कितनी थी?

(A) 46 (B) 36 (C) 48 (D) 50

Ans. a

18. चार अलग-अलग संख्याए दी हुई है| उनमें से पहली तीन संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का चार गुना है और सभी चार संख्याओं का औसत 52 है| पहली तीन संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 65 (B) 70 (C) 64 (D) 39

Ans.

19. n संख्याओ का औसत 36 है| यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक संख्या में 6 जोड़ दिए जाए और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में से 9 घटा दिए जाए तो संख्याओं का नया औसत क्या होगा?

(A) 37.125 (B) 33.75 (C) 36.25 (D) 38.25

Ans. d

20. पांच सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 10 वर्ष पूर्व 38 वर्ष थी| अब, दो नए सदस्य जुड़ते है, जिनकी उम्र का अंतर 8 वर्ष है| अगर परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 10 वर्ष पहले थी, तो नए सदस्यों में से छोटे सदस्य की आयु (वर्षों में) क्या है?

(A) 10 (B) 9 (C) 15 (D) 17

Ans. b

www.careercentre36.com CAREER CENTRE The Path to Success Dharmshala Road Sasaram-821115 9430206009 SSC RAILWAY BANKING

21. पांच सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 9 वर्ष पहले 33 वर्ष थी| अब, तीन नए सदस्य जुड़ते है, जिनकी आयु 8 वर्ष के क्रमागत अंतर के साथ आरोही क्रम में है| यदि परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 9 वर्ष पहले थी, तो सबसे छोटे नए सदस्य की आयु (वर्षो में) क्या है?

(A) 9 (B) 10 (C) 17 (D) 15

Ans. b

22. पांच सदस्यों के एक परिवार की 9 वर्ष पहले औसत आयु 33 वर्ष थी| अब, तीन नए सदस्य जुड़ जाते है, जिनकी आयु 8 वर्ष के लगातार अंतराल के साथ आरोही क्रम में है| अगर परिवार की वर्तमान औसत आयु उतनी ही है जितनी 9 वर्ष पहले थी, तो सबसे बड़े नए सदस्य की आयु (वर्षो में) कितनी है?

(A) 29 (B) 17 (C) 26 (D) 35

Ans. c

23. चार भाइयो की औसत आयु 15 वर्ष है| अगर उनके पिता को शामिल किया जाता है तो औसत 5 साल बढ़ जाता है| पिता की आयु (वर्षो में) है:

(A) 40 (B) 38 (C) 36 (D) 35

Ans. a

24. चार भाइयो की औसत आयु 14 वर्ष है| उनके पिता के भी शामिल हो जाने पर, औसत आयु 4 वर्ष बढ़ जाती है| पिता की आयु (वर्षो में) है:

(A) 40 (B) 36 (C) 38 (D) 34

Ans. d

25. पन्द्रह व्यक्तियों की औसत आयु 32 वर्ष है| दो और व्यक्तियों को शामिल किए जाने पर, औसत आयु 3 वर्ष बढ़ जाती है| नए व्यक्तियों की आयु में 7 वर्षो का अंतर है| नए व्यक्तियों में छोटे व्यक्ति की आयु (वर्ष में) है:

(A) 58 (B) 50 (C) 54 (D) 61

Ans. c

26. तेरह संख्याओं का औसत 80 है| पहली पांच संख्याओं का औसत 74.5 है और अगली पांच संख्याओं का औसत 82.5 है| 11 वी संख्या, 12 वी संख्या से 6 अधिक है और 12 वी संख्या, 13 वी संख्या से 6 कम है| 11 वी और 13 वी संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 87.5 (B) 86 (C) 87 (D) 86.5

Ans. c

27. बारह संख्याओं का औसत 55.5 है| पहली चार संख्याओं का औसत 53.4 है और अगली चार संख्याओं का औसत 54.6 है| 10 वी संख्या 9 वी संख्या से 3 अधिक है, लेकिन 11 वी और 12 वी संख्या से क्रमशः 2 और 3 कम है| 10 वी और 12 वी संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 59.5 (B) 58 (C) 56 (D) 57.5

Ans. a

28. बारह संख्याओं का औसत 42 है| अंतिम पांच संख्याओं का औसत 40 है और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है| छठी संख्या, पांचवी संख्या से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 कम है| 5 वी और 7 वी संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 43.5 (B) 43 (C) 44.5 (D) 44

Ans. c

The Path to Success CAREER CENTRE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
SSC RAILWAY BANKING
9430206005

29. तीन संख्याएँ इस प्रकार है कि यदि इनमें से किसी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्याएँ क्रमशः 168, 174, 180 प्राप्त है तो तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है

(A) 86 (B) 87 (C) 84 (D) 89

Ans. b

30. बारह संख्याओं का औसत 46 है| पहली चार संख्याओं का औसत 43 है और अंतिम पांच संख्याओं का औसत 49.4 है| पांचवी और छठी संख्याए 7 वी संख्या से क्रमश: 4 और 6 ज्यादा है| 5 वी और 7 वी संख्याओं का औसत कितना है?

(A) 43.5 (B) 44.5 (C) 43 (D) 44

Ans. c

31. तीन संख्याएँ इस प्रकार है कि यदि इनमें से किसी दो का औसत तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है तो संख्याएँ क्रमशः 132, 164, 158 प्राप्त है तो तीनों मूल संख्याओं का औसत क्या है

(A) 74 (B) $75\frac{1}{3}$ (C) $75\frac{2}{3}$ (D) 76

Ans. c

32. एक कक्षा के A और B सेक्शनों के छात्रों की कुल संख्या 110 है| सेक्शन A में छात्रों की संख्या सेक्शन B की तुलना में 10 अधिक है| एक टेस्ट में A सेक्शन के छात्रों औसत स्कोर की तुलना में B के छात्रों का औसत स्कोर 20% अधिक है| यदि कक्षा में सभी छात्रों का औसत स्कोर 72 है, तो A में छात्रों का औसत स्कोर क्या है?

(A) 63 (B)70 (C) 68 (D) 66

Ans. d

33. चार अलग-अलग धन संख्याए आरोही क्रम में लिखी गई है| सभी चार संख्याओं के औसत का एक तिहाई, इन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या से 19 कम है| यदि पहली तीन संख्याओं का औसत 12 है, तो दी गई संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या है?

(A) 21 (B) 25 (C) 22 (D) 24

Ans. d

34. किसी कक्षा में 50 विद्यार्थियों के औसत अंक 64 रहा| यदि दो विद्यार्थियों के अंक 83 और 24 के स्थान पर गलती से क्रमश: 38 और 42 दर्ज हो गए है, तो सही औसत क्या होगी?

(A) 64.54 (B) 61.24 (C) 61.86 (D) 62.32

Ans. a

35. 45 विद्यार्थियों के औसत अंक 66 पाए गए| यदि दो विद्यार्थियों के अंक 82 और 46 के स्थान पर गलती से क्रमश: 28 और 64 लिए गए हो, तो सही औसत क्या होगा?

(A) 66.6 (B) 67.2 (C) 66.4 (D) 66.8

Ans. d

36. 40 विद्यार्थियों की कक्षा में, 45% लड़किया है और शेष लड़के है| यदि लड़कियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 54 है और लड़को के द्वारा प्राप्त अंकों का औसत 46 है, तो सभी विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का औसत क्या है?

(A) 49.8 (B) 49.7 (C) 49.6 (D) 49.5

Ans. c

37. 50 विद्यार्थियों की कक्षा में, 46% लड़किया है और शेष लड़के है| लड़को के अंकों का औसत 58 है और लड़कियों के अंकों का औसत 62 है| पूरी कक्षा के औसत अंक क्या है?

(A) 59.84 (B) 60.12 (C) 60.65 (D) 60.38
Ans. a

38. 60 विद्यार्थियों की कक्षा में, 40% लड़किया है| लड़को का औसत वजन 62 kg और लड़कियों का औसत वजन 55kg है| पूरी कक्षा का औसत वजन क्या है?
(A) 59.2 (B) 58.6 (C) 58.8 (D) 59
Ans. a

39. 60 विद्यार्थियों की कक्षा में, 40% लड़किया है| पूरी कक्षा का औसत वजन 59.2 kg और लड़कियों का औसत वजन 55 kg है| लड़को का औसत वजन कितना होगा?
(A) 62 (B) 60 (C) 63 (D) 61
Ans. a

40. 40 विद्यार्थियों की कक्षा में, 60% लड़किया है| लड़कियों के अंकों का औसत 72 है और लड़को के अंकों का औसत 54 है| पूरी कक्षा का औसत अंक क्या है?
(A) 65 (B) 65.4 (C) 65.2 (D) 64.8
Ans. d

41. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 60% लड़के है| लड़को के अंकों का औसत 62 है और लड़कियों के अंकों का औसत 68 है| पूरी कक्षा का औसत अंक क्या है?
(A) 65.2 (B) 64.6 (C) 64.8 (D) 64.4
Ans. d

42. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, 40% लड़किया है| पूरी कक्षा का औसत अंक 64.4 है और लड़को का औसत अंक 62 है| लड़कियों का औसत अंक क्या है?
(A) 66.8 (B) 66.4 (C) 68 (D) 67
Ans. c

41. 39 संख्याओं का औसत शून्य है| उनमें से अधिकतम कितनी संख्याए, शून्य से अधिक हो सकती है?
(A) 0 (B) 38 (C) 20 (D) 39
Ans. b

42. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं के औसत तथा दो अंकों की प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का अंतर क्या होगा?
(A) 13.5 (B) 16.5 (C) 14.5 (D) 12.5
Ans. a

43. 21 संख्याओं की एक श्रंखला का औसत 43 के बराबर है| उनमें से प्रथम ग्यारह संख्याओं का औसत 33 है| अंतिम ग्यारह संख्याओं का औसत 53 है| श्रंखला की ग्यारहवीं संख्या है:
(A) 47 (B) 46 (C) 43 (D) 33
Ans. c

44. 24 संख्याओं का औसत 65 है| पहली 11 संख्याओं का औसत 67 है और अंतिम 10 संख्याओं का औसत 70 है| यदि 12 वी संख्या 13 वी संख्या से 13 कम है, और 14वी संख्या 13वी संख्या से एक अधिक है, तो 12वी और 14वी संख्या की औसत क्या होगा?
(A) 42 (B) 36 (C) 26 (D) 39
Ans. d

45. चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था| अब से आठ वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11 : 13 होगा| उन दोनों की वर्तमान आयु का कुल योग क्या है?
(A) 72 (B) 96 (C) 80 (D) 76
Ans. c

46. एक कक्षा में कुछ विद्यार्थियों का औसत भार 68.5 kg है| यदि 72.2 kg, 70.8 kg, 70.3 kg, 66.7 kg भार वाले चार नए विद्यार्थियों कक्षा में दाखिला लेते है तो सभी विद्यार्थियों का औसत भार 300 g बढ़ जाता है| शुरू में, कक्षा में कितने विद्यार्थी थे?
(A) 11 (B) 26 (C) 21 (D) 16
Ans. d

47. एक कक्षा में विद्यार्थियों की कुल संख्या 75 है, जिसमें से $33\frac{1}{3}\%$ लड़के और शेष लड़किया है| गणित विषय में लड़को का औसत स्कोर लड़कियों के औसत स्कोर की तुलना में $66\frac{2}{3}\%$ अधिक है| यदि सभी विद्यार्थियों का औसत स्कोर 66 है, तो लड़कियों का औसत स्कोर है:
(A) 55 (B) 54 (C) 58 (D) 52
Ans. b

48. एक विद्यालय में, छात्रों की कुल संख्या का $\frac{4}{9}$ लड़किया और शेष लड़के है| लड़को की कुल संख्या का $\frac{3}{5}$, 12 वर्ष से कम है, और लड़कियों की संख्या का $\frac{5}{12}$, 12 वर्ष या उससे अधिक है| यदि 12 वर्ष से कम आयु के छात्रों की संख्या 480 है, तो स्कूल में छात्रों की कुल संख्या का $\frac{5}{18}$ निम्न में से किसके बराबर है?
(A) 270 (B) 315 (C) 225 (D) 240
Ans. c

49. तेरह संख्याओं का औसत 47 है| पहली 3 संख्याओं का औसत 39 है तथा आगे की 7 संख्याओं का औसत 49 है| 11वी संख्या, 12वी संख्या के दुगुनी है तथा 12वी संख्या, 13वी संख्या से 3 कम है| 11वी और 13वी संख्याओं का औसत क्या है?
(A) 55.5 (B) 56 (C) 54.5 (D) 57
Ans. d

50. किसी समूह में विद्यार्थियों की किसी निशिच्त संख्या का औसत वजन 72 किलोग्राम है| यदि 78 किलोग्राम के औसत वजन वाले 10 विद्यार्थी उस समूह छोड़ देते है और 80 किग्रा औसत वजन वाले 4 विद्यार्थी समूह में शामिल हो जाते है, तो समूह में विद्यार्थियों का औसत वजन 0.7 किलोग्राम घट जाता है| बताइए कि प्रारंभ में समूह में विद्यार्थियों की संख्या क्या थी?
(A) 54 (B) 46 (C) 56 (D) 44
Ans. b

51. 33 संख्याओं का औसत 74 है| पहली 17 संख्याओं का औसत 72.8 है और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 77.2 है| यदि 17वी संख्या को निकाल दिया जाए तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा? (एक दशमलव स्थान तक सही)
(A) 73.4 (B) 72.9 (C) 70.8 (D) 71.6
Ans. b

52. 18 संख्याओं का औसत 37.5 है| यदि 6 संख्याओं का औसत x उन सभी संख्याओं में जोड़ा जाता है, तो सभी के औसत में 1 की बढ़ोतरी हो जाती है| x का मान क्या है?

(A) 38.5 (B) 42 (C) 41.5 (D) 40

Ans. c

53. एक समूह में 120 विद्यार्थियों की औसत आयु 13.56 वर्ष है| विद्यार्थियों की संख्या का 35% लड़किया और शेष लड़के है| यदि लड़के और लड़कियों की औसत आयु का अनुपात 6 : 5 है, तो लड़कियों की औसात आयु (वर्ष में) क्या है?

(A) 14.4 (B) 10 (C) 11.6 (D) 12

Ans. d

54. 21 संख्याओं की एक श्रंखला का औसत 43 के बराबर है| उनमें से प्रथम ग्यारह संख्याओं का औसत 33 है| अंतिम ग्यारह संख्याओं का औसत 53 है| श्रंखला की ग्यारहवीं संख्या है:

(A) 47 (B) 46 (C) 43 (D) 33

Ans. c

SSC_DELHI POLICE_GD_2019

1. 15 संख्याओं का औसत 23.4 है इन संख्याओं में से, प्रारंभिक 9 संख्याओं का औसत 25 और अंतिम 7 संख्याओं का औसत 22.5 है यदि 9 वीं संख्या निकाल दी जाए, तो बची हुई संख्याओं का औसत कितना होगा

   (A) 22.8 (B) 21.4 (C) 23.2 (D) 24.1

   Ans. a
2. एक परीक्षा में छात्रों के एक समूह के अंकों का औसत 64 है यदि 20% छात्रों के अंको का औसत 91 और 25% छात्रों के अंकों का औसत 31 रहा हो, तो शेष छात्रों के अंकों का औसत क्या होगा

   (A) 68.7 (B) 70.5 (C) 71.2 (D) 69.2

   Ans. d
3. एक कक्षा में लडकों और लकड़ियों की संख्या का अनुपात 9:7 है सभी लडकों और लडकियों का औसत भार 54.25 kg है यदि लडकियों का औसत भार 52 kg है, तो लकड़ों का औसत भार कितना होगा?

   (A) 56 (B) 57.5 (C) 57 (D) 56.5

   Ans. a
4. एक कक्षा के दो बैच A और B हैं बैच A में 44 छात्र और बैच B में 56 छात्र है यदि बैच A का औसत भार 43 kg और बैच B का औसत भार 39 kg है, तो पूरी कक्षा का औसत भार क्या होगा?

   (A) 42.65 (B) 40.76 (C) 39.68 (D) 41.59

   Ans. b
5. एक कक्षा में 180 विद्याथी है,जिनमें 70% लडकियाँ और शेष लडके है कक्षा के लडकों का औसत वजन लडकियों के औसत वजन की तुलना में 20% अधिक है यदि सभी विद्याथियों का औसत वजन 53 kg है, तो लडकों का औसत वजन कितना होगा?

   (A) 53 (B) 54 (C) 60 (D) 50

   Ans. c

www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram-821115
CAREER CENTRE
SSC RAILWAY BANKING
9430208005

6. 14 संख्याओं का औसत 73.5 है यदि दो संख्याओं 60 और 63 को संख्याओं 58 और 70 से स्थानांतरित कर दिया जाए और उसमें एक संख्या x शामिल कर दी जाए, तो संख्याओं का औसत 1.5 बढ़ जाता है x का मान कितना है?

(A) 91 (B) 82 (C) 85 (D) 88

Ans. a

6. तीन अंकों वाली ऐसी संख्याओं का औसत कितना होगा जिनमें सभी तीनों अंक समान हों

(A) 666 (B) 525 (C) 444 (D) 555

Ans. d

7. एक समूह में व्यक्तियों की एक निश्चित संख्या का औसत भार 78 kg है यदि 4 व्यक्ति जिनका औसत भार 80.75 kg है, उस समूह से बाहर हो जाते है, तो बचे हुए व्यक्तियों का औसत भार 77.725 kg रह जाता है आरंभ में उस समूह में व्यक्तियों की संख्या कितनी थी?

(A) 34 (B) 44 (C) 46 (D) 36

Ans. b

8. एक कक्षा में विद्‌यार्थियों (लडके और लडकियों) की औसत आयु 16.8 वर्ष है कक्षा में लडकों की औसत आयु 17.6 वर्ष है तथा लडकियों की औसत आयु 16.4 वर्ष है कक्षा में लडकों की संख्या तथा लडकियों की संख्या के मध्य क्या अनुपात होगा?

(A) 1 : 2 (B) 2 : 3 (C) 3 : 2 (D) 2 : 1

Ans. A

9. एक परीक्षा में 52 छात्रों के औसत अंक 45 है यदि उच्चतम और न्यूनतम अंकों को (जो केवल एक-एक छात्र को ही मिले है) निकाल दिए गए, तो शेष छात्रों के औसत अंकों में से 1 अंक घट जाता है उच्चतम और न्यूनतम अंकों का औसत क्या होगा?

(A) 70 (B) 68 (C) 64 (D) 65

Ans. a

10. तीन संख्याएँ दी गई है यदि उनमें से किन्हीं को संख्याओं के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो प्राप्त योगफल 177, 163 और 138 होते है इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी होगी?

(A) 115 (B) 87 (C) 37 (D) 149

Ans. a

11. बारह संख्याओं का औसत 55 है इन 12 संख्याओं में से, प्रारंभिक चार संख्याओं का औसत 48 है और अंतिम नौ संख्याओं का औसत 57 है यदि चौथी संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा

(A) 55.9 (B) 54.8 (C) 53.2 (D) 52.6

Ans. a

12. एक कक्षा में छात्रों का औसत भार 49 kg है कक्षा में 5 और छात्रों ने प्रवेश लिया है जिनके भार 45 kg, 46.8 kg, 47.4 kg, 54.2 kg और 63.6 kg है अब कक्षा में सभी छात्रों का औसत भार 50 kg हो जाता है आरंभ में कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी थी?

(A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 12

Ans. A

The Path to Success CAREER CENTRE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road Sasaram 821115
9430206005
SSC RAILWAY BANKING

13. दस संख्याओं का औसत 68.5 है पहली चार संख्याओं का औसत तथा अंतिम सात संख्याओं का औसत क्रमशः 63.5 और 72 है यदि चौथी संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 68.25 (B) 67 (C) 68 (D) 67.75

Ans. d

14. 51 संख्याओं का औसत 52 है आरंभिक 28 संख्याओं का औसत 50.5 और अंतिम 24 संख्याओं का औसत 54.5 है यदि 28 वीं संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 51.64 (B) 50.40 (C) 50.84 (D) 51.86

Ans. a

15. एक कक्षा में, 20% छात्र 10 वर्ष से कम आयु के हैं 10 वर्ष से अधिक आयु वाले छात्रों की संख्या, 10 वर्ष की आयु वाले छात्रों की संख्या की एक तिहाई है यदि 10 वर्ष की आयु वाले छात्र 24 है, तो कक्षा में कुल कितने छात्र है?

(A) 36 (B) 32 (C) 50 (D) 40

Ans. d

16. एक कार्यशाला में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन रु18000 है 7 तकनीशियनों का औसत वेतन रु24000 और शेष कर्मचारियों का औसत वेतन रु12000 है कार्यशाला में कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?

(A) 14 (B) 12 (C) 15 (D) 10

Ans. a

17. A कक्षा के 40 छात्रों के औसत प्राप्तांक 92 हैं इस कक्षा के 2 छात्र जिनके औसत प्राप्तांक 95 थें, जो दूसरी कक्षा में चले गए और उनकी जगह को दो नये छात्र कक्षा में समाविष्ट हो गए अब इस कक्षा में छात्रों के औसत प्राप्तांक 90 हैं A कक्षा में समाविष्ट होने वाले छात्रों के औसत प्राप्तांक कितने होगें?

(A) 89 (B) 86 (C) 55 (D) 91

Ans. c

18. दस संख्याओं का औसत 72.8 है पहली छह संख्याओं का औसत 88.5 तथा अंतिम पांच संख्याओं का औसत 64.4 है यदि 6ठी संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए

(A) 65.8 (B) 67 (C) 66.5 (D) 66

Ans. b

19. 10 प्राकृतिक संख्याओं का औसत 32 है यदि पहली 6 संख्याओं का औसत 30 है और अंतिम 6 संख्याओं का औसत 33 है तो पांचवी और छठी संख्याओं का औसत कितना है?

(A) 31.5 (B) 29 (C) 35 (D) 38

Ans. b

20. तीन ऐसी संख्याएं है कि यदि उनमें से किन्हीं भी दो संख्याओं के औसत को तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो योगफल 182, 230 और 242 प्राप्त होते है दी गयी संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 110 (B) 107 (C) 109 (D) 117

Ans. c

www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005
The Path to Success CAREER CENTRE FOR SSC RAILWAY BANKING

21. 16 संख्याओं का औसत 68.5 है यदि तो संख्याएँ 54 और 37 को, 45 और 73 से प्रतिस्थापित करते है और उनमें से एक और संख्या x को हटा दिया जाता है, तो उन संख्याओं का औसत 1.5 घट जाता है x का मान कितना होगा?

(A) 109 (B) 111 (C) 120 (D) 118

Ans. d

22. एक क्रिकेट खिलाडी का 12 परियों के लिए एक निश्चित औसत है 13वीं पारी में उसने 108 रन बनाए, जिससे उसका औसत 6 रन बढ़ गया, उसका नया औसत कितना है?

(A) 38 (B) 30 (C) 42 (D) 36

Ans. d

23. एक वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात 4 : 3 था अब से 3 वर्षो के बाद, उनकी आयु का अनुपात 6 : 5 हो जाएगा, अब से 8 वर्षो के बाद B और A की आयु का अनुपात कितना हो जाएगा?

(A) 19 : 15 (B) 15 : 17 (C) 15 : 19 (D) 17 : 15

Ans. b

24. P,Q और R का औसत भार 59 kg है यदि P और Q का औसत भार 55 kg तथा Q और R का औसत भार 58 kg है तब Q का भार क्या है

(A) 53 (B) 55 (C) 49 (D) 47

Ans. C

25. यदि पांच क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 25 है, तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए

(A) 29 (B) 31 (C) 27 (D) 21

Ans. d

26. एक परिवार का औसत मासिक खर्च प्रथम तीन महीनों के दौरान रु2500, अगले चार महीनों के दौरान रु2650 और वर्ष के अंतिम पांच महीनों के दौरान रु2840 था यदि वर्ष के दौरान कुल बचत रु12700 थी, तो उस परिवार की औसत मासिक आय ज्ञात कीजिए

(A) 3800 (B) 3600 (C) 3750 (D) 3950

Ans. C

27. पांच वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था अब से सात वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात 11 : 13 होगा उनकी वर्तमान आयु का योग वर्षो में क्या होगा?

(A) 72 (B) 82 (C) 65 (D) 88

Ans. b

28. तीन वर्ष पूर्व पति, पत्नी और उनकी को पुत्रियों की औसत आयु 28 वर्षो थी, और 5 वर्ष पूर्व पत्नी और दो पुत्रियों की औसत आयु 20 वर्ष थी पति की वर्तमान आयु कितनी है?

(A) 47 (B) 54 (C) 52 (D) 49

Ans. d

29. तीन संख्याएं 1 : 2 : 3 के अनुपात में है यदि दूसरी और तीसरी संख्याओं का औसत 45 हो, तो पहली और दूसरी संख्याओं का औसत कितना होगा?

(A) $33\frac{3}{4}$ (B) 18 (C) 27 (D) 36

Ans. C

The Path to Success CAREER CENTRE www.careercentre360.com Dhamshala Road, Sasaram- 821115 9430206005

30. एक परीक्षा में एक छात्र के प्रति प्रश्नपत्र औसत प्राप्तांक 67 थे यदि वह भूगोल के अपने प्रश्नपत्र में 21 अधिक अंक और इतिहास के प्रश्नपत्र में 7 कम अंक पाया होता, तो उसके औसत प्राप्तांक 69 होते परीक्षा में कितने प्रश्नपत्र थे?

(A) 6 (B) 7 (C) 10 (D) 9

Ans. b

31. पांच मित्रों का औसत मासिक वेतन रु62000 है पांच मित्रों में से एक, सुरेंद्र की पदोन्नति हो गई और उसके वेतन में वृद्धि हो गई यदि उनके वेतनों का नया औसत रु64250 है, तो सुरेंद्र के मासिक वेतन में कितनी वृद्धि हुई है

(A) 73250 (B) 12150 (C) 11250 (D) 14250

Ans. c

32. n संख्याओं का औसत 36 है यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक में 5 की वृद्धि कर दी जाए, और शेष संख्याओं में 8 की कमी कर दी जाए, तो संख्याओं का नया औसत कितना होगा?

(A) 37 (B) 36.25 (C) 38.5 (D) 37.75

Ans. d

33. 2 वर्ष पूर्व, किसी परिवार के 5 सदस्यों की औसत आयु 18 वर्ष थी परिवार में एक नए सदस्य के आ जाने से परिवार की औसत आयु अभी भी वही है नए जुड़े सदस्य की वतर्मान आयु कितनी है?

(A) 10 (B) 5 (C) 8 (D) 6

Ans. c

SSC _CPO_2020

1. सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 होगा उनकी वर्तमान आयु में कितना अंतर (वर्ष में) है

(A) 6 (B) 4 (C) 3 (D) 8

Ans. C

2. सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 होगा उनकी वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें

(A) 56 (B) 41 (C) 32 (D) 82

Ans. B

3. A, B और C का औसत वजन 66 kg है यदि A और B का औसत वजन 63.5 kg है और A और C का औसत वजन 67.5 kg है, तो A का वजन (kg में) ज्ञात करें

(A) 65 (B) 68 (C) 67 (D) 60

Ans. C

4. A, B और C का औसत वजन 65 kg है यदि C और B का औसत वजन 61.5 kg है और A और C का औसत वजन 68.5 kg है, तो C का वजन (kg में) ज्ञात करें

(A) 65 (B) 68 (C) 67 (D) 60

Ans. A

5. 12 संख्याओं का औसत 39 है अंतिम पांच संख्याओं का औसत 35 है और पहली चार संख्याओं का औसत 40 है पांचवी संख्या छठी संख्या से 6 कम और सातवीं संख्या से 5 अधिक है पांचवीं और छठी संख्या का औसत ज्ञात करें

(A) 50 (B) 44 (C) 47 (D) 39

Ans. C

6. 12 संख्याओं का औसत 39 है अंतिम पांच संख्याओं का औसत 35 है और पहली चार संख्याओं का औसत 40 है पांचवी संख्या छठी संख्या से 6 कम और सातवीं संख्या से 5 अधिक है छठी और सातवीं संख्या का औसत ज्ञात करें

(B) 50 (B) 44.5 (C) 47.5 (D) 39

Ans. D

7. 3 व्यक्तियों A, B और C वाले समूह का औसत वजन 70 kg है जब इस समूह में D शामिल होता है, तो औसत 60 kg हो जाता है एक व्यक्ति E जिसका वजन D के वजन से 5 kg अधिक है, A का स्थान ले लेता है और अब B, C, D और E का औसत वजन 59 kg हो जाता है A, D और E का औसत वजन (kg में) ज्ञात करें (निकटम पूर्णांक तक शुद्ध)

(A) 40 (B) 30 (C) 39 (D) 35

Ans. d

MTS_2019

1. 49, 62, 37, 55 तथा x का औसत 53 है। x का मान कितना है?
(A) 56(B) 68(C) 76(D) 62
Ans. D

2. a, b तथा c का औसत 9 है। b तथा c का औसत 10 है। a का मान कितना है?
(A) 7(B) 8(C) 9(D) 6
Ans. A

3. 36 छात्रों के समूह की औसत आयु 23 वर्ष है। 22 वर्ष की औसत आयु वाले 4 छात्र समूह छोड़ देते हैं। नए समूह की औसत आयु वर्षों में (एक दशमलव स्थान तक) कितनी है?
(A) 24.4(B) 24.5(C) 23.8(D) 23.1
Ans. D

4. 15 छात्रों के एक समूह का गणित में औसत अंक 87 है। फिर अन्य 25 छात्र शामिल होते हैं और कुल औसत अंक 79.5 हो जाता है। दूसरे समूह के 24 छात्रों का औसत 74 है। दूसरे समूह के 25 वें छात्र द्वारा प्राप्त अंक हैं:
(A) 82(B) 99(C) 76(D) 89
Ans. B

5. माता तथा पिता की औसत आयु 28 वर्ष है। माता, पिता तथा उनके बच्चे की औसत आयु 20 वर्ष है। बच्चे की आयु कितनी है?
(A) 4 वर्ष (B) 3 वर्ष(C) 6 वर्ष(D) 5 वर्ष
Ans. A

6. 4 संख्याओं का औसत 9 है। यदि एक और संख्या 14 को भी शामिल किया जाए, तो नया औसत कितना है?
(A) 9.5(B) 10.5(C) 9(D) 10
Ans. D

7. (P, Q) ; (Q, R) ; (R, P) की औसत आयु क्रमशः 13, 14 तथा 12 वर्ष है। Q की आयु कितनी है?
(A) 13 वर्ष (B) 15 वर्ष(C) 12 वर्ष(D) 11 वर्ष
Ans. B

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram-821115

8. 14 बच्चों का औसत वजन 22 kg है। यदि अध्यापक का वजन भी मिला लिया जाए तो औसत वजन 23 kg हो जाता है। अध्यापक का वजन कितना है?
(A) 34 kg(B) 37 kg(C) 35 kg(D) 36 kg
Ans. B
9. a तथा b का औसत 36 है। b तथा c का औसत 42 है। c तथा a के बीच कितना अंतर है?
(A) 18(B) 12(C) 16(D) 14
Ans. B
10. 59, 63, 68, 77, 74 तथा 73 का औसत कितना है, जब प्रत्येक संख्या को 23 से विभाजित किया जाता है?
(A) $\frac{63}{23}$(B) $\frac{67}{23}$(C) 3(D) 46
Ans. C
11. तीन कक्षाओं में विद्यार्थियों का अनुपात 3 : 4 : 5 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 20 छात्र बढ़ा दिये जात हैं तो अनुपात बदलकर 4 : 5 : 6 हो जाता है। तीनों कक्षाओं को मिलाकर उनमें छात्रों की आरंभिक संख्या कितनी है?
(A) 280(B) 240(C) 320(D) 300
Ans. B
12. दो कक्षाओं M तथा N के औसत अंक क्रमशः 25 तथा 40 हैं, और प्राप्त समग्र औसत 30 है। कक्षा M और N के छात्रों का अनुपात है:
(A) 2 : 1(B) 5 : 6(C) 1 : 2(D) 5 : 3
Ans. A
13. पाँच वर्ष पहले 4 लड़कियों की औसत आयु 7 वर्ष थी। एक नई लड़की के शामिल होने पर वर्तमान औसत आयु 13 वर्ष हो जाती है। नई लड़की की वर्तमान आयु है:
(A) 14 वर्ष(B) 19 वर्ष(C) 16 वर्ष(D) 17 वर्ष
Ans. D
14. किसी व्यक्ति को स्वयं के वजन के बारे में अनुमान लगाने के लिए कहा गया। उसने अनुमान लगाया कि उसका वजन 70 kg से अधिक लेकिन 80 kg से कम है। उसके दोस्त ने उसके वजन का अनुमान 74 kg से अधिक लेकिन 84 kg से कम लगाया। उसकी माता ने कहा कि उसका वजन 78 kg से कम हैं। यह मानते हुए कि वजन एक पूर्णांक संख्या है और तीनों ने सही अनुमान लगाया था, तो संभावित वजनों का औसत कितना है?
(A) 76.5 kg(B) 76 kg(C) 77 kg(D) 75 kg
Ans. B
15. 50 लोगों के लिए एक पार्टी का आयोजन उन्हीं के खर्चे पर किया गया। उनमें से 48 लोगों ने, प्रत्येक ने, Rs.950 का भुगतान किया, जबकि अन्य दो ने समूह के औसत व्यय से Rs.1200 अधिक का भुगतान किया। खर्च किया गया कुल व्यय था:
(A) Rs.75,000(B) Rs.40,000(C) Rs.25,000(D) Rs.50,000
Ans. D
16. किसी परिवार में दो दादा–दादी, दो माता–पिता और चार बच्चे हैं। दो साल पहले, दादा–दादी की औसत आयु 72 वर्ष थी। एक साल पहले, माता–पिता की औसत आयु 36 वर्ष थी। वर्तमान में, बच्चों की औसत आयु 12 वर्ष है। परिवार की वर्तमान औसत आयु कितनी है?
(A) 32 वर्ष(B) 33.75 वर्ष(C) 32.75 वर्ष(D) 33 वर्ष
Ans. B
17. 6 पेंसिल का मूल्य Rs.30 और 12 कलमों का मूल्य Rs.120 है। 50 पेंसिल और 50 कलमों का औसत मूल्य कितना है?
(A) Rs.6.75(B) Rs.7.5(C) Rs.5(D) Rs.5.75
Ans. B
18. नवंबर माह में एक कला प्रदर्शनी आयोजित की गई। सप्ताह के कार्यदिवसों (वीकडेज) और सप्ताहांत (वीकएड) पर आने वाले आगंतुकों की औसत संख्या क्रमशः 750 और 450 थी। यदि माह का पहला दिन सोमवार था, तो माह में आगंतुकों की औसत संख्या कितनी थी?
(A) 520(B) 530(C) 510(D) 540
Ans. B
19. एक बाइक का मालिक लगातार 3 वर्षों तक क्रमशः Rs.64, Rs.80 और Rs.320 प्रति लीटर के हिसाब से पेट्रोल खरीदता है। यदि वह पेट्रोल खरीदने में हर वर्ष Rs.32000 खर्च करता है, तो पेट्रोल का प्रति लीटर औसत मूल्य कितना है?
(A) Rs.120(B) Rs.84(C) Rs.108(D) Rs.96
Ans. D
20. 13 विद्यार्थियों तथा उनके अध्यापक का औसत वजन 24.5 kg है। यदि अध्यापक का वजन 31 kg है, तो 13 विद्यार्थियों का औसत वजन कितना है?
(A) 23.5 kg(B) 23 kg(C) 24 kg(D) 25 kg
Ans. C

21. a तथा b का औसत 10 है, b तथा c का औसत 12 है और c तथा a का औसत 15 है। a, b और c का औसत कितना है?
(A) $\frac{37}{3}$(B) $\frac{74}{3}$(C) 74(D) 37
Ans. A
22. एक कक्षा में लड़के और लड़कियों की संख्या का अनुपात 2 : 3 है और कक्षा में सभी छात्रों के गणित में औसत प्राप्तांक 54 है। लड़कों का औसत प्राप्तांक लड़कियों के औसत प्राप्तांक से 50% अधिक है। लड़कियों का औसत प्राप्तांक कितना है?
(A) 50(B) 42(C) 45(D) 40
Ans. C
23. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 3 है। 9 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 23 : 12 था। अब से 15 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 35 : 24(B) 7 : 5(C) 34 : 25(D) 3 : 2
Ans. A
24. यहाँ चार अलग–अलग संख्याएँ दी गई हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत चौथी संख्या का चार गुणा अधिक है और सभी चार संख्याओं का औसत 87.75 है। पहली तीन संख्याओं का औसत कितना है?
(A) 90(B) 108(C) 100(D) 96
Ans. B
25. The average of 21 numbers is 44. The average of first 11 numbers is 48 and that of last 11 numbers is 42. If 11^{th} number is excluded, What is the average of the remaining numbers?
(A) 43(B) 42(C) 42.9(D) 43.5
Ans. C
26. एक कक्षा में 90 छात्र हैं, जिसमें से 60% लड़कियां हैं और बाकी लड़के हैं। लड़कों का अंग्रेजी मे औसत प्राप्तांक (स्कोर), लड़कियों की तुलना में 30% अधिक है। यदि अंग्रेजी में सभी छात्रों का औसत प्राप्तांक 56 है, तो अंग्रेजी में केवल लड़कियों का औसत प्राप्तांक कितना है?
(A) 62(B) 48(C) 65(D) 50
Ans. D
27. किसी आईटी कंपनी में 44 कर्मचारीयों के समूह का औसत वजन 55 kg है। यदि किसी नवनियुक्त के वजन को शामिल किया जाए, तो औसत वजन 250 g बढ़ जाता है। नवनियुक्त का वजन (kg में) क्या है?
(A) 66.25(B) 64.25(C) 62.25(D) 60.25
Ans. A
28. मधु द्वारा चार विषयों में प्राप्त औसत अंक 64 है और पांचवें विषय में उसने 69 अंक हासिल किए। मधु द्वारा पांच विषयों में प्राप्त अंकों का नया औसत क्या है?
(A) 66(B) 67(C) 65(D) 64
Ans. C
29. 20 मानों का औसत 27 है। यदि प्रत्येक मान को 3 से गुणा किया जाता है, तो नया औसत है:
(A) 91(B) 61(C) 81(D) 71
Ans. C

30. किसी व्यक्ति ने Rs.70 प्रति वस्तु की दर से 15 वस्तुएं, Rs.60 प्रति वस्तु की दर से 13 वस्तुएं और Rs.65 प्रति वस्तु की दर से 12 वस्तुएं खरीदीं। प्रति वस्तु औसत मूल्य (Rs. में) है:
(A) 65.25(B) 63.25(C) 65.00(D) 65.75
Ans. A
31. सप्ताह के पहले तीन दिनों का औसत तापमान $23\,°C$ है और अगले तीन दिनों का औसत तापमान $24°C$ है और पूरे सप्ताह का औसत तापमान $23.5°C$ है। सप्ताह के अंतिम दिन का तापमान है:
(A) $22.5°C$(B) $21.5°C$(C) $24.5°C$(D) $23.5°C$
Ans. D
32. रमेश, सुरेश से तीन गुना बड़ा है। दो वर्ष बाद रमेश, सुरेश से दोगुना बड़ा होगा। रमेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:
(A) 4(B) 6(C) 3(D) 2
Ans. B
33. 30 छात्रों का औसत अंक 65 है, 36 छात्रों का 35 और 34 छात्रों का 45 है तो सभी छात्रों का औसत अंक है:

(A) 45.3(B) 46.4(C) 45.7(D) 47.4
Ans. D
34. 9 पुस्तकों के पृष्ठों की औसत संख्या 400 है। यदि प्रथम पांच पुस्तकों के पृष्ठों की औसत संख्या 430 और अंतिम पांच पुस्तकों की 380 है, तो पांचवीं पुस्तक के पृष्ठों की संख्या कितनी है?
(A) 430(B) 440(C) 420(D) 450
Ans. D
35. किसी माता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 1 है। आज से 14 वर्षों के बाद उनकी आयु का अनुपात 2 : 1 हो जाएगा। माता की वर्तमान आयु (वर्षों में) है:
(A) 36(B) 24(C) 32(D) 28
Ans. D
36. एक कक्षा में, लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से 60% अधिक है। लड़कियों की तुलना में लड़कों का औसत वजन 2.6 kg अधिक है। यदि सभी लड़कों और लड़कियों का औसत वजन 50 kg है, तो लड़कियों का औसत वजन (kg में) कितना है?
(A) 48.8(B) 49.2(C) 49(D) 48
Ans. C
37. 15 संख्याओं का औसत 45 है। प्रथम छह संख्याओं का औसत 42 है और अंतिम छह संख्याओं का औसत 43 है। 7वीं संख्या, 8वीं संख्या की दोगुनी है, लेकिन 9वीं संख्या से 5 अधिक है। तो 7वीं और 9वीं संख्याओं का औसत कितना है?
(A) 65.5(B) 64(C) 55.5(D) 65
Ans. A
38. 8 सोने के सिक्कों का औसत भार 20 g प्रति सिक्का है। चाँदी के 12 सिक्कों का औसत भार 35 g प्रति सिक्का है। 20 सिक्कों के लिए प्रति सिक्का औसत भार कितना है?
(A) 25 g(B) 29 g(C) 21 g(D) 31 g
Ans. B

SSC MTS 2020

1. प्रथम सात प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत ज्ञात करें।
(A) 20 (B) 25 (C) 29 (D) 16
Ans. A
2. प्रथम चार अभाज्य संख्याओं और प्रथम चार भाज्य संख्याओं के औसतों का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 13 : 10(B) 17 : 27(C) 17 : 19(D) 11 : 27
Ans. B
3. तीन संख्याओं का औसत 45 है। पहली संख्या, दूसरी संख्या से तीन गुनी है और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या से दोगुनी है। पहली संख्या और दूसरी संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।
(A) 60 (B) 15 (C) 45 (D) 75
Ans. A
4. किसी वर्ष में एक परिवार का औसत मासिक व्यय वर्ष पहले तीन महीनों में Rs.10,000, अगले चार महीनों में Rs. 2,500 और अंतिम पांच महीनों में Rs. 13,500 था। यदि उस वर्ष उनकी बचत Rs.32,500 थी, तो औसत मासिक आय का 70% कितना (Rs. में) होगा?
(A) 15,000(B) 10,500(C) 11,250(D) 12,250
Ans. B
5. एक कक्षा में 100 विद्यार्थी हैं जिनमें से 70% लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। एक टेस्ट में लड़कियों के अंकों का औसत, लड़कों के औसत अंकों से 20% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों के अंकों का औसत 57 है, तो लड़कियों के औसत कितना है?
(A) 75(B) 60(C) 50(D) 45
Ans. B
6. दस संख्याओं का औसत A है। यदि दसवीं संख्या को छोड़कर प्रत्येक संख्या से c घटाया जाता है, और दसवीं संख्या से (c-1) घटाया जाता है, तो नया औसत क्या होगा?
(A) A - c + 1(B) A - c(C) A - c + 0.1(D) A - (0.1) c + 0.1
Ans. C
7. एक लड़की का पिता उसकी माता से तीन वर्ष बड़ा है। छह वर्ष पहले, लड़की और उसके माता–पिता की औसत आयु 32 वर्ष थी, और पिता की आयु उसकी बेटी की वर्तमान आयु से दोगुनी थी। माता की वर्तमान आयु (वर्षों में) क्या होगी?

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE LABOUR SACRIFICE THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dharmshala Road, Sasaram- 821115 9430206005

(A) 49(B) 45(C) 48(D) 42
Ans. B
8. 5 से शुरू करके दस क्रमिक विषम संख्याएं लें। पहली और दूसरी संख्या के अतिरिक्त शेष संख्याओं को तीन से गुणा करें। इस प्रकार से बनने वाली दस संख्याओं का औसत क्या होगा?
(A) 39(B) 42(C) 39.6(D) 38.4
Ans. C
9. एक खुदरा विक्रेता सप्ताह के सभी सात दिनों में अपना आउटलेट खोलता है। यह देखा गया है कि शनिवार और रविवार के दिनों के लिए उसकी कुल औसत बिक्री Rs.300 होती है, और शेष पाँच दिनों के लिए कुल बिक्री का औसत Rs.200 है। शनिवार से शुरू होने वाले एक महीने में, यह पाया गया कि कुल बिक्री Rs.7,000 थी। वह महीना निम्नलिखित में से कौन सा हो सकता है?
(A) फरवरी(B) अप्रैल(C) माच(D) जनवरी
Ans. B

10. दस संख्याओं का औसत 18.2 है। प्रथम चार संख्याओं का औसत 16.6 और अंतिम सात संख्याओं का औसत 20.8 है। यदि 4थी संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (ठीक एक दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।
(A) 16.7(B) 17.2(C) 15.8(D) 16.9
Ans. D
11. 2 अंकों वाली संख्याओं 37, 45, 6x और x6 का औसत 48 है। (4x + 3) और (x + 7) का औसत ज्ञात करें।
(A) 17.5(B) 12.5(C) 20(D) 15
Ans. D
12. x, y और z का औसत z से 6 अधिक है। x और y का औसत 50 है। यदि u, z से 6 कम है, तो u और z का औसत ज्ञात करें।
(A) 38(B) 39(C) 43(D) 40
Ans. A
13. 92 छात्रों वाली किसी कक्षा में, लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 12 : 11 है। किसी परीक्षा में, लड़कियों का औसत स्कोर लड़कों से $33\frac{1}{3}\%$ अधिक है। यदि सभी छात्रों का औसत स्कोर 80 है, तो लड़कियों का औसत स्कोर ज्ञात करें।
(A) 96(B) 92(C) 84(D) 88
Ans. B
14. दो अंकों वाली संख्याओं 41, x5, 5x और 44 का औसत 57 है। (x + 5) और (2x - 9) का औसत ज्ञात करें।
(A) 10(B) 11(C) 9(D) 13
Ans. A
15. आठ क्रमागत संख्याओं का औसत 10.5 है। सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।
(A) 18(B) 16(C) 14(D) 15
Ans. C
16. तीन वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 29 वर्ष थी। यदि 5 वर्ष पहले B और C की औसत आयु 23 वर्ष थी, तो A की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।
(A) 46(B) 50(C) 49(D) 40
Ans. D
17. किसी परीक्षा में A, B और C की औसत स्कोर 78 और C, D और E का औसत स्कोर 52 है। E और F का औसत स्कोर 48 और E और C का औसत स्कोर 60 है। A, B, C, D, E और F का औसत स्कोर ज्ञात करें।
(A) 67(B) 62(C) 61(D) 63
Ans. C
18. 18 संख्याओं का औसत 65 है। प्रथम 10 संख्याओं का औसत 72 है और अंतिम 9 संख्याओं का औसत 58 है। यदि 10वीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात करें (ठीक एक दशमलव स्थान तक)।
(A) 64.6(B) 65.2(C) 65.4(D) 66.6
Ans. A
19. 2 - अंकों वाली संख्याओं $49, 6x, x4$ और 70 का औसत 65 है। $(x + 8)$ और $(x + 12)$ का औसत ज्ञात करें।
(A) 17(B) 18(C) 19(D) 16
Ans. A
20. दो संख्याओं में से, पहली संख्या दूसरी संख्या की तीन–चौथाई है। यदि दोनों संख्याओं के व्युत्क्रमों का औसत $\frac{7}{72}$ है, तो दोनों संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।
(A) 25(B) 21(C) 20(D) 22

Ans. B

21. सात क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 27 है। यदि अंतिम संख्या सूची से हटा दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 25(B) 26(C) 22(D) 24

Ans. B

22. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 5 है। चार वर्ष पूर्व, यह अनुपात 5 : 4 था। दस वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

(A) 17 : 15(B) 11 : 15(C) 15 : 17(D) 15 : 11

Ans. A

23. एक 10 m लंबे और 8 m चौड़े आयताकार प्लॉट के बाहर चारों ओर एक 6 m चौड़ा रास्ता है। रास्ते का क्षेत्रफल (m^2 में) कितना है?

(A) 80(B) 440(C) 360(D) 600

Ans. C

24. कक्षा A और B में कुल छात्रों की संख्या 92 है। कक्षा A में छात्रों की संख्या, कक्षा B में छात्रों की संख्या की तुलना में 30% अधिक है। कक्षा B में छात्रों का औसत वजन (kg में), कक्षा A में छात्रों के औसत वजन से 50% अधिक है। यदि कक्षा A और B में सभी छात्रों का औसत वजन 56 kg है, तो कक्षा B में छात्रों का औसत वजन (kg में), कितना है?

(A) 40(B) 52(C) 46(D) 69

Ans. D

25. एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 35 : 39 है। यदि स्कूल में लड़कों और लड़कियों का औसत 740 है, तो स्कूल में लड़कों की संख्या कितनी है?

(A) 740(B) 720(C) 780(D) 700

Ans. D

26. तीन धनात्मक संख्याओं में से किन्हीं दो संख्याओं का औसत, तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो परिणामी योगफल 154, 148 और 132 प्राप्त होते हैं। तीन आरंभिक संख्याओं का योगफल ज्ञात करें।

(A) 222(B) 246(C) 217(D) 231

Ans. C

27. कक्षा A और B के छात्रों की कुल संख्या 72 है। कक्षा A में छात्रों की संख्या, कक्षा B में छात्रों की संख्या से 40% अधिक है। कक्षा B में छात्रों के औसत अंक, कक्षा A के छात्रों के औसत अंकों से 50% अधिक है। यदि कक्षा A और B के सभी छात्रों के औसत अंक 58 हैं, तो कक्षा A के छात्रों के औसत अंक कितने हैं?

(A) 58(B) 50(C) 48(D) 72

Ans. C

28. चार वर्ष पहले, पांच सदस्यों वाले समूल की औसत आयु 38 वर्ष थी। एक और आदमी समूह में शामिल होता है और 6 सदस्यों वाले समूह की वर्तमान औसत आयु 44 वर्ष हो जाती है। नए सदस्य की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 54(B) 30(C) 52(D) 74

Ans. A

29. किसी नाव में रखे 25 बक्सों के औसत वजन में 2 kg की वृद्धि होती है, जब उनमें से 68 kg वजन वाले बक्से को नए बक्से से बदला जाता है। नए बक्से का वजन (kg में) ज्ञात करें।

(A) 97(B) 132(C) 70(D) 118

Ans. D

30. 3- अंकों वाली संख्याओं 524, 466, $3x4$ और $x52$ का औसत 529 है। $(10x + 7)$ और $(14x - 9)$ का औसत ज्ञात करें।

(A) 59(B) 68(C) 83(D) 71

Ans. C

31. किसी कक्षा में सभी छात्रों का औसत भार 55 kg है। लड़कों और लड़कियों के औसत भारों का अनुपात 5 : 4 है। यदि 40% छात्र लड़के और शेष लड़कियां हैं, तो लड़कों का औसत भार (kg में) ज्ञात करें।

(A) 66(B) 62.5(C) 65(D) 60.8

Ans. B

32. किसी कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 7 है। लड़कों का औसत भार 56 kg है और लड़कियों का औसत भार 50 kg है। कक्षा में सभी लड़कों और लड़कियों का औसत भार (kg में) ज्ञात करें।

(A) 54.1(B) 51.8(C) 53.2(D) 52.5

Ans. D

33. 12 संख्याओं का औसत 25.5 है। प्रथम छः संख्याओं का औसत 22.4 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 28.2 है।7वीं संख्या, 8वीं संख्या से 5 कम लेकिन 9वीं संख्या से 10 कम है। 8वीं और 9वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmsala Road, Sasaram- 821115 9430206005 SSC RAILWAY BANKING

(A) 29.8(B) 31.5(C) 29.4(D) 32.6
Ans. B

34. 16 व्यक्तियों वाले संयुक्त परिवार में, सबसे बड़े और सबसे छोटे सदस्यों की आयु में 82 वर्ष का अंतर है। यदि गणना में इन दोनों को छोड़ दिया जाए, तो शेष 14 व्यक्तियों की औसत आयु 28 है। पूरे परिवार की औसत आयु 30 वर्ष है, सबसे बड़े व्यक्ति की आयु ज्ञात करें।
(A) 85 वर्ष (B) 88 वर्ष(C) 76 वर्ष(D) 60 वर्ष
Ans. A

35. 9 संख्याओं का औसत 19 है। यदि प्रथम चार संख्याओं का औसत 14 है, तो अंतिम 5 संख्याओं का औसत ज्ञात करें।
(A) 23(B) 20(C) 10(D) 25.25
Ans. A

36. 12 वर्ष पहले, अनि और बीशु की आयु का अनुपात 5 : 12 था। अब से 8 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 10 : 17 होगा। अनिल और बीशु की वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 7 : 13(B) 9 : 16(C) 5 : 8(D) 8 : 15
Ans. D

37. 5 दिनों की बिक्री इस प्रकार दी गई है: Rs.5,000, Rs.6,000, Rs.8,000, Rs.7,000 और Rs.9,000। 6ठे दिन की बिक्री कितनी होनी चाहिए ताकि औसत Rs. 8,500 हो जाए?
(A) Rs.10,000(B) Rs.15,000(C) Rs.12,000(D) Rs.16,000
Ans. D

38. पांच संख्याओं A, B, C, D और E का योगफल 37.5 है। A और B का औसत 6 है तथा D और E का औसत 9 है। A, B और C का औसत ज्ञात करें।
(A) 5.5(B) 7.5(C) 6(D) 6.5
Ans. D

39. एक हॉस्टल में 1200 छात्र थे। यदि 300 छात्र और बढ़ जाते हैं, तो मेस का खर्च Rs.5,000 प्रति दिन बढ़ जाता है, जबकि प्रति व्यक्ति औसत खर्च में Rs.5 की कमी हो जाती है। मेस का प्रति दिन का मूल खर्च कितना है?
(A) Rs.45,000(B) Rs.52,000(C) Rs.55,000(D) Rs.50,000
Ans. D

40. एक हॉस्टल में 1200 छात्र थे। यदि 300 छात्र और बढ़ जाते हैं, तो मेस का खर्च Rs.5,000 प्रति दिन बढ़ जाता है,जबकि प्रति व्यक्ति औसत खर्च में Rs.5 की कमी हो जाती है। मेस का प्रति दिन का मूल खर्च कितना है?
(A) Rs.45,000(B) Rs.52,000(C) Rs.55,000(D) Rs.50,000
Ans. D

41. 50 ओवर वाले क्रिकेट के एक मैच में, पहले 20 ओवर में रन रेट 5.2 था। 344 रन के लक्ष्य तक पहुंचने के लिए शेष 30 ओवर में रन रेट कितना होना चाहिए?
(A) 6(B) 7(C) 7.5(D) 8
Ans. D

42. एक फल विक्रेता ने लगातार पांच महीनों तक Rs.10,435, Rs.9,927, Rs.10,855, Rs.10,230 और Rs.9,562 की बिक्री की। छठे महीने में उसकी बिक्री (Rs. में) कितनी होनी चाहिए जिससे उसे Rs.10,500 की औसत ब्रिकी मिल सकें?
(A) 11,991(B) 8,231(C) 8, 991(D) 9,231
Ans. A

43. 6 व्यक्तियों का औसत वजन तब 2.5 kg बढ़ जाता है जब 55 kg वजन वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आ जाता है। नए व्यक्ति का वजन (kg में) कितना हो सकता है?
(A) 60(B) 62.5(C) 70(D) 75.5
Ans. C

44. नीचे दिए गए साठ पदों का औसत क्या होगा?

$$cos^2x, cos^2 2x, cos^2 3x, \ldots\ cos^2 30x, sin^2x, sin^2 2x, sin^2 3x, \ldots, sin^2 30x$$

(A) 1(B) $cos^2x\ sin^2x$(C) cos^2x(D) 0.5
Ans. D

45. 2020 की फरवरी के महीने में एक व्यक्ति का दैनिक औसत व्यय Rs.120 था। आरंभिक 15 दिनों का औसत व्यय Rs.142 और अंतिम 15 दिनों का औसत व्यय Rs.96 था। 15वीं फरवरी को उसका व्यय (Rs. में) कितना था?
(A) 88(B) 95(C) 90(D) 98

Ans. C

46. किसी संख्या के 40% और समान संख्या के 33% का औसत 73 है। उस संख्या के $\frac{1}{5}$ और $\frac{1}{4}$ का औसत ज्ञात करें।

(A) 50(B) 42(C) 45(D) 40

Ans. C

47. सात क्रमागत सम संख्याओं का औसत 36 है। पहली संख्या का मान ज्ञात करें।

(A) 30(B) 28(C) 32(D) 26

Ans. A

48. 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 60% लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। लड़कों का औसत वजन, लड़कियों की अपेक्षा 5% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत वजन 51 kg है, तो लड़कों का औसत वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

(A) 52.5(B) 50(C) 47.5(D) 55

Ans. A

49. चार अलग–अलग संख्याएं हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत चौथी संख्या का तीन गुना है, और सभी चार संख्याओं का औसत 55 है। पहली तीन संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 72(B) 63(C) 60(D) 66

Ans. D

50. किसी कक्षा में छात्रों के समूह की औसत आयु 15.5 है। 14.5 वर्ष की औसत आयु वाले 15 नए छात्र समूह में शामिल होते हैं, जिसके कारण कक्षा में छात्रों की औसत आयु 15 वर्ष हो जाती है। आरंभ में, कक्षा में उपस्थित छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 15(B) 14(C) 12(D) 18

Ans. A

51. पांच संख्याओं का औसत 78 है। यदि पहली दो संख्याओं का औसत 54 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 63 है, तो तीसरी संख्या ज्ञात करें।

(A) 144(B) 136(C) 156(D) 126

Ans. C

52. चार अलग–अलग संख्याएं हैं। पहली तीन संख्याओं का औसत, चौथी संख्या का तीन गुना है और सभी चारों संख्याओं का औसत 55 है। पहली तीनों संख्याओं का योगफल कितना है?

(A) 172(B) 165(C) 198(D) 153

Ans. C

53. 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, 60% लड़कियां और शेष लड़के हैं। लड़कों का औसत भार लड़कियों के औसत भार से 5% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत भार 51 kg है, तो लड़कियों का औसत भार (kg में) कितना होगा?

(A) 55(B) 50(C) 47.5(D) 52.5

Ans. B

54. आठ वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था और 12 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 13 : 15 होगा। B की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 48(B) 56(C) 52(D) 46

Ans. A

55. किसी कक्षा में 40 छात्रों का औसत भार 60 kg है। जब कक्षा में 10 नए छात्र शामिल होते हैं, तो औसत भार 64 kg हो जाता है। यदि 5 नए छात्रों का औसत भार 72 kg है, तो शेष 5 नए छात्रों का औसत भार (kg में) ज्ञात करें।

(A) 88(B) 85.5(C) 86(D) 86.5

Ans. A

56. a, b और c का औसत, d से 8 कम है। यदि a, b, c और d का औसत 42 है, तो (3d - 2) और (d + 5) का औसत ज्ञात करें।

(A) 97.5(B) 98.5(C) 99.5(D) 96.5

Ans. A

57. सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था। तीन वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 5 : 7 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 110(B) 114(C) 112(D) 118

Ans. B

58. तीन धनात्मक पूर्णांक है। यदि उनमें से किन्हीं भी दो पूर्णांको का औसत, तीसरे पूर्णांक में जोड़ा जाता है, तो परिणामी योगफल 181, 172 और 160 होता है। दिए गए पूर्णांको का औसत ज्ञात करें।

(A) 78.5(B) 84(C) 86(D) 85.5

Ans. D

59. किसी कक्षा में छात्रों का औसत भार 58.5 kg है। 49 kg, 51 kg, 54 kg और 68 kg भार वाले और चार छात्र कक्षा में शामिल होते हैं। अब कक्षा में सभी छात्रों का औसत भार 58.3 kg है। आरंभ में, कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात करें।
(A) 54(B) 44(C) 46(D) 56
Ans. D
60. तीन संख्याओं का औसत 30 है। पहली संख्या, दूसरी संख्या की $\frac{2}{3}$ गुनी है और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की $\frac{3}{4}$ है। पहली संख्या ज्ञात करें।
(A) 30(B) 25(C) 28(D) 20
Ans. D
61. 30 लड़कों का औसत भार, 20 लड़कियों के औसत भार से 5 kg अधिक है। यदि 30 लड़कों का कुल भार 1050 kg है, तो 20 लड़कियों का कुल भार ज्ञात करें।
(A) 400 kg(B) 600 kg(C) 650 kg(D) 550 kg
Ans. B
62. किसी छात्र द्वारा गणित, रसायन विज्ञान और भौतिकी में प्राप्त किए गए अंक क्रमशः 200 में से 195, 180 में से 133 और 160 में से 153 हैं। उसका औसत प्राप्तांक प्रतिशत में (दशमलव के बाद एक स्थान तक गणना करें) ज्ञात करें।
(A) 96.2(B) 84.6(C) 86.7(D) 89.1
Ans. D
63. 10- व्यक्ति वाली समिमि की औसत आयु में 3 की वृद्धि होती है, जब 35 वर्ष, 48 वर्ष और 49 वर्ष वाले तीन पुरुषों का स्थान तीन महिलाएं ले लेती हैं। तीनों महिलाओं की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।
(A) 74(B) 64(C) 44(D) 54
Ans. D
64. N क्रमिक सम संख्याओं का औसत निकालने के लिए उनकी सूसची बनाते समय अंतिम संख्या के स्थान पर गलती से अगली विषम संख्या लिख दी गयी, इस प्रकार प्राप्त औसत वांछित औसत से 0.0125 अधिक हो गया। N का मान कितना है?
(A) 40(B) 80(C) 100(D) 50
Ans. B
65. किसी संख्या और उसके व्युत्पन्न का औसत 1 है। इसके वर्ग, घन और चार घात (fourth power) का औसत कितना होगा?
(A) 1(B) 1.33(C) 2(D) 2.67
Ans. A
66. किसी कक्षा में 24 लड़कियों का औसत मासिक जेब खर्च Rs.275 है, जबकि 16 लड़कों का औसत मासिक जेब खर्च Rs.325 है। पूरी कक्षा का औसत मासिक जेब खर्च ज्ञात करें।
(A) Rs.295(B) Rs.290(C) Rs.300(D) Rs.310
Ans. A
67. एक परिवार का औसत मासिक खर्च, वर्ष के पहले तीन महीनों के दौरान Rs.10,000 था, अगले चार महीनों के दौरान Rs.12,500 था, और अंतिम पाँच महीनों के दौरान Rs.13,500 था। यदि वर्ष के दौरान परिवार की कुल बचत Rs.32,500 थी, तो उसकी औसत मासिक आय (Rs. में) कितनी है?
(A) 17,250(B) 13,750(C) 14,250(D) 15,000
Ans. D
68. एक कक्षा में 100 विद्यार्थी हैं, जिनमें से 70% लड़कियां है और शेष लड़के हैं। एक परीक्षा में लड़कियों का औसत स्कोर, लड़कों की तुलना में 20% अधिक है। यदि सभी विद्यार्थियों का औसत स्कोर 57 है, तो लड़कों का औसत स्कोर कितना है?
(A) 60(B) 75(C) 45(D) 50
Ans. D
69. सोहम और उसके पांच दोस्तों का औसत वजन 48.5 kg है। यदि सोहम का वजन, उसके पांच दोस्तों के औसत वजन से 3 kg अधिक है, सोहम का वजन (kg में) ज्ञात करें।
(A) 51.5(B) 50.0(C) 50.5(D) 51.0
Ans. D
70. 75 अंकों का औसत 45 है। पहले 50 अंकों का औसत 42 है और अंतिम 26 अंकों का औसत 52 है। 50 वाँ अंक ज्ञात करें।
(A) 60(B) 77(C) 80(D) 75
Ans. B
71. 12 छात्रों वाले समूह की औसत ऊंचाई 170 cm है। 154 cm, 157 cm, 165 cm और 172 cm ऊंचाई वाले चार छात्र समूह छोड़ देते हैं। समूह की नई औसत ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें।
(A) 176(B) 174(C) 170(D) 165

The Path to Success CAREER CENTRE
Darmshala Road, Sasaram 821115
FOR SSC RAILWAY BANKING
9430206005

Ans. B

72. चार क्रमागत विषम संख्याओं a, b, c और d का औसत 18 है। b और c का औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 15(B) 14(C) 12(D) 18

Ans. D

73. A के $\frac{1}{4}$ और B के $\frac{1}{3}$ का औसत 5 है, तथा A के $\frac{1}{2}$ और B के $\frac{1}{2}$ का औसत 9 है। 2A और 3B का औसत ज्ञात कीजिए।

(A) 32(B) 42(C) 40(D) 46

Ans. B

74. मां और पुत्री की वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 1 है। पांच वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5 : 1 था। अब से 41 वर्ष बाद मां की आयु कितनी होगी?

(A) 71 वर्ष (B) 70 वर्ष(C) 68 वर्ष (D) 65 वर्ष

Ans. A

75. 6 व्यक्तियों का औसत भार तब 2.5 kg कम हो जाता है जब उस समूह में 70 kg वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक अन्य नया व्यक्ति शामिल होता है। नये व्यक्ति का भार (kg में) कितना है?

(A) 75.5(B) 55(C) 60(D) 62.5

Ans. B

76. एक दुकानदार ने पांच क्रमिक महीनों में Rs.9,435, Rs.9,927, Rs.9,855, Rs.9,230 और Rs.9,562 की बिक्री की। छठे महीने में उसे कितने रूपये की बिक्री करनी होगी जिससे कुल Rs.9,500 की औसत बिक्री प्राप्त कर सके?

(A) 9,231(B) 8,991(C) 8,231(D) 9,991

Ans. B

77. तीन धनात्मक संख्याओं में से किन्हीं दो संख्याओं का औसत, तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो परिणामी योगफल 154, 148 और 132 प्राप्त होते हैं। तीन मूल संख्याओं का औसत कितना है?

(A) $70\frac{1}{3}$(B) $72\frac{1}{3}$(C) $76\frac{1}{3}$(D) $75\frac{1}{3}$

Ans. B

78. कक्षा A और B में छात्रों की कुल संख्या 72 है। कक्षा A में छात्रों की संख्या, कक्षा B में छात्रों की संख्या से 40% अधिक है। कक्षा B में छात्रों के औसत अंक, कक्षा A के छात्रों के औसत अंकों से 50% अधिक है। यदि कक्षा A और B के सभी छात्रों के औसत अंक 58 हैं, तो कक्षा B के छात्रों के औसत अंक कितने हैं?

(A) 48(B) 58(C) 72(D) 50

Ans. C

79. बारह वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 12 : 5 था। अब से बारह वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 18 : 11 होगा। उनकी वर्तमान आयु के बीच अंतर (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 25(B) 28(C) 30(D) 24

Ans. B

80. 3- अंकों वाली संख्याओं 372, 2x5 और x37 का औसत 498 है। (2x + 7) और (5x -2) का औसत ज्ञात करें।

(A) 28.5(B) 28(C) 27(D) 30.5

Ans. D

81. किसी कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 5 : 7 है। अंग्रेजी में, लड़कों का औसत स्कोर 48 है और लड़कियों का औसत स्कोर लड़कों के औसत स्कोर से 25% अधिक है। कक्षा में कुल लड़कों और लड़कियों का अंग्रेजी में औसत स्कोर ज्ञात करें।

(A) 56(B) 54(C) 55(D) 52

Ans. C

82. किसी परिवार के पहले 4 महीनें का औसत मासिक व्यय Rs.12,000 है, अगले 3 महीने का Rs.15,000 और अंतिम 5 महीने का औसत मासिक व्यय Rs.17,000 है। यदि पूरे वर्ष में परिवार Rs.1,52,000 बचाता है, तो परिवार की औसत मासिक आय ज्ञात करें।

(A) Rs.26,500(B) Rs.27,000(C) Rs.25,700(D) Rs.27,500

Ans. D

83. चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें।

(A) 22(B) 26(C) 20(D) 24

Ans. D

84. विनीत, विनोद से 8 वर्ष छोटा है। यदि 4 वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 1 : 2 था, तो विनोद की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

(A) 20 वर्ष(B) 25 वर्ष(C) 28 वर्ष (D) 22 वर्ष

Ans. A
85. 5 के प्रथम 10 गुणजों (multiples) का औसत ज्ञात करें।
(A) 40(B) 27.5(C) 30(D) 32.5
Ans. B
86. अखिल और सुनीता की औसत आयु 51 वर्ष है, सुनीता और वीना की औसत आयु 31 वर्ष है और वीना और अखिल की औसत आयु 33 वर्ष है। वीना की आयु ज्ञात करें।
(A) 49 वर्ष(B) 53 वर्ष(C) 13 वर्ष (D) 17 वर्ष
Ans. C
87. 5 वर्ष पहले, दो व्यक्तियों की औसत आयु 7.5 वर्ष थी। 5 वर्ष बाद उनकी औसत आयु ज्ञात करें।
(A) 18.5 वर्ष(B) 17 वर्ष(C) 18 वर्ष (D) 17.5 वर्ष
Ans. D
88. माना दो धनात्मक संख्याएं x और y इस प्रकार हैं कि $x > y$ है। x के 50% और y के 30% का औसत 34.5 है। यदि x और y के बीच अंतर 10 है, तो x और y का औसत ज्ञात करें।
(A) 64(B) 80(C) 85(D) 75
Ans. C
89. मां और उसके बेटे की वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 1 है। जब बेटे की आयु, उसकी मां की वर्तमान आयु के बराबर होगी, तो उसके पिता की आयु और उसकी मां की आयु का अनुपात 13 : 11 होगा। जब बेटे की आयु, उसके पिता की वर्तमान आयु के बराबर होगी, तो पिता और बेटे की आयु का योगफल 115 वर्ष होगा। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात करें।
(A) 40 वर्ष(B) 45 वर्ष(C) 42 वर्ष (D) 44 वर्ष
Ans. A
90. 108 व्यक्तियों वाले समूह में, पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 5 : 4 है। पुरुषों की औसत ऊंचाई 158.7 cm है और महिलाओं की औसत ऊंचाई $x\ cm$ है। यदि समूह में सभी व्यक्तियों की औसत ऊंचाई 155.5 cm है, तो x का मान ज्ञात करें।
(A) 151.5(B) 150.8(C) 152.2(D) 153.4
Ans. A
91. 4-अंकों वाली संख्याओं 1244, 2345, $33x3$ और $4x38$ का औसत 2925 है। $(5x + 3)$ और $(9x - 5)$ का औसत ज्ञात करें।
(A) 42(B) 48(C) 55(D) 41
Ans. B
92. कक्षा A और B में कुल छात्रों की संख्या 92 है। कक्षा A में छात्रों की संख्या, कक्षा B में छात्रों की संख्या की तुलना में 30% अधिक है। कक्षा B में छात्रों का औसत वजन (kg में), कक्षा A में छात्रों के औसत वजन से 50% अधिक है। यदि कक्षा A और B में सभी छात्रों का औसत वजन 56 kg है, तो कक्षा B में छात्रों का औसत वजन (kg में), कितना है?
(A) 52(B) 40(C) 69(D) 46
Ans. C
93. ग्यारह संख्याओं का औसत 80 है। पहली चार संख्याओं का औसत 74.5 है और अगली चार संख्याओं का औसत 82.5 है। नौवीं संख्याा, दसवीं संख्या से 6 अधिक है, और दसवीं संख्या, ग्यारहवीं संख्या से 6 कम है। नौवीं और ग्यारहवीं संख्याओं का औसत कितना है?
(A) 85(B) 80(C) 86(D) 87
Ans. C
94. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 6 : 5 है। चार वर्ष पूर्व, यह अनुपात 5 : 4 था। दस वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 11 : 15(B) 17 : 15(C) 15 : 11(D) 15 : 17
Ans. B

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 Dharmshala Road, Sasaram- 821115

SSC_CHSL_2019

1. 25 व्यक्तियों के समूह की औसत आयु 28 वर्ष है| 25 वर्ष औसत आयु वाले 5 नए व्यक्ति इस समूह में शामिल हो गए| अब सभी व्यक्तियों की औसत आयु ज्ञात करें|

   (a) 29.5 वर्ष (b) 28.5 वर्ष (c) 27.5 वर्ष (d) 26.5 वर्ष

Ans. c

2. एक क्रिकेट खीलाड़ी का 20 मैचो में औसत स्कोर 35 है| यदि पहले 12 मैचो का औसत स्कोर 45 है, तो अंतिम 8 मैचो का औसत स्कोर ज्ञात कीजिए|

(a) 18 (b) 20 (c) 16 (d) 22

Ans. b

3. 3 वर्ष पहले पति, पत्नी और उसके बच्चे की औसत आयु 26 वर्ष थी और 5 वर्ष पहले पत्नी और बच्चे की औसत आयु 20 वर्ष थी| पति की वर्तमान आयु है

(a) 37 वर्ष (b) 42 वर्ष (c) 39 वर्ष (d) 45 वर्ष

Ans. a

4. तीन संख्याओं का योगफल 79 है| यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात 4 : 7 है और दूसरी संख्या और तीसरी संख्या का अनुपात 4 : 5 तो दूसरी संख्या है:

(a) 28 (b) 15 (c) 35 (d) 12

Ans. a

5. क्रमागत 35 प्राकृतिक संख्याओं का औसत N है| अगर पहली 10 संख्याओं को निकाल दिया जाए और आगे की 10 संख्याओं को शामिल कर लिया जाए, तो वह औसत M हो जाता है, यदि $M^2 - N^2 = 600$ है तो 3M और 5 N का औसत _______ होगा|

(a) 100 (b) 120 (c) 90 (d) 115

Ans. d

6. संख्याएँ 24, 45, a, 35, 59, 83, 46, b, 29, 74 क्रमानुसार इस प्रकार व्यवस्थित की गई है की वे एक क्रम में दिखती है| जब प्रत्येक संख्या में इसकी कर्म संख्या जोड़ी जाती है तो निर्मित नई संख्या का औसत 55 होता है| तो अज्ञात संख्याओं (a और b) का औसत क्या होगा?

(a) 38 (b) 50 (c) 62 (d) 58

Ans. b

7. एक व्यक्ति और उसके पिता की आयु का अनुपात 4 : 5 है और उस व्यक्ति और पुत्र की आयु का अनुपात 6 : 1 है| चार वर्ष पहले ये अनुपात क्रमशः 11 : 14 और 11 : 2 थे| तो अब से 12 वर्ष बाद पोता और दादा की आयु का अनुपात क्या होगा?

(a) 14 : 3 (b) 18 : 5 (c) 18 : 7 (d) 12 : 5

Ans. b

8. यदि 35 संख्याओं का औसत 22 है, पहली 17 संख्याओं का औसत 19 है, और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 20 है, तो 18 वीं संख्या ज्ञात करें|

(a) 132 (b) 107 (c) 108 (d) 133

Ans. b

9. छह साल पहले रवि, मोहन और गोविंद की आयु का औसत 32 वर्ष था| अगर अब श्याम उनके साथ जुड़ जाता है, तो उन चारों की आयु का औसत 36 वर्ष हो जाता है| श्याम की वर्तमान आयु क्या होगी?

(a) 32 वर्ष (b) 35 वर्ष (c) 40 वर्ष (d) 30 वर्ष

www.careercentre360.com
The Path to Success CAREER CENTRE
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005
FOR SSC RAILWAY BANKING

Ans. c

10.17 क्रमागत संख्याओं का योग 289 है| उन 10 अन्य क्रमागत संख्याओं का योग क्या होगा, जिनकी पहली संख्या पहले समुच्चय की क्रमागत संख्याओं के औसत से 5 अधिक है|

(a) 285 (b) 265 (c) 300 (d) 315

Ans. b

11.5 क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 75 है| निम्न में से किस संख्या को जोड़ने पर औसत 76 हो जाएगा?

(a) 79 (b) 81 (c) 76 (d) 77

Ans. b

12.वर्ष 2015, 2016, 2017, 2018 में एक फर्नीचर की दुकान की औसत बिक्री रु16300 है, जबकि वर्ष 2018, 2017, 2018, 2019 में इसकी औसत बिक्री रु18450 है| यदि 2019 में बिक्री रु9200 होती है, तो 2015 में कितनी बिक्री हुई है?

(a) रु768 (b) रु560 (c) रु865 (d) रु600

Ans. d

13.ज्ञात है की पाँच संख्याओं का माध्य 28 है| यदि उनमें से एक संख्या को निकाल दिया गया, तो माध्य में 5 की कमी हो जाती है| निकाली गई संख्या ज्ञात कीजिए|

(a) 46 (b) 47 (c) 45 (d) 48

Ans. d

14.600 कर्मचारियों वाली कंपनी में, पुरुष कर्मचारियों की औसत आयु 42 है और महिला कर्मचारियों की औसत आयु 41 वर्ष है| यदि सभी कर्मचारियों की औसत आयु 41 वर्ष और 9 माह है, तो महिला कर्मचारियों की संख्या बताइए|

(a) 350 (b) 150 (c) 250 (d) 450

Ans. b

15.किसी खिलाड़ी का 15 पारियों का एक निशिचत औसत है| 16वीं पारी में वह 120 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 6 रन बढ़ जाता है| नया औसत ज्ञात करें|

(a) 20 (b) 8 (c) 24 (d) 30

Ans. d

16.तीन संख्याओं के एक समुच्चय में, पहली दो संख्याओं का औसत 7, अंतिम दो संख्याओं का औसत 10 तथा पहली और अंतिम संख्याओं का औसत 14 है| इन तीनों संख्याओं का औसत क्या होगा?

(a) 25/4 (b) 29/4 (c) 31/3 (d) 37/3

Ans. c

17.एक बल्लेबाजी अपनी 11वीं पारी में 77 रन बनाता है, जिससे उसका औसत स्कोर 3 बढ़ जाता है| 11 वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर क्या है?

(a) 48 (b) 49 (c) 47 (d) 46

Ans. c

The Path to Success CAREER CENTRE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
9430206005
FOR SSC RAILWAY BANKING

18.किसी कोलेज में 16 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है| उनमे से 5 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष तथा अन्य 10 छात्रों की औसत आयु 20.4 वर्ष है| कोलेज के 16 वें छात्र की आयु ज्ञात करें|

(a) 22 (b) 24 (c) 20 (d) 16

Ans. d

19.कई छात्रों ने एक परीक्षा दी| उत्तर पत्रिका में एक त्रुटी थी, जिसने 48 छात्रों के अंकों को प्रभावित किया और उनके औसत अंक 78 से घटकर 66 हो गए| शेष छात्रों के औसत, में 3.5 अंक की वृद्धि हुई| इससे सभी छात्रों के औसत में 4.5 अंक की कमी हुई| परीक्षा में शामिल होने वाले छात्रों की संख्या क्या है?

(a) 84 (b) 93 (c) 100 (d) 96

Ans. b

20.चार क्रमागत सम संख्याओं का औसत 27 है| इसमें किस संख्या को जोड़ने से औसत 28 हो जाएगा?

(a) 29 (b) 30 (c) 32 (d) 33

Ans. c

21.एक व्यक्ति का फरवरी, मार्च, अप्रैल और मई महीनों के लिए औसत वेतन रु12,000 है, जबकि मार्च, अप्रैल, मई और जून महीनों के लिए औसत वेतन रु3,000 है| यदि जून महीने के लिए उसका वेतन रु8,000 हैं, तो फरवरी महीने के लिए उसका वेतन क्या होगा?

(a) रु5,000 (b) रु5,500 (c) रु4,000 (d) रु4,500

Ans. c

22.तीन वस्तुओं का औसत मूल्य रु14,265 है| यदि उनके मूल्य 7 : 9 : 11 के अनुपात में हो, तो सबसे महंगी वस्तु का मूल्य क्या होगा?

(a) रु19,875 (b) रु16,235 (c) रु17,435 (d) रु14,875

ans. c

CHSL_20

1. 19 संख्याओं का औसत 48 है। प्रथम 7 संख्याओं का औसत 50.6 और अंतिम 13 संख्याओं का औसत 47.6 है। यदि 7वीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो बाकी बची संख्याओं का औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात करें।

(A) 39.6 (B) 49.5 (C) 42.4 (D) 47.3

Ans. D

2. फरवरी 2020 के दौरान, श्याम लाल की औसत दैनिक आय Rs.560 थी। पहले 16 दिनों के लिए औसत आय Rs.590 थी और अंतिम 16 दिनों के लिए औसत आय Rs.500 थी। 14, 15 और 16 फरवरी को उसकी औसत आय ज्ञात करें।

(A) Rs. 590(B) Rs. 587(C) Rs. 400(D) Rs. 545

Ans. C

3. संख्याएं 2, 3, 4 और 5 क्रमशः (2 + 5k), (5k - 7), (2k - 3) और (k + 2) बार आई हैं। संख्याओं का औसत 2.85 है। बाद में, सभी स्थानों में संख्या 2 को 6 से प्रतिस्थापित किया जाता है। नई संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

(A) 3.85 (B) 2.4 (C) 4.75 (D) 5.25

Ans. D

4. किसी समूह में छात्रों की निश्चित संख्या की औसत ऊंचाई 155.6 cm है। यदि 150.5 cm औसत ऊंचाई वाले 12 छात्र समूह में शामिल होते हैं और 159 cm औसत ऊंचाई वाले 7 छात्र समूह छोड़ देते हैं, तो समूह में छात्रों की औसत ऊंचाई 34 mm तक कम हो जाती है। समूह में छात्रों की आरंभिक संख्या ज्ञात करें।

(A) 20 (B) 30 (C) 25 (D) 40

Ans. A

www.careercentre360.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115 © 9430206005 CAREER CENTRE The Path to Success

5. अठारह संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम दस संख्याओं का औसत 40 है और पहली पॉच संख्याओं का औसत 44 है। सातवीं संख्या, छठी संख्या से 6 कम और आठवीं संख्या से 7 कम है। छठी और आठवीं संख्याओं का औसत, ------ है।

(A) 48 (B) 46.5 (C) 47.5 (D) 45

Ans. C

6. चार क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 201 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या के 7 गुने और सबसे छोटी संख्या के 3 गुने का औसत ज्ञात करें।

(A) 76 (B) 72 (C) 78 (D) 66

Ans. A

7. तीन व्यक्तियों A, B और C का औसत वजन 60 kg है। जब D इस समूह में शामिल होता है, तो औसत वजन 65 kg हो जाता है। जब E नामक एक दूसरा व्यक्ति, जिसका वजन D से 3 kg कम है, A की जगह पर इस समूह में शामिल हो जाता है, तो B, C, D और E का औसत वजन 67 kg हो जाता है। A का वजन ज्ञात करें।

(A) 65 kg(B) 69 kg(C) 60 kg(D) 72 kg

Ans. B

8. एक छात्रावास में 90 छात्र हैं। नए प्रवेशों के कारण, 30 नए छात्र भोजनालय (mess) में शामिल होते हैं और भोजनालय के दैनिक खर्चों में Rs.560 की वृद्धि होती है, जबकि प्रति छात्र औसत व्यय Rs.10 तक कम हो जाता है। भोजनालय का मूल दैनिक व्यय (Rs.में) कितना था?

(A) 4,980 (B) 5,280 (C) 4,280 (D) 3,680

Ans. B

9. 29 संख्याओं का औसत 38 है। उनमें से पहली 19 संख्याओं का औसत 34 है और अंतिम 9 संख्याओं का औसत 48 है। उनमें 20वीं संख्या ------ होगी।

(A) 22 (B) 28 (C) 24 (D) 26

Ans. C

10. 42 संख्याओं का औसत 37 है। इनमें पहली 26 संख्याओं का औसत 32 है, और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 44 है। 26वीं संख्या क्या होगी?

(A) 27 (B) 25 (C) 26 (D) 28

Ans. C

11. एक स्कूल में दसवीं कक्षा की परीक्षा मे लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 85% और लड़कों का 83% है। उस स्कूल के दसवीं कक्षा के सभी लड़कों और लड़कियों का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 83.7% है। उस स्कूल की दसवीं कक्षा में लड़कियों की संख्या का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 30%(B) 40%(C) 35%(D) 45%

Ans. C

12. 80 विद्यार्थियों (लड़के और लड़कियों) वाली एक कक्षा में 60% लड़कियां हैं। लड़कों का औसत वजन 58 kg और लड़कियों का औसत वजन 52 kg हैं। पूरी कक्षा का औसत वजन (kg में) ज्ञात करें।

(A) 53.6(B) 54.4(C) 56.2(D) 55

Ans. B

13. व्यक्तियों के तीन समूह हैं – पुरुष, महिला और बच्चे। पुरुष 20 हैं तथा महिलाओं और बच्चों की कुल संख्या, पुरुषों की संख्या से 4 अधिक है। पुरुषों का औसत वजन 54 kg, महिलाओं का औसत वजन 49 kg और बच्चों का औसत वजन 30 kg है। अगर तीनों समूहों का औसत वजन 48.25 kg हो, तो महिलाओं की संख्या और बच्चों की संख्या में कितना अंतर है?

(A) 14 (B) 17 (C) 7 (D) 10

Ans. D

14. नलिनी का छोटा भाई 12 वर्ष का है। अगर नलिनी और उसके भाई की आयु का अनुपात 7 : 6 है, तो अब से 6 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

(A) 17 : 15(B) 10 : 9(C) 10 : 6(D) 13 : 12

Ans. B

15. x, y और z तीन धनात्मक संख्याएं इस प्रकार हैं कि y, x का $\frac{4}{5}$ गुना है और z, y का $\frac{5}{8}$ गुना है। यदि संख्या x, y और z के व्युत्क्रमों का औसत $\frac{17}{240}$ है, तो x के तीन गुने और y के 5 गुने का औसत ज्ञात करें।

(A) 40 (B) 45 (C) 60 (D) 70

Ans. D

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dharmshala Road Sasaram - 821115 www.careercentre360.com © 9430206005

16. 35 व्यक्तियों की औसत आयु 40 वर्ष है। उनमें 35 वर्ष की औसत आयु वाले 5 नए व्यक्ति और शामिल होते हैं। सभी व्यक्तियों की औसत आयु कितनी होगी?
(A) 39 $\frac{1}{8}$ वर्ष(B) 39$\frac{3}{8}$ वर्ष(C) 39 $\frac{5}{8}$ वर्ष(D) 39$\frac{7}{8}$ वर्ष
Ans. B
17. एक बल्लेबाज द्वारा अपनी 13वीं पारी में 97 रन बनाने पर उसके औसत स्कोर में 5 की वृद्धि हो जाती है। 13वीं पारी के बाद उसका औसत स्कोर कितना होगा?
(A) 57(B) 37(C) 67(D) 77
Ans. B
18. A, B और C तीन धनात्मक संख्याएं इस प्रकार हैं कि A के 3/5 और B के 30% का औसत 13.5 है और B के $\frac{3}{8}$ गुने और C के 25% का औसत 15 है। यदि A, C के $\frac{5}{12}$ गुने के बराबर है, तो सभी तीनों संख्याओं A, B और C का योगफल ज्ञात करें।
(A) 145 (B) 135 (C) 125 (D) 120
Ans. C
19. पहले तीन महीनों के दौरान, किसी परिवार का औसत मासिक खर्च Rs.18,600 था, अगले चार महीनों के दौरान Rs.21,750 और वर्ष के आखिरी पांच महीनों के दौरान Rs.22,840 था। यदि वर्ष के दौरान कुल बचत Rs.1,43,020 थी, तो परिवार की औसत मासिक आय (Rs. में) कितनी थी?
(A) 35, 333(B) 34,115(C) 32,225(D) 33,335
Ans. D
20. समूह A के 30 व्यक्तियों का औसत वजन, समूह B के 25 व्यक्तियों के औसत वजन से 3 kg अधिक है। समूह B के 25 व्यक्तियों का औसज वजन, समूह C के 20 व्यक्तियों के औसत वजन से 2.5 kg अधिक है। यदि समूह A के 30 व्यक्तियों का कुल वजन 1725 kg है, तो समूह A और समूह C के व्यक्तियों का कुल औसत वजन (kg में) कितना होगा?
(A) 55.1(B) 55(C) 55.3(D) 55.4
Ans. C
21. एक डिनर पार्टी के लिए 30 लोग किसी रेस्टोरेन्ट में गए। उनमें से 20 ने प्रत्येक Rs.880 का भुगतान किया और शेष लोगों में से प्रत्येक ने कुल खर्चों के औसत से Rs.110 अधिक भुगतान किया। डिनर के लिए कुल खर्च (Rs. में) कितना था?
(A) 27,840(B) 28,050(C) 24,580(D) 29,360
Ans. B
22. A, B, C और D चार ऐसी धनात्मक संख्याएं हैं कि A, B की $\frac{3}{4}$ गुनी है, B, C की $\frac{4}{5}$ गुनी है और C, D की $\frac{3}{8}$ गुनी है। यदि A के चार गुना और D के 7 गुना का औसत 316 है, तो इन सभी चार संख्याओं A, B, C और D का औसतज्ञात करें।
(A) 28(B) 34(C) 38(D) 36
Ans. C
23. 40 संख्याओं का औसत 48.2 है। प्रथम 15 संख्याओं का औसत 45 है और अगली 22 संख्याओं का औसत 50.5 ळें 38वीं संख्या, 39वीं संख्या से 1 अधिक है और 39वीं संख्या, 40वीं संख्या से 3 कम है। 39वीं और 40वीं संख्या का औसत ज्ञात करें।
(A) 48.5(B) 47.5(C) 48(D) 49
Ans. B
24. The average age of 7 members of a family is 35 years. If the youngest members are twins and they are 15 years old, then what was the average age (in years) of the family members at the time of the birth of the twins?
(A) 30(B) 27(C) 28(D) 25
Ans. C
25. संख्या a, b, c और d का औसत 2d + 4 है। साथ ही, संख्या a और b; b और c; c और d का औसत क्रमशः 8, 5 और 4 है। यदि e = a + d + 1 है, तो संख्या d और e का औसत ज्ञात करें।
(A) 3(B) 7(C) 8.5(D) 8
Ans. D
26. एक दुकानदार द्वारा 2004, 2005, 2006 और 2007 में बेची गई इलेक्ट्रॉनिक वस्तुओं की औसत संख्या 18950 है और 2005, 2006, 2007 और 2008 में बेची गई वस्तुओं की औसत संख्या 21725 है। यदि 2008 में 12750 वस्तुएँ बेची गईं, तो 2004 में बेची गई वस्तूओं की संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 1600(B) 1700(C) 1650(D) 1550
Ans. C

The Path to Success CAREER CENTRE
DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING
Dharmshala Road, Sasaram-821115
9430206005

27. किसी समूह में 125 विद्यार्थियों की औसत आयु 16.2 वर्ष है। 40% विद्यार्थी लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। लड़कों की औसत आयु, लड़कियों की औसत आयु से 20% अधिक है। लड़कों की औसत आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।
(A) 18(B) 17.5(C) 17(D) 18.5
Ans. A
28. चार क्रमागत सम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 126 है। सबसे बड़ी संख्या के 8 गुने और सबसे छोटी संख्या के 5 गुने का औसत ज्ञात करें।
(A) 74(B) 66(C) 76 (D) 68
Ans. C
29. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 9 : 10 है। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 12 होगा। अब से 3 वर्ष बाद उनकी आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात करें।
(A) 78(B) 84(C) 76(D) 82
Ans. D
30. किसी समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत वजन 72 kg है। जब 66.6 kg औसत वजन वाले 5 व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं और 75 kg औसत वजन वाले 13 व्यक्ति समूह छोड़ते हैं तो समूह के व्यक्तियों के औसत वजन में 1.65 kg की कमी होती है। शुरू में समूह में कितने व्यक्ति थे?
(A) 44(B) 40 (C) 38(D) 48
Ans. D
31. किसी आदमी का औसत मासिक खर्च, पहले तीन महीनों के दौरान Rs.2,400 है, अगले पांच महीनों के दौरान Rs.3,500 और शेष चार महीनों के दौरान Rs. 4,800 है। यदि पूरे वर्ष के दौरान उसकी कुल बचत Rs.3,500 है, तो उसकी औसत मासिक आय (Rs. में) ज्ञात करें।
(A) 3,700(B) 4,550(C) 3,950(D) 4,100
Ans. C
32. चार वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 4 : 5 था। आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 11: 13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात ज्ञात करें।
(A) 8 : 7(B) 7 : 8(C) 11 : 9(D) 9 : 11
Ans. D
33. किसी परीक्षा में, 84 छात्रों (लड़कों और लड़कियों) के औसत अंक 95 है। लड़के और लड़कियों की संख्याओं का अनुपात 10 : 11 है। लड़कों के औसत अंक, लड़कियों के औसत अंक से 20% कम हैं। परीक्षा में लड़कों के औसत अंक ज्ञात करें।
(A) 95(B) 120(C) 84(D) 105
Ans. C
34. किसी कक्षा में कुछ छात्रों का औसत वजन 69.5 kg था। जब 68 kg औसत वजन वाले 10 छात्र कक्षा में शामिल होतें हैं और 60 kg औसत वजन वाले 6 छात्र कक्षा छोड़ते हैं, तो यह देखा गया कि छात्रों के नए समूह के औसत वजन में 2 kg की वृद्धि हुई है। अब कक्षा में कितने छात्र हैं?
(A) 19(B) 23(C) 21(D) 17
Ans. C
35. 3 अंक वाली संख्याओं $335, 2x5, x35, 63x$ और 406 का औसत 411 है, तो $x-1, x-3, x+3$ और $x+5$ का औसत ज्ञात करें।
(A) 4(B) 3(C) 6(D) 5
Ans. D
36. 5 संख्याओं का औसत 26.4 है। पहली संख्या, शेष 4 संख्याओं के योग के पाँचवे हिस्से के बराबर है। पहली संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 21(B) 22(C) 23(D) 20
Ans. B
37. किसी समूह में कुछ छात्रों का औसत वजन 58 kg है। यदि 54 kg औसत वजन वाले 8 छात्र समूह छोड़ देते हैं और 53.6 kg, 54 kg और 57.4 kg वजन वाले 3 छात्र समूह में शामिल होते हैं, तो समूह में शेष छात्रों के औसत वजन में 575 g की वृद्धि होगी। समूह में छात्रों की आरंभिक संख्या कितनी थी?
(A) 35(B) 50(C) 40(D) 45
Ans. D
38. किसी विशेष परीक्षा में 150 छात्रों द्वारा प्राप्त किया गया औसत अंक 50 है। यदि उत्तीर्ण छात्रों का औसत अंक 54 है और अनुत्तीर्ण हुए छात्रों का औसत अंक 30 है, तो अनुत्तीर्ण छात्रों की संख्या ज्ञात करें।
(A) 25(B) 24(C) 28(D) 20
Ans. A

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmshala Road, Sasaram- 821115 SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre360.com

SSC_CGL_2020

1. 28 संख्याओं का औसत 77 है। पहली 14 संख्याओं का औसत 74 और अंतिम 15 संख्याओं का औसत 84 है। 14वीं संख्या को हटा दिए जाने पर शेष संख्याओं का औसत (एक दशमलव स्थान तक सही) ज्ञात करें।

(A) 76.9 (B) 73.1 (C) 77.0 (D) 74.7

Ans. D

2. 90 विद्यार्थियों वाली कक्षा में, 60% लड़कियां है और शेष लड़के हैं। लड़कों के औसत अंक 63 हैं और लड़कियों के औसत अंक 70 हैं। पूरी कक्षा के औसत अंक ज्ञात करें।

(A) 58.9 (B) 66.7 (C) 65.3 (D) 67.2

Ans. D

3. A, B और C, किसी निश्चित राशि को आपस में वितरित करते हैं। उनके पास की राशियों का औसत Rs.4,520 है। A का हिस्सा, B के हिस्से से $10\frac{2}{3}$% अधिक है और C के हिस्से से $33\frac{1}{3}$% कम है। B का हिस्सा (Rs. में) ज्ञात करें।

(A) 5,976 (B) 3,500 (C) 3,600 (D) 3,984

Ans. C

4. ग्यारह संख्याओं का औसत 56 है। पहली तीन संख्याओं का औसत 52 है और अगली पांच संख्याओं का औसत 60 है। नौवीं और दसवीं संख्या, ग्यारहवीं संख्या से क्रमशः 3 और 1 अधिक है। नौवीं और ग्यारहवीं संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

(A) 54 (B) 53.5 (C) 52 (D) 52.5

Ans. B

5. 22 संख्याओं का औसत 37.5 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 40.6 है और अंतिम 12 संख्याओं का औसत 35.4 है। यदि 11वीं और 12वीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

(A) 37.4 (B) 36.4 (C) 37.8 (D) 36.9

Ans. D

6. एक मां और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 1 है। 5 वर्ष बाद यह अनुपात 4 : 1 हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु में अंतर (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 28 (B) 30 (C) 31 (D) 29

Ans. B

7. प्रथम आठ अभाज्य संख्याओं के औसत का, प्रथम दस सम प्राकृतिक संख्याओं के औसत से अनुपात ज्ञात करें।

(A) 1 : 7 (B) 8 : 70 (C) 7 : 8 (D) 7 : 80

Ans. C

8. एक समूह के कुछ छात्रों की औसत ऊंचाई 156 cm है। यदि 160 cm औसत ऊंचाई वाले 5 छात्र समूह में शामिल होते हैं, तो समूह के सभी छात्रों की औसत ऊंचाई में 0.8 cm की वृद्धि होती है। शुरू में समूह में कितने छात्र थे?

(A) 20 (B) 10 (C) 25 (D) 15

Ans. A

9. आरोही क्रम में लिखी गईं 8 क्रमागत सम संख्याओं का औसत 17 है। अंतिम तीन संख्याओं, 36 और 53 का औसत ज्ञात करें।

(A) 32.2 (B) 31.6 (C) 31 (D) 29.8

Ans. C

10. किसी कक्षा में, ग्रामीण छात्रों और शहरी छात्रों का अनुपात 4 : 7 है। किसी परीक्षा में, ग्रामीण छात्रों और शहरी छात्रों के औसत प्रतिशत अंक क्रमशः 65 और 63 हैं। कक्षा का संपूर्ण औसत प्रतिशत (ठीक दो दशमलव स्थान तक) ज्ञात करें।

(A) 65.87% (B) 73.63% (C) 63.73% (D) 64.37%

Ans. C

11. A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 8 है। अब से छह वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 8 : 9 होगा। यदि C की वर्तमान आयु, A की वर्तमान आयु से 10 वर्ष अधिक है, तो C की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 52 (B) 59 (C) 56 (D) 45

Ans. A

12. किसी कक्षा की परीक्षा में 40 छात्रों के औसत अंक 45 हैं। बाद में, यह पाया गया कि दो स्थानों पर 25 को 35 पढ़ा गया और एक स्थान पर 38 को 32 पढ़ा गया था। कक्षा के वास्तविक औसत अंक ज्ञात करें।

(A) 45.35 (B) 44.65 (C) 43.80 (D) 39.69

www.careercentre3000.com Dharmshala Road, Sasaram- 821115

Ans. B

13. x की पुनरुक्ति 5 बार और y की पुनरुक्ति 7 बार होने पर औसत 37 हैं। साथ ही, x की पुनरुक्ति 7 बार और y की पुनरुक्ति 5 बार होने पर औसत 35 हैं। y का मान ज्ञात करें।

(A) 27 (B) 30 (C) 42 (D) 45

Ans. C

14ण दस संख्याओं का औसत 32.5 है। पहली चार संख्याओं का औसत 25.6 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 38.2 है। पांचवी संख्या, छठी संख्या से 50% अधिक है और सातवीं संख्या से 8 कम है। पांचवी और सातवीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

(A) 41 (B) 42.4 (C) 42 (D) 41.5

Ans. D

15. दिसंबर महीने में, किसी कारखाने में खिलौनों का औसत दैनिक उत्पादन 512 है। यदि पहले 20 दिन के दौरान औसत उत्पादन 515 है और पिछले 13 दिन के दौरान औसत उत्पादन 510 है, तो 19 और 20 दिसंबर के उत्पादन का औसत कितना होगा?

(A) 512 (B) 1058 (C) 529 (D) 513

Ans. C

16. पांच क्रमागत विषम प्राकृतिक संख्याओं के वर्गों का औसत 233 है। सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का औसत ज्ञात करें।

(A) 11 (B) 17 (C) 13 (D) 15

Ans. D

17. किसी कारखाने के 60 कर्मचारियों का औसत मासिक वेतन Rs.29,900 है। यदि दो अधिकारियों में से प्रत्येक अधिकारी को Rs.90,000 मिलता है और 8 सुपरवाईजरों का औसत वेतन Rs.65,000 है, तो शेष कर्मचारियों का औसत वेतन (Rs. में) कितना होगा?

(A) 22,680 (B) 21,080 (C) 21,880 (D) 29,080

Ans. C

18. किसी कक्षा में निश्चित संख्या में छात्रों का औसत वजन 55.5 kg है। यदि 60 kg औसत वजन वाले 4 छात्र कक्षा में शामिल होते हैं, तो कक्षा में सभी छात्रों का औसत वजन 360 g बढ़ जाता है। शुरू में कक्षा में छात्रों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 31 (B) 46 (C) 36 (D) 41

Ans. B

19. सेक्शन A और B के छात्रों का औसत वजन क्रमशः 45.5 kg और 44.2kg है, प्रत्येक सेक्शन में 40 छात्र हैं। सेक्शन A के 48.75 kg औसत वजन वाले दो छात्रों को सेक्शन B में स्थानांतरित किया जाता है और सेक्शन B के 2 छात्रों को सेक्शन A में स्थानांतरित किया जाता है, जिससे दोनों वर्गों का औसत वजन बराबर हो जाए। सेक्शन B से सेक्शन A में स्थानांतरित किए गए छात्रों का औसत वजन (kg में) ज्ञात करें।

(A) 34.25 (B) 35.75 (C) 35 (D) 34.50

Ans. B

20. एक शिविर में कुछ बच्चों का औसत वजन 40kg है। यदि 36 kg औसत वजन वाले 5 बच्चे शिविर में शामिल हो जाएं या यदि 43.2 kg औसत वजन वाले 5 बच्चे षिविर से चले जाएं, तो दोनों स्थितियों में बच्चों का औसत वजन समान रहेगा। आरंभ में शिविर में कितने बच्चे थे?

(A) 45 (B) 50 (C) 40 (D) 35

Ans. A

21. 23 संख्याओं का औसत 51 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 49 है और अंतिम 12 संख्याओं का औसत 54 है। यदि बारहवीं संख्या को निकाल दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (ठीक दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात करें।

(A) 51.75 (B) 53.25 (C) 52.65 (D) 50.45

Ans. D

22. 1 से 50 तक की उन संख्याओं का औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात करें, जो 2 या 5 की गुणज (Multiple) हैं?

(A) 25.8 (B) 25.4 (C) 25.9 (D) 26.4

Ans. A

23. प्रथम दस धनात्मक विषम संख्याओं के औसत और प्रथम पंद्रह धनात्मक सम संख्याओं के औसत का गुणनफल ज्ञात करें।

(A) 160 (B) 150 (C) 44 (D) 85.25

Ans. A

SSC_CGL_2019

1. 6 संख्याओं में प्रथम 5 संख्याओं का योग छठी संख्या का सात गुना है यदि उन संख्याओं का औसत 136 है तो छठी संख्या का मान है
   (A) (A) 116 (B) 102 (C) 84 (D) 96
   Ans. B
2. पहली चार संख्याओं का औसत, पांचवीं संख्या का तीन गुना है । यदि उन सभी पांच संख्याओं का औसत 85.8 है तो पांचवीं संख्या बताईये
   (A) 34 (B) 39 (C) 33 (D) 29
   Ans. C
3. पांच क्रमागत सम संख्याओं का औसत M है यदि अगली पांच सम संख्याएँ भी शामिल कर ली जाती है, तो दस संख्याओं का औसत क्या होगा?
   (A) M+5 (B) 11 (C) 10 (D) M+10
   Ans. A
4. बारह संख्याओं का औसत 45.4 है । पहली चार संख्याओं का औसत 41.5 है और अगली पांच संख्याओं का औसत 48 है 10वी संख्या, 11वी संख्या से 4 अधिक और 12वी संख्या से 9 अधिक है । 10वी और 12वी संख्याओं का औसत क्या है?
   (A) (A) 47.8 (B) 46.5 (C) 47 (D) 46
   Ans. B
5. एक कक्षा में कुछ छात्रों के वजन का औसत 58.4 kg था । जब 62.8 kg औसत वजन वाले 5 छात्र उस कक्षा में और शामिल हुए, तो कक्षा में सभी छात्रों का औसत वजन 0.55 kg बढ़ गया । प्रारंभ में कक्षा में छात्रों की संख्या कितनी थी?
   (A) 40 (B) 25 (C) 30 (D) 35
   Ans. D
6. किसी समूह के व्यक्तियों की औसत आयु 35 वर्ष है, जो सही औसत से 2.5 वर्ष अधिक था क्योंकि दो व्यक्तियों की आयु क्रमशः 29 वर्ष और 22 वर्ष के बजाय त्रुटिवश क्रमशः 38.5 वर्ष और 40 वर्ष दर्ज की गई थी । समूह में व्यक्तियों की संख्या --- थी ।
   (A) 11 (B) 15 (C) 12 (D) 13
   Ans. A
7. A और B की आयु का अनुपात 8 वर्ष पहले 2:3 था । 4 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 5:7 था । अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा
   (A) 5:6 (B) 3:4 (C) 7:8 (D) 4:5
   Ans. D
8. 24 संख्याओं का औसत 56 है पहली 10 संख्याओं का औसत 71.7 है और अगली 11 संख्याओं का औसत 42 है । अगली तीन संख्याएँ (अर्थात 22वी, 23वी और 24वी) $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{5}{12}$ के अनुपात में है 22वीं और 24वीं संख्याओं का औसत क्या है
   (A) 58 (B) 49.5 (C) 55 (D) 60.5

The Path to Success CAREER CENTRE
www.careercentre360.com
Dharmshala Road, Sasaram-821115
9430206005
SSC RAILWAY BANKING

Ans. D

9. कुछ संख्याओं का औसत 54.6 है। यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक में 5.6 की वृद्धि कर दी जाए, और शेष में से प्रत्येक में 8.4 की कमी कर दी जाए, तो इस तरह प्राप्त संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 55.8 (B) 55.6 (C) 56.3 (D) 56.7

Ans. D

10. एक समूह में 5 लडकों की औसत ऊचाई 175cm है। एक छठा लड़का उस समूह में शामिल हो गया और अब समूह में सभी लडकों की औसत ऊचाई 1 cm बढ़ गई। छठे लडके की ऊचाई ज्ञात कीजिए।

(A) 175 (B) 179 (C) 180 (D) 181

Ans. D

11. 30 लडकों के प्राप्तांकों का औसत 88 है, और जब शीर्ष दो प्राप्तांकों को निकाल दिया जाए तो औसत प्राप्तांक घटकर 87.5 हो गया। यदि शीर्ष दो प्राप्तांको में 2 का अंतर है, तो उच्चतम प्राप्तांक है

(A) 90 (B) 94 (C) 96 (D) 92

Ans. C

12. 24 छात्रों ने दान के लिए धन एकत्र किया। औसत योगदान रु 50 था। बाद में, उनके शिक्षक ने भी कुछ धन का योगदान दिया। अब औसत योगदान रु 56 है। शिक्षक का योगदान कितना है?

(A) 56 (B) 200 (C) 194 (D) 106

Ans. B

13. 60 छात्रों के परिणामों का औसत 38 है। यदि पहले 22 छात्रों का औसत 36 है, और पिछले 32 छात्रों का औसत 32 है, तो शेष छात्रों का औसत परिणाम है

(A) 65.30 (B) 52.12 (C) 81.9 (D) 77.33

Ans. d

14. A, B और C की औसत आयु 20 वर्ष तथा B और C की औसत आयु 25 वर्ष हैं। A की आयु क्या है?

(A) 20 (B) 10 (C) 15 (D) 25

Ans. B

SELECTION POST_8&9

1. 60 विद्यार्थियों (लड़के और लड़कियाँ) की एक कक्षा में 60% लड़कियाँ हैं। एक परीक्षा में, लड़कों के औसत प्राप्तांक 52 और लड़कियों के औसत प्राप्तांक 65 है। संपूर्ण कक्षा के औसत प्राप्तांक क्या हैं?

(A) 56.9(B) 59.8(C) 61.5(D) 58.7

Ans. B

2. पांच संख्याएं है। दूसरी संख्या पहली या तीसरी संख्या से 25% अधिक है, चौथी संख्या तीसरी संख्या की 5/4 है तथा पांचवी संख्या तीसरी संख्या की 3/2 है। अगर पहली संख्या 40 हो, तो इन पांचों संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

(A) 40(B) 48(C) 45(D) 50

Ans. B

3. एक कक्षा मे, छात्रों का औसत भार 60.5 kg था। 65 kg औसत भार वाले 8 और छात्र कक्षा में आ

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre360.com Dharmsala Road Sasaram - 821115

जाने पर सभी छात्रों के औसत भार में 0.9 kg की वृद्धि हो गई। अब कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?
(A) 35(B) 27(C) 40(D) 32
Ans. C

4. 6 भाइयों की औसत आयु 15 वर्ष है। सबसे छोटे भाई की आयु 5 वर्ष है। सबसे छोटे र्भा के जन्म के समय, पांच भाईयों की औसत आयु (वर्षों में) कितनी थी?
(A) 14(B) 12(C) 12.5(D) 15
Ans. B

5. एक संग्रहालय में रविवार को औसतन 340 और अन्य दिनों में औसतन 160 आगंतुक आते हैं। रविवार से शुरू होने वाले जून के महीनें के लिए प्रतिदिन आगंतुकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 184(B) 210(C) 190(D) 200
Ans. C
6. कक्षा 9 के 20 विद्यार्थियों की औसत लंबाई 147 cm और कक्षा 10 के 15 विद्यार्थियों की औसत लंबाई 154 cm है। दोनों कक्षाओं के विद्यार्थियों की औसत लंबाई (cm में) कितनी हैं?
(A) 150(B) 153(C) 149(D) 152
Ans. A
7. पाँच संख्याओं का औसत 72 है। यदि पहली संख्या अन्य चार संख्याओं के योग का एक–पांचवां भाग है, तो पहली संख्या ज्ञात करें।
(A) 60(B) 54(C) 65(D) 56
Ans. A
8. संख्याओं 52, 87, k, 103, 48, (k+4) और 51 का औसत 63 है। k का मान ज्ञात करें।
(A) 44(B) 48(C) 46(D) 49
Ans. B
9. एक नाव में लदे 18 बक्सों में से 75 kg के एक बक्से को एक नए बक्से से बदल देने पर, उन बक्सों के औसत वजन में 2.5 kg की वृद्धि हो जाती है। नये बक्से का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।
(A) 108(B) 150(C) 97(D) 120
Ans. D
10. 20 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत वजन 44 kg है। कक्षा में एक नया विद्यार्थी शामिल होता है, और औसत वजन 300 gm घट जाता है। नए विद्यार्थी का वजन (kg में) क्या है?
(A) 37.7(B) 36.5 (C) 42(D) 43.7
Ans. A
11. चार संख्याओं में से पहली तीन संख्याओं का औसत 18 है और अंतिम तीन संख्याओं का औसत 20 है। यदि अंतिम संख्या 25 है, तो पहली संख्या क्या होगी?
(A) 36(B) 35(C) 19(D) 28
Ans. C
12. 8 के पहले 8 गुणजों का औसत ज्ञात करें।
(A) 33(B) 32(C) 34(D) 36
Ans. D
13. 15 संख्याओं का औसत 30 है जबकि इन संख्याओं में से 13 संख्याओं का औसत 32 है। यदि शेष दोनों संख्याएं बराबर हैं, तो दोनों संख्याओं में से प्रत्येक संख्या का मान क्या होगा?
(A) 17(B) 31(C) 34(D) 16
Ans. A
14. छह वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 7 : 8 था। अब से 2 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 9 : 10 हो जाएगा। A और B की वर्तमान आयु (वर्ष में) का योग ज्ञात कीजिए।
(A) 102(B) 87(C) 57(D) 72
Ans. D
15. 7 और 37 के बीच आने वाली अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।
(A) $18\frac{3}{4}$(B) $20\frac{3}{7}$(C) $19\frac{2}{3}$(D) $20\frac{1}{3}$
Ans. B

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmshala Road, Sasaram- 821115 FOR SSC RAILWAY BANKING www.careercentre360.com 9430206005

16. एक समूह में कुछ बच्चों का औसत वजन 42 kg था। जब 48 kg औसत वजन के 5 बच्चे समूह में शामिल होते हैं या 37 kg औसत वजन के 5 बच्चे समूह छोड़ देते हैं, तो दोनों मामलों में बच्चों का औसत वजन समान रहता है। प्रारंभ में समूह में कितने बच्चे थे?
(A) 45(B) 25(C) 55(D) 35
Ans. C
17. 9 क्रमागत संख्याओं का औसत 20 है। इनमें से सबसे छोटी संख्या क्या होगी?
(A) 10(B) 16(C) 12(D) 20
Ans. B
18. आरोही क्रम में व्यवस्थित 9 संख्याओं का औसत 18 है। यदि पहली पाँच संख्याओं का औसत 16 और अंतिम पाँच संख्याओं का औसत 19 है, तो पाँचवी संख्या क्या है?
(A) 17(B) 15(C) 13(D) 12
Ans. C
19. 70 और 90 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का औसत क्या होगा?
(A) 80(B) 81.6(C) 78.66(D) 79
Ans. D
20. जून 2020 में, एक सेल्समैन ने 210 की दैनिक औसत से खिलौने बेचे। यदि पहले 12 दिनों के लिए, खिलौनों की दैनिक औसत बिक्री 180 थी और अगले 8 दिनों के लिए, दैनिक औसत बिक्री 215 थी, तो महीनें के शेष दिनों के लिए उसके द्वारा की गई खिलौनों की औसत बिक्री (दैनिक) कितनी थी?
(A) 235(B) 237(C) 242(D) 240
Ans. C
21. P और उसके चार मित्रों का औसत वजन 52.4kg है। यदि P अपने चार दोस्तों के औसत वजन से 3 kg हल्का है, तो P का वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।
(A) 51(B) 50(C) 48(D) 53
Ans. B
22. 11 संख्यओं का औसत 25 है। यदि इनमें से 6 संख्याओं का औसत 24 है, तो शेष 5 संख्याओं का औसत क्या होगा?
(A) 26.2(B) 25.6(C) 26(D) 25.2
Ans. A
23. एक क्लब के कुछ व्यक्तियों का औसत भार 80 kg था। सात व्यक्ति, जिनका औसत भार 85.2 kg है, क्लब में शामिल हुए और उसी समय 72.7 kg औसत भार वाले 2 व्यक्तियों ने क्लब छोड़ दिया। इससे समूह के सभी व्यक्तियों का औसत भार 1.02 kg बढ़ गया। आरंभ में क्लब में कितने व्यक्ति थे?
(A) 60(B) 45(C) 55(D) 50
Ans. B
24. एक कक्षा के 29 विद्यार्थियों का औसत वजन 54 kg है। 52.8 kg औसत वजन वाले पांच विद्यार्थी कक्षा देते हैं और 55 kg औसत वजन वाले 6 विद्यार्थी कक्षा में शामिल हो जाते हैं, तो अब विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में) कितना है?
(A) 53.9(B) 54.4(C) 54.2(D) 53.8
Ans. B
25. 9 छात्रों के एक समूह की औसत लंबाई 168 cm है। 174 cm और 184 cm लंबाई वाले दो और छात्र समूह में शामिल होते हैं। नया औसत (cm में) ज्ञात कीजिए।
(A) 172(B) 167(C) 170(D) 165
Ans. C
26. एक परिवार के 4 सदस्यों की औसत आयु 35 वर्ष है। उनकी आयु का अनुपात 8 : 7 : 1 : 12 है। परिवार के सबसे बड़े सदस्य की आयु (वर्षों में) क्या है?
(A) 50(B) 60(C) 75(D) 40
Ans. B
27. n संख्याओं का औसत 55 है। यदि 70% संख्याओं में से प्रत्येक में 3 की कमी की जाती है और शेष संख्याओं में से प्रत्येक में 5 की वृद्धि की जाती है, तो इस प्रकार प्राप्त परिणामी संख्याओं का औसत

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE Dharmshala Road, Sasaram- 821115 FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre.co.com

ज्ञात कीजिए।
(A) 53.5(B) 54.1(C) 54.4(D) 53.8
Ans. C

28. एक कक्षा में, परीक्षा में लड़कियों का औसत प्राप्तांक 75 और लड़कों का औसत प्राप्तांक 64 है। पूरी कक्षा का औसत प्राप्तांक 68.4 है। कक्षा में लड़कियों का प्रतिशत क्या है?
(A) 66.6%(B) 40%(C) 45%(D) 50%
Ans. B

29. चार वर्ष पूर्व, A और B की आयु का अनुपात 3 : 5 था। छः वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 होगा। A और B की वर्तमान आयु का योग (वर्ष में) क्या होगा?
(A) 65(B) 90(C) 95(D) 88
Ans. D

30. P और उसके सात मित्रों के पास मौजूद औसत धनराशि Rs.450 है। यदि P के पास उसके सात मित्रों के पास मौजूद औसत धनराशि से Rs.120 अधिक है, तो P के पास मौजूद धनराशि (Rs. में) कितनी है?
(A) 420(B) 500(C) 570(D) 555
Ans. D

31. 80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, 40% लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। गणित में सभी विद्यार्थियों के औसत अंक 72 है। यदि लड़कियों के औसत अंक 66 हैं, तो लड़कों के औसत अंक कितने हैं?
(A) 80(B) 81(C) 84(D) 78
Ans. B

32. एक कक्षा के 29 छात्रों और उनके शिक्षक की औसत आयु 14 वर्ष है। शिक्षक की आयु को गणना में शामिल नहीं करने पर, छात्रों की औसत आयु 1 वर्ष कम हो जाती है। शिक्षक की आयु (वर्ष में) कितनी है?
(A) 41(B) 43(C) 42(D) 45
Ans. B

33. पाँच संख्याओं का औसत 30 है। यदि एक संख्या को हटा दिया जाए, तो औसत 31 हो जात है। हटाई गई संख्या क्या है?
(A) 24(B) 30(C) 26(D) 31
Ans. C

34. यदि छः क्रमागत विषम प्राकृत संख्याओं का औसत 24 है, तो छः संख्याओं में से चार छोटी संख्याओं का औसत क्या है?
(A) 24(B) 21(C) 20(D) 22
Ans. D

35. छह संख्याओं का औसत 120 है। यदि छठी संख्या, शेष पाँच संख्याओं के योग की एक–चौथाई है, तो छठी संख्या निम्नलिखित में से कौन सी है?
(A) 148(B) 150(C) 108(D) 144
Ans. D

36. पांच वर्ष पूर्व, सात सदस्यों के एक समूह की औसत आयु 43 वर्ष थी। हाल ही में एक सदस्य के समूह छोड़कर चले जाने से समूह सदस्यों की वर्तमान औसत आयु 42 वर्ष हो गई। समूह छोड़ने वाले सदस्य की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?
(A) 78(B) 90(C) 80(D) 84
Ans. D

37. यदि $4x^2 + y^2 + z^2 + 41 = 2\,(4x + y + 6z)$ है, तो $2x + y - z$ का मान क्या होगा?
(A) 1(B) 5(C) -4(D) -3
Ans. D

38. A, B, C और D का औसत मासिक वेतन Rs.27,200 है। A को B से Rs.800 अधिक मिलते हैं, B को C से Rs.600 अधिक मिलते हैं, और C को D से Rs.400 अधिक मिलते हैं। A का मासिक वेतन (Rs. में) ज्ञात कीजिए।
(A) 28,200(B) 28,000(C) 28,250(D) 27,500
Ans. A

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING
www.careercentre360.com 9430206005
Dharmshala Road, Sasaram- 821115

39. एक परीक्षा में 12 लड़कियों का औसत स्कोर 16.5 है और उसी परीक्षा में 8 लड़कों का औसत स्कोर 16 है। लड़कियों और लड़कों का एकसाथ औसत स्कोर ज्ञात कीजिए।
(A) 16.25(B) 16.3(C) 16.2(D) 16.4
Ans. B
40. 16 छात्रों के एक समूह की औसत लंबाई 164 cm थी। 153 cm, 158 cm, 166 cm और 145 cm लंबाई वाले चार छात्रों ने समूह छोड़ दिया। 167 cm की औसत लंबाई वाले नौ नए छात्र, शेष छात्रों के समूह में शामिल हो गए। समूह में छात्रों की नई औसत लंबाई (cm में, निकटतम पूर्ण संख्या में) ज्ञात कीजिए।
(A) 164(B) 170(C) 166(D) 167
Ans. D
41. यदि निम्नलिखित संख्याओं का औसत 14 है तो p का मान क्या होगा?
27,32,14,0,p, 10, 15
(A) 1(B) 7(C) 0(D) 5
Ans. C
42. 32 संख्याओं में से, पहली 16 संख्याओं का औसत 54 है और अंतिम 15 संख्याओं का औसत 57 है। यदि 17वीं संख्या को हटा दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (दशमलव के बाद एक स्थान तक) क्या होगा?
(A) 58.7(B) 57.9(C) 55.5(D) 54.6
Ans. C
43. एक परीक्षा में, एक विद्यार्थी के प्रति प्रश्न–पत्र के औसत अंक 72 थे। यदि उसे गणित में 25 अंक कम और विज्ञान में 17 अंक अधिक प्राप्त हुए होते, तो उसके प्रति प्रश्न–पत्र औसत अंक 71 होते। परीक्षा में कितने प्रश्न–पत्र थे?
(A) 6(B) 8(C) 10(D) 9
Ans. B
44. एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 5 है। अंग्रेजी में सभी लड़कों और लड़कियों के औसत अंक 67.5 है। यदि लड़कों के औसत अंक 60 है, तो लड़कियों के औसत अंक क्या हैं?
(A) 72.5(B) 76(C) 72(D) 70.5
Ans. C
45. यदि 20, 25, (p+1), (2p + 5) और (p+11) का औसत 22 है, तो p का मान क्या होगा?
(A) 12(B) 18(C) 16(D) 8
Ans. A
46. आरोही क्रम में छह क्रमिक विषम संख्याओं का औसत 42 है। यदि अगली पाँच क्रमिक विषम संख्याओं को शामिल कर लिया जाए, तो सभी संख्याओं का औसत कितना होगा?
(A) 53(B) 51(C) 49(D) 47
Ans. D
47. आठ वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 22 वर्ष थी। अब से 2 वर्ष बाद A और C की औसत आयु 32.5 वर्ष होगी। अब से 3 वर्ष बाद B की आयु (वर्षों में) क्या होगी?
(A) 39(B) 32(C) 37(D) 31
Ans. B
48. एक क्लब के 54 सदस्यों का औसत वजन 67.5 kg है। यदि 72.5 kg औसत वजन वाले 6 सदस्य क्लब को छोड़ देते हैं और 62.5 kg औसत वजन वाले 2 नए सदस्य क्लब में शामिल हो जाते हैं, तो क्लब के वर्तमान सदस्यों का औसत वजन (kg में) कितना है?
(A) 67.2(B) 66.7(C) 64.5(D) 65.8
Ans. B
49. The average of some numbers is 36. If each of $\frac{3}{4}$ of the numbers is increased by 8, and each of the remaining numbers is decreased by 10, then the average the numbers, so obtained, is:
(A) 36(B) 40.5(C) 39.5(D) 38
Ans. C

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dharmshala Road, Sasaram- 821115 www.careercentre... 9430206005

50. तीन धनात्मक संख्याओं का औसत x है। जब उनमें से किन्हीं दो संख्याओं का औसत, तीसरी संख्या में जोड़ा जाता है, तो 39, 45 और 48 योग प्राप्त होते हैं। x का मान कितना है?
(A) 22(B) 24(C) 23(D) 28
Ans. A
51. एक कक्षा में 88 विद्यार्थी हैं। लड़कियों और लड़कों की संख्या का अनुपात 5 : 3 है। यदि लड़कों का औसत भार 79.3 kg और लड़कियों का औसत भार 65.4 kg है, तो कक्षा के सभी विद्यार्थियों का औसत भार (kg में) कितना होगा? (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)
(A) 63.8(B) 70.6(C) 74.2(D) 72.8
Ans. B
52. आरोही क्रम में, ग्यारह क्रमागत धन पूर्णांको का औसत 251 है। यदि अगली चार विषम संख्याओं को सम्मिलित किया जाए, तो सभी संख्याओं का औसत कितना होगा?
(A) 254(B) 253(C) 253.4(D) 252.6
Ans. C
53. एक डाकघर को 125 g के औसत वजन के 54 पार्सल प्राप्त हुए। 52 पार्सलों का औसत वजन 125.5 g है। शेष दो पर्सलों में से एक का वजन, दूसरे के वजन का एक तिहाई है। इन दोनों पार्सलों के वजनों का अंतर (g में) कितना है?
(A) 108(B) 96(C) 106(D) 112
Ans. D
54. एक परीक्षा में, एक विद्यार्थी के प्राप्तांकों का औसत 77.6 था।यदि उसे गणित में 27 अंक अधिक प्राप्त हुए होते, कंप्यूटर साइंस में 10 अंक अधिक प्राप्त हुए होते, इतिहास में 13 अंक अधिक प्राप्त हुए होते और अन्य विषयों में समान अंक प्राप्त हुए होते, तो उसके प्राप्तांकों का औसत 82.6 होता। परीक्षा में कितने विषय थे?
(A) 9(B) 12(C) 11(D) 10
Ans. D
55. एक समूह में बच्चों की एक निश्चित संख्या का औसत वजन 37 kg था। यदि 38.5 kg के औसत वजन वाले 12 बच्चे समूह में शामिल कर लिए जाते हैं, तो सभी बच्चों का औसत वजन 0.45 kg बढ़ जाता है। प्रारंभ में, समूह में बच्चों की कितनी संख्या थी?
(A) 23(B) 28(C) 18(D) 13
Ans. B
56. 5 बार x और 7 बार y हो तो उसका औसत 37 है। इसके अलावा, 7 बार x और 5 बाद y हो तो उसका औसत 35 है। $\frac{x}{6}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) 5(B) 6(C) 4(D) 8
Ans. A
57. एक पुस्तकालय में शनिवार को औसतन 219 और सप्ताह के अन्य दिनों में औसतन 281 आगंतुक आते हैं। शुक्रवार से शुरू होने वाले 31 दिन के महीनें में प्रतिदिन आगंतुकों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।
(A) 269(B) 277(C) 273(D) 271
Ans. D
58. P, Q और R का औसत वजन 47 kg है। यदि Q और R का औसत वजन 50 kg है तथा R और P का औसत वजन 49 kg है, तो P और Q का औसत वजन (kg में) क्या होगा?
(A) 40(B) 42(C) 43(D) 49
Ans. B
59. 33 संख्याओं का औसत 70 है। पहली 17 संख्याओं का औसत 65 है और अंतिम 17 संख्याओं का औसत 74 है। यदि सत्रहवीं संख्या निकाल दी जाए तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा (दशमलव के एक अंक तक लगभग मान)?
(A) 67.5(B) 69.5(C) 70.5(D) 72.5
Ans. C
60. चार क्रमागत सम संख्याओं a, b, c और d का औसत 33 है। $Ibd - acI$ का मान ज्ञात करें।
(A) 132(B) 144(C) 121(D) 112
Ans. A

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dharmshala Road, Sasaram- 821115 © www.careercentre360.com 9430206005

61. X और Y की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमश 4 : 7 है। 5 वर्षों के बाद, अनुपात 5 : 8 हो जाएगा। Y की वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात करें।
(A) 30(B) 20(C) 24(D) 35
Ans. D
62. 25 संख्याओं का औसत 54 है। पहली 13 संख्याओं का औसत और अंतिम 13 संख्याओं का औसत क्रमशः 52.8 और 62.2 है। यदि तेरहवीं संख्या निकाल दी जाए तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा (दशमलव के बाद एक अंक तक)?
(A) 58.7(B) 50.2(C) 52.9(D) 48.7
Ans. B
63. A library has an average of 538 visitors on Sundays and 237 on other days. The average number of visitors (approximate to the nearest integer) per day in a month of 31 days beginning with a Monday is :
(A) 254(B) 276(C) 252(D) 280
Ans. B
64. Out of five numbers A, B, C, D and E, the average of the first four numbers A, B, C and D is greater than the average of the last four numbers B, C, D and E by 35. The value of $\frac{A-E}{7}$ is :
(A) 20(B) 40(C) 10(D) 30
Ans. A
65. एक क्लब के 44 सदस्यों का औसत वजन 68.5 kg है। यदि 72.8 kg औसत वजन वाले 6 सदस्य क्लब छोड़ देते हैं, और 56.1 kg औसत वजन के 2 नए सदस्य क्लब से जुड़ जाते हैं, तो क्लब के वर्तमान सदस्यों का औसत वजन (kg में) क्या होगा? (निकटतम पूर्णांक तक)
(A) 69(B) 61(C) 67(D) 65
Ans. C
64. The average of a set of 20 consecutive integers is 25.5. What is the smallest integer in the set?
(A) 35(B) 11(C) 27(D) 16
Ans. D
65. सात वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2 : 7 था। उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 3 : 8 है। अब से चार वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 4 : 11(B) 1 : 3(C) 5 : 12(D) 2 : 5
Ans. C
66. P, Q और R का औसत वजन 57 kg है। यदि Q और R का औसत वजन 60 kg तथा R और P का औसत वजन 59 kg है, तो R का वजन ——— kg होगा।
(A) 47(B) 43(C) 57(D) 67
Ans. D
67. पहले 3 मैचों में सुमित द्वारा बनाए गए औसत रन 122 हैं। चौथे मैच में, उसने कुछ रन बनाए, जिससे अब उसके औसत रन 130 हो गए। पाँचवे मैच में, उसने चौथे मैच की तुलना में 14 रन कम बनाए, और अब उसके अंतिम 4 मैचों का औसत 164 हो जाता है। सुमित द्वारा पहले मैच में बनाए गए रन ज्ञात कीजिए।
(A) 4(B) 9(C) 5(D) 3
Ans. A
68. 20 क्रमागत पूर्णांकों के एक समुच्चय का औसत 21.5 है। इस समुच्चस में सबसे छोटा पूर्णांक कौन सा है?
(A) 33(B) 12(C) 31(D) 11
Ans. B
69. 37 संख्याओं का औसत 80 है। पहली 19 संख्याओं का औसत 75 तथा अंतिम 19 संख्याओं का औसत 84 है। यदि 19वीं संख्या निकाल दी जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (दशमलव के बाद लगभग एक स्थान तक) क्या होगा?
(A) 80.5(B) 87.5(C) 82.5(D) 77.5

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmshala Road, Sasaram- 821115 FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005

Ans. A

70. 12 लड़कियों के एक समूह का औसत वजन 48 kg है। यदि 2 लड़कियों R और S के स्थान पर P और Q आ जाएँ, तो नया औसत वजन 46 kg हो जाता है। P का वजन = Q का वजन है। R का वजन = S का वजन है। एक अन्य लड़की T समूह में सम्मिलित हुई है और नया औसत वजन 46 kg हो गया है। T का वजन = R का वजन है। P का वजन (kg में) कितना है?

(A) 50(B) 54(C) 56(D) 58

Ans. D

71. 31 संख्याओं का औसत 78 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 75 है, और अंतिम 14 संख्याओं का औसत 80.5 है। शेष संख्याओं का औसत क्या है?

(A) 79.5(B) 79.2(C) 80.4(D) 78.2

Ans. D

72. 28 संख्याओं का औसत 52.5 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 48.8 और अगली 13 संख्याओं का औसत 45.8 है। यदि अंतिम 3 संख्याएँ निकाल दी जाएँ, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 48.64(B) 51.24(C) 47.24(D) 46.42

Ans. C

73. एक समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत वजन 76 kg है। यदि 72 kg औसत वजन वाले 15 व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं या 84 kg औसत वजन वाले 5 व्यक्ति समूह छोड़ देते हैं, तो दोनों मामलों में समूह में व्यक्तियों का औसत वजन समान रहता है। प्रारंभ में समूह में कितने व्यक्ति थे?

(A) 50(B) 30(C) 25(D) 45

Ans. D

74. एक समूह के कुछ लड़कों का औसत वजन 45 kg है। यदि समूह में 39 kg औसत वजन के 10 लड़के शामिल होते हैं या 49 kg औसत वजन के 10 लड़के समूह छोड़ कर चले जाते हैं, तो दोनों मामलों में लड़कों का औसत वजन बराबर हो जाता है। आरंभ में समूह में कितने लड़के थे?

(A) 60(B) 50(C) 40(D) 30

Ans. B

75. 52 संख्याओं का औसत 48.5 है। पहली 22 संख्याओं का औरत 59.8 और अंतिम 32 संख्याओं का औसत 41.7 है। यदि 21वीं और 22वीं संख्याएँ निकाल दी जाएँ, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 46.48(B) 51(C) 47.88(D) 53

Ans. C

76. 27 संख्याओं का औसत 58 है। पहली 14 संख्याओं का औसत 66.6 है और अंतिम 14 संख्याआं का औसत 52.4 है। यदि 14वीं संख्या को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) क्या है?

(A) 54.3(B) 60.2(C) 56.4(D) 55.2

Ans. C

77. एक क्लब के कुद सदस्यों का औसत वजन 70 kg है। यदि क्लब में 60 kg औसत वजन के 15 सदस्य शामिल होते हैं या 90 kg औसत वजन के 5 सदस्य क्लब छोड़ कर चले जाते हैं, तो दोनों मामलों का औसत वजन बराबर होता है। आरंभ में क्लब में कितने सदस्य थे?

(A) 35(B) 45(C) 40(D) 50

Ans. B

78. A और B की आयु का अनुपात 3 : 4 है। चार वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5 : 7 था। आज से चार वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?

(A) 5 : 6(B) 4 : 5(C) 7 : 9(D) 6 : 7

Ans. C

79. एक कक्षा में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 5 है। सभी लड़कों और लड़कियों के गणित में औसत प्राप्तांक 70 हैं। यदि लड़कियों के औसत प्राप्तांक लड़कों की तुलना में 30% अधिक हैं, तो लड़कों के औसत प्राप्तांक क्या हैं?

(A) 60(B) 54(C) 68(D) 64

Ans. A

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmshala Road, Sasaram- 821115 FOR SSC RAILWAY BANKING 9430206005 www.careercentre360.com

80. एक कक्षा में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 15 है। लड़कों की औसत ऊंचाई 161.2 cm है और सभी छात्रों की औसत ऊंचाई 154.5 cm है। लड़कियों की औसत ऊंचाई (cm में) क्या है? (दशमलव के बाद एक स्थान तक सही)

(A) 147.5(B) 158.2(C) 156.8(D) 152.7

Ans. D

81. 8 वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 5 : 7 था। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 9 : 11 होगा। यदि C की वर्तमान आयु B की आयु से 13 वर्ष कम है, और D की वर्तमान आयु A की आयु से 8 वर्ष कम है, तो C और D की वर्तमान आयु का योग, वर्षों में है:

(A) 43(B) 47(C) 55(D) 53

Ans. A

82. 50 छात्रों की एक कक्षा में 40% लड़के हैं और शेष लड़कियां हैं। एक परीक्षा में लड़कियों के औसत अंक लड़कों की तुलना में 60% अधिक है। यदि कक्षा में सभी लड़कों और लड़कियों के औसत अंक 51 हैं, तो लड़कों का औसत अंक क्या है?

(A) 35.5(B) 32.5(C) 39.5(D) 37.5

Ans. D

83. एक समूह में कुछ बच्चों का औसत वजन 43 kg है। यदि 4 बच्चे, जिनका वजन 49.2 kg, 48.8 kg, 51.4 kg और 50.6 kg है, समूह में शामिल हो जाते हैं, तो सभी बच्चों का औसत वजन अब $\frac{1}{2}$ kg बढ़ जाता है। प्रारंभ में समूह में बच्चों की संख्या हैं:

(A) 56(B) 54(C) 50(D) 52

Ans. D

84. पांच क्रमागत सम संख्याओं (जो आरोही क्रम में है) का औसत 74 है। दूसरी और पांचवीं संख्या का औसत ज्ञात करें।

(A) 75(B) 78(C) 74(D) 73

Ans. A

85. सात वर्ष पहले, A और B की औसत आयु 25 वर्ष थी। अब A, B और C की औसत आयु 30 वर्ष है। C की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात करें।

(A) 26(B) 25(C) 32(D) 30

Ans. A

86. 27 संख्याओं का औसत 70 है। पहली 14 संख्याओं का औसत 65 है और अंतिम 14 संख्याओं का औसत 74 है। यदि 14 वीं संख्या को छोड़ दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) ज्ञात करें।

(A) 71.5(B) 70.9(C) 72.9(D) 70.5

Ans. D

87. एक कक्षा में कुल 88 विद्यार्थी हैं, लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से 20% अधिक है। लड़कों की औसत ऊंचाई 164 cm है और लड़कियों की औसत ऊँचाई कक्षा के सभी लड़कों और लड़कियों की औसत ऊँचाई से 4 cm कम है। कक्षा में सभी छात्रों की औसत ऊंचाई (cm में) कितनी होगी?

(A) 163.2(B) 150(C) 159.2(D) 155.2Ans. C

88. n अवलोकनों का औसत 40 है। यदि 50 और 60, दो अवलोकनों को उसमें जोड़ा जाता हैं, तो सभी अवलोकनों का औसत 41 हो जाएगा। तो n का मान कितना है?

(A) 40(B) 32(C) 28(D) 42

Ans. C

89. आठ वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 9 : 10 था। अब से 4 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 12 : 13 हो जाएगा। अगर C की आयु A की वर्तमान आयु से 4 वर्ष कम हो, तो C की वर्तमान आयु (वर्ष में) कितनी है?

(A) 48(B) 52(C) 40(D) 44

Ans. C

90. किसी कक्षा में लड़कों का औसत भार 69.3 kg और लड़कियों का औसत भार 59.4 kg है। अगर कक्षा में सभी लड़के और लड़कियों का औसत भार 63.8 kg हो तो कक्षा में लड़कियों की संख्या का प्रतिशत कितना है?

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dharmshala Road, Sasaram- 821115 www.careercentre360.com 9430206005

(A) $44\frac{5}{9}$%(B) $45\frac{5}{9}$%(C) $55\frac{5}{9}$%(D) $54\frac{5}{9}$%

Ans. C

91. पाँच वर्ष पूर्व 4 व्यक्तियों की औसत आयु 40 वर्ष थी। एक नया व्यक्ति समूह में शामिल होने पर सभी पाँच व्यक्तियों की औसत आयु 46 वर्ष हो जाती है। पाँचवें व्यक्ति की औसत आयु (वर्ष में) कितनी है?

(A) 47(B) 55(C) 48(D) 50

Ans. D

92. पाँच संख्याओं का औसत मान 612 है। अगर प्रथम दो संख्याओं का औसत 418 है और अंतिम दो संख्याओं का औसत 521 है तो तीसरी संख्या कितनी है?

(A) 1182(B) 1185(C) 1172(D) 1180

Ans. A

93. किसी विद्यालय में कक्षा XII की लड़कियों के उत्तीर्ण होने का औसत प्रतिशत 80 और लड़कों के उत्तीर्ण होने का औसत प्रतिशत 75 है। उस विद्यालय में कक्षा XII का औसत उत्तीर्ण प्रतिशत 76.5 है, तो विद्यालय की कक्षा XII में लड़कों की संख्या का प्रतिशत कितना है?

(A) 65%(B) 72%(C) 70%(D) 60%

Ans. C

94. 21 संख्याओं का औसत 66 है। पहली 9 संख्याओं का औसत 63.7 और अंतिम 13 संख्याओं का औसत 69.9 है। यदि 9वीं संख्या को छोड़ दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) 63.5(B) 64.5(C) 64(D) 63

Ans. B

95. 78 व्यक्तियों वाले एक समूह में, पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 7 : 6 है। सभी व्यक्तियों की औसत ऊंचाई 160.2 cm है। अगर पुरुषों की औसत ऊंचाई, महिलाओं से 5% अधिक है, तो इस समूह में महिलाओं की औसत ऊंचाई (cm में) कितनी होगी?

(A) 156(B) 156.4(C) 158(D) 157.6

Ans. A

96. पांच क्रमागत सम संख्याओं (जो आरोही क्रम में है) का औसत k है। यदि अगली चार क्रमागत सम संख्याओं को इनमें सम्मिलित किया जाता है, तो सभी संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

(A) $k+6$(B) $k+4$(C) $2k-1$(D) $k+5$

Ans. B

97. चार वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 9 : 13 था। अब से आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 3 : 4 होगा। अब से चार वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात कितना होगा?

(A) 11 : 15(B) 7 : 9(C) 9 : 11(D) 5 : 7

Ans. A

98. यदि तीन अंकों वाली संख्याओं $235, 2x5, x35, 63x$ और 116 का औसत 333 है, तो $x+1$, $x+3$ और $x+8$ का औसत क्या होगा?

(A) 9(B) 8(C) 10(D) 12

Ans. B

99. एक परीक्षा में 84 छात्रों (लड़के और लड़कियों) का औसत प्राप्तांक 57 है। लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 10 : 11 है। लड़कों का औसत प्राप्तांक, लड़कियों के औसत प्राप्तांक से 20% कम है। परीक्षा में लड़कियों के औसत प्राप्तांक की गणना करें।

(A) 60(B) 63(C) 65(D) 68

Ans. B

100. 31 संख्याओं का औसत 59 है। पहली 11 संख्याओं का औसत 53.9 और अंतिम 21 संख्याओं का औसत 62.1 है। यदि 11वीं संख्या को छोड़ दिया जाए, तो शेष संख्याओं का औसत कितना होगा?

(A) 57.9(B) 58.7(C) 59.2(D) 57.4

Ans. B

101. एक समूह में विद्यार्थियों का औसत भार 75.4 kg था। बाद में चार विद्यार्थी जिनका भार क्रमशः 72.9 kg, 73.8 kg, 78.5 kg और 88.4 kg है, वे समूह में शामिल होते हैं। इसके परिणामस्वरूप समूह के विद्यार्थियों के औसत भार में 0.24 kg की वृद्धि हो जाती हैं। समूह में, आरंभ में विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?

The Path to Success CAREER CENTRE Dharmshala Road, Sasaram- 821115 FOR SSC RAILWAY BANKING

(A) 50(B) 48(C) 46(D) 51

Ans. C

102. एक परीक्षा में 240 विद्यार्थियों द्वार प्राप्त किए गए अंकों का औसत 35 है। अगर उत्तीर्ण हुए विद्यार्थियों के औसत अंक 39 हैं और अनुत्तीर्ण विद्यार्थियों के औसत अंक 15 हैं, तो परीक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी है?

(A) 180(B) 210(C) 225(D) 200

Ans. D

103. किसी कार्यालय में समस्त कर्मियों की औसत आयु 42 वर्ष है। 60% कर्मी पुरुष हैं और शेष महिलाएँ हैं। पुरुषों और महिलाओं की औसत आयु का अनुपात 6 : 5 है। पुरुष कर्मियों की औसत आयु (वर्ष में) कितनी है?

(A) 42.5(B) 45(C) 40(D) 37.5

Ans. B

104. एक समूह में 3 विद्यार्थी हैं। अगर किसी एक विद्यार्थी का भार, अन्य दो विद्यार्थियों के औसत भार में जोड़ दिया जाता है तो योगफल 48 kg, 52 kg और 59 kg प्राप्त होते हैं। तीनों विद्यार्थियों का औसत वजन (kg में) कितना है?

(A) 27.5(B) 26.5(C) 28(D) 27

Ans. B

105. 45 विद्यार्थियों वाली एक कक्षा में, लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 5 है। गणित में लड़कों का औसत प्राप्तांक 78 है। यदि गणित में कक्षा के सभी छात्रों का औसत प्राप्तांक 76 है, तो गणित में लड़कियों का औसत प्राप्तांक ज्ञात करें।

(A) 71.8(B) 74.4(C) 73.6(D) 72.4

Ans. B

106. 13 संख्याओं का औसत 48.5 है। प्रथम पांच संख्याओं का औसत 56.4 है और अंतिम नौ संख्याओं का औसत 45.6 है। 5वीं संख्या ज्ञात करें।

(A) 60.7(B) 51.9(C) 61.7(D) 61.9

Ans. D

107. A और B क वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 6 है। आठ वर्ष पहले, उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 था। अब से 8 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात कितना होगा?

(A) 7 : 8(B) 8 : 9(C) 9 : 11(D) 6 : 7

Ans. D

108. सात क्रमागत विषम संख्याओं (जो आरोही क्रम में हैं) का औसत k है। यदि अगली चार क्रमागत विषम संख्याओं को इनमें सम्मिलित किया जाता है, तो सभी संख्याओं का औसत क्या होगा?

(A) k +2(B) k + 3(C) k + 7(D) k + 4

Ans. D

109. क्रिकेट के एक खेल में पहले 10 ओवरों में रन रेट 4.8 था। 348 रन के लक्ष्य तक पहुँचने के लिए शेष 40 ओवरों में रन रेट कितनी होनी चाहिए?

(A) 6.5(B) 8(C) 7(D) 7.5

Ans. D

110. किसी विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 35 : 36 है। यदि विद्यालय में लड़कों और लड़कियों की संख्या का औसत 710 है, तो विद्यालय में लड़कियों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 725(B) 720(C) 730(D) 740

Ans. B

111. छह वर्ष पहले, रवि, उसकी पत्नि और उसके बच्चे की औसत आयु 32 वर्ष थी। नौ वर्ष पहले, रवि की पत्नि और उसके बच्चे की औसत आयु 24 वर्ष थी। रवि की वर्तमान आयु ज्ञात करें।

(A) 50 वर्ष(B) 45 वर्ष(C) 48 वर्ष(D) 46 वर्ष

Ans. C

112. चार क्रमिक सम संख्याओं a, b, c और d का औसत 33 है। b और d का गुणनफल ज्ञात करें।

(A) 1252(B) 1236(C) 1152(D) 1156

Ans. C

The Path to Success CAREER CENTRE
Dharmshala Road, Sasaram- 821115
www.careercentre360.com
© 9430206005
FOR SSC RAILWAY BANKING

113. पाँच संख्याओं A, B, C, D और E में प्रथम चार संख्याओं A, B, C और D का औसत, अंतिम चार संख्याओं B, C, D और E के औसत से 35 अधिक है। A और E का अंतर ज्ञात करें।
(A) 140(B) 130(C) 80(D) 120
Ans. A
114. प्रभु और रमेश की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 4 : 7 है। पाँच वर्षों के बाद अनुपात बदलकर 5 : 8 हो जाता है। तो प्रभु की वर्तमान आयु कितनी है?
(A) 20 वर्ष(B) 24 वर्ष(C) 22 वर्ष(D) 25 वर्ष
Ans. A
1155. 28 संख्याओं का औसत 52.5 है। पहली 12 संख्याओं का औसत 48.8 और अगली 13 संख्याओं का औसत 45.8 है। यदि अंतिम 3 संख्याएँ निकाल दी जाएँ, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?
(A) 48.64(B) 51.24(C) 47.24(D) 46.42
Ans. C
116. एक समूह में कुछ व्यक्तियों का औसत वजन 76 kg है। यदि 72 kg औसत वजन वाले 15 व्यक्ति समूह में शामिल होते हैं या 84 kg औसत वजन वाले 5 व्यक्ति समूह छोड़ देते हैं, तो दोनों मामलों में समूह में व्यक्तियों का औसत वजन समान रहता है। प्रारंभ में समूह में कितने व्यक्ति थे?
(A) 50(B) 30(C) 25(D) 45
Ans. D
117. एक समूह के कुछ लड़कों का औसत वजन 45kg है। यदि समूह में 39 kg औसत वजन के 10 लड़के शामिल होते हैं या 49 kg औसत वजन के 10 लड़के समूह छोड़ कर चले जाते हैं, तो दोनों मामलों में लड़कों का औसत वजन बराबर हो जाता है। आरंभ में समूह में कितने लड़के थे?
(A) 60(B) 50(C) 40(D) 30
Ans. B
118. 52 संख्याओं का औसत 48.5 है। पहली 22 संख्याओं का औसत 59.8 और अंतिम 32 संख्याओं का औसत 41.7 है। यदि 21वीं और 22वीं संख्याएँ निकाल दी जाएँ, तो शेष संख्याओं का औसत क्या होगा?
(A) 46.48(B) 51(C) 47.88(D) 53
Ans. C
119. 27 संख्याओं का औसत 58 है। पहली 14 संख्याओं का औसत 66.6 है और अंतिम 14 संख्याओं का औसत 52.4 है। यदि 14वीं संख्या को हटा दिया जाता है, तो शेष संख्याओं का औसत (दशमलव के एक स्थान तक सही) क्या है?
(A) 54.3(B) 60.2(C) 56.4(D) 55.2
Ans. C
120. एक क्लब के कुछ सदस्यों का औसत वजन 70 kg है। यदि क्लब में 60 kg औसत वजन के 15 सदस्य शामिल होते हैं या 90 kg औसत वजन के 5 सदस्य क्लब छोड़ कर चले जाते हैं, तो दोनों मामलों में सदस्यों का औसत वजन बराबर होता है। आरंभ में क्लब में कितने सदस्य थे?
(A) 35 (B) 45(C) 40(D) 50
Ans. B
121. A और B की आयु का अनुपात 3 : 4 है। चार वर्ष पूर्व, उनकी आयु का अनुपात 5 : 7 था। आज से चार वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात क्या होगा?
(A) 5 : 6(B) 4 : 5(C) 7 : 9(D) 6 : 7
Ans. C
122. एक कक्षा में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात 4 : 5 है। सभी लड़कों और लड़कियों के गणित में औसत प्राप्तांक 70 हैं। यदि लड़कियों के औसत प्राप्तांक लड़कों की तुलना में 30% अधिक हैं, तो लड़कों के औसत प्राप्तांक क्या हैं?
(A) 60(B) 54(C) 68(D) 64
Ans. A
123. एक कक्षा में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात 4 : 15 है। लड़कों की औसत ऊंचाई 161.2 cm है और सभी छात्रों की औसत ऊंचाई 154.5 cm है। लड़कियों की औसत ऊंचाई (cm में) क्या है? (दशमलव के बाद एक स्थान तक सही)
(A) 147.5(B) 158.2(C) 156.8(D) 152.7

The Path to Success CAREER CENTRE DISCIPLINE SACRIFICE LABOUR THE PATH TO SUCCESS PASSION FOCUS CONFIDENCE FOR SSC RAILWAY BANKING Dharmshala Road, Sasaram- 821115 www.careercentre360.com © 9430206005

Ans. D

124. 8 वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात 5 : 7 था। अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 9 : 11 होगा। यदि C की वर्तमान आयु B की आयु से 13 वर्ष कम है, और D की वर्तमान आयु A की आयु से 8 वर्ष कम है, तो C और D की वर्तमान आयु का योग, वर्षो में है:

(A) 43(B) 47(C) 55 (D) 53

Ans. A