QUANTITATIVE APTITUDE

CHECKLIST

MODULE 20

Go on, burn a while







CONTENTS

1. SIMPLIFICATION & APPROXIMATION	5
2. ARITHMETIC WORD PROBLEMS	14
3. QUADRATIC EQUATIONS	27
4. WRONG NUMBER SERIES	30
5. MISSING NUMBER SERIES	34
6. DATA INTERPRETATION	38

FOOD FOR THOUGHT

If you constantly fall behind with your goal, perhaps the goal you're pursuing isn't that important to you or you need to give up on other goals to make time for this objective.

If you can't make time for your goal but you find time to do other things, it signals that your motivation isn't strong enough or that your objective is no longer a priority for you. If you'd like to work on your goal, but other things constantly distract you, you need to give up on those things to make time for your key goal. I'm not advocating that you should give up on everything. It isn't realistic or sensible to forego your family obligations, your job, and your health to focus on a single goal. However, if you're working on several "priority" goals at once, you'll be unlikely to treat them all as true priorities. A priority is a thing that is regarded as more important than another. You don't have true priorities if you have an endless list of priorities.

Playing catch-up is an obvious sign that your attention is spread too thin. Things won't change unless you give up on something. It's your choice: **multiple goals and mediocre performance or few goals and excellence.**



ALIENIALICE E		0 0004 5	N/ A A CLUCL	4 D O D 4
CHECKLIST FO	OR SKLP	いつつつつコー	Y AASHISH	$\Delta R()R\Delta$

Subscribe to STUDIFIED

VouTube Channel and
Learn Quantitative Aptitude
For Bank Exams from India's
Most Loved Teacher

1. SIMPLIFICATION AND APPROXIMATION

1.
$$\frac{(270 \times 12 - 12 \times 40 + 24 \times 5)}{(57 \times 15 + 9 \times 65)} = ?$$

- a. 1.5
- b. 2
- c. 5
- d. 4
- e. None
- 2. (2/5) of ? +(2/7) of (4/9) of 3465 = 28.56 % of 8470+220
- a. 5500
- b. 4300
- c. 4140
- d. 5150
- e. None
- 3. (3/5) of 4505 + 33 % of $5500 = (?)^2 + 162$
- a. 65
- b. 55
- c. 75
- d. 66
- e. None
- 4. 72% of $850 + \sqrt{?} = 85\%$ of $840 8^2$
- a. 1444
- b. 1024
- c. 729
- d. 961
- e. None
- 5. 25% of 6700 ?% of 618 = 7584 6115
- a. 15

- b. 25
- c. 33.33
- d. 20
- e. None
- 6. $25(8 \times 39) 156 + 2476 = ?$
- a. 7560
- b. 6560
- c. 8200
- d. 10120
- e. None
- 7. 28% of 6400 + ?% of 1952 = 50% of 4560
- a. 32
- b. 35
- c. 25
- d. 38
- e. None

8.
$$124 \times 5 \div 4 + 555 - 420 = ? - 190$$

- a. 500
- b. 480
- c. 620
- d. 110
- e. None
- 9. 40% of 525 + 55% of 990 +? = $\sqrt{5625} \times \sqrt{144}$
- a. 150
- b. 145.5
- c. 175.75
- d. 245
- e. None

10.
$$52 \times 15 + 68 \times 30 \div 2 - 146$$

=?2+210

a. 44

- b. 21
- c. 25
- d. 38
- e. None
- $11.(\sqrt{1369} 35\% \text{ of } 80)^3 + 581 = ? + 626$
- a. 584
- b. 684
- c. 544
- d. 644
- e. None
- 12.11.11% of 31.25% of 30% of 12192 =?
- a. 144
- b. 146
- c. 127
- d. 145
- e. None
- $13.51 \times 15 (48 \times 12) = ? + 99$
- a. 80
- b. 60
- c. 25
- d. 90
- e. None
- 14.4936 278 + 1211 476 = ? 227
- a. 5620
- b. 7540
- c. 5680
- d. 6920
- e. None
- $15.16^3 11^3 + 7^3 = ? \times 14$
- a. 422
- b. 222

- c. 322
- d. 642
- e. None

16.33.33% of 8991 + 20% of 1140-25% of 584=?

- a. 3249
- b. 3189
- c. 2988
- d. 3079
- e. None

 $17.\sqrt{32\%}$ of $1650 + 15 \times 27 + 28 = ?$

- a. 41
- b. 51
- c. 31
- d. 21
- e. None

18.85% of 1400+166 =?% of 6780

- a. 20
- b. 50
- c. 45
- d. 25
- e. None

19.62.5% of $2400 - 450 + 670 = ? \times 25$

- a. 68.8
- b. 465.5
- c. 39.2
- d. 50.9
- e. None

 $20.(115\% \text{ of } 19500) \div 25 = (?) \times 3$

- a. 319
- b. 299
- c. 269

- d. 199
- e. None

$$21.165 \times 35 \div 2.5 + ? = 55^2$$

- a. 735
- b. 750
- c. 715
- d. 745
- e. None

22.14.28% of 20% of 37.5% of 1960=(?)

- a. 52
- b. 21
- c. 19
- d. 23
- e. None

 $23.425 \div 25 \times 19 = ? - 15\% \text{ of } 1220$

- a. 506
- b. 605
- c. 556
- d. 560
- e. None

24.55% of 2880 + 42% of 3300 - 30% of 1450 = ?

- a. 2955
- b. 2645
- c. 2535
- d. 2065
- e. None

 $25.\sqrt{3364} \times 70 \div 3.5 = ? +599$

- a. 561
- b. 451
- c. 661
- d. 751

e. None

```
Answer key
1.b
2.a
3.d
4a
5.c
6.d
7.c
8.b
9. b
10.d
11.b
12.c
13.d
14.a
15.b
16.d
17.c
18.a
19.a
20.b
21.c
22.b
23.a
24.c
25.a
```

Solutions-

1.b

3240-480+120/855+585=?

2880/1440=?

?=2

2. a

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

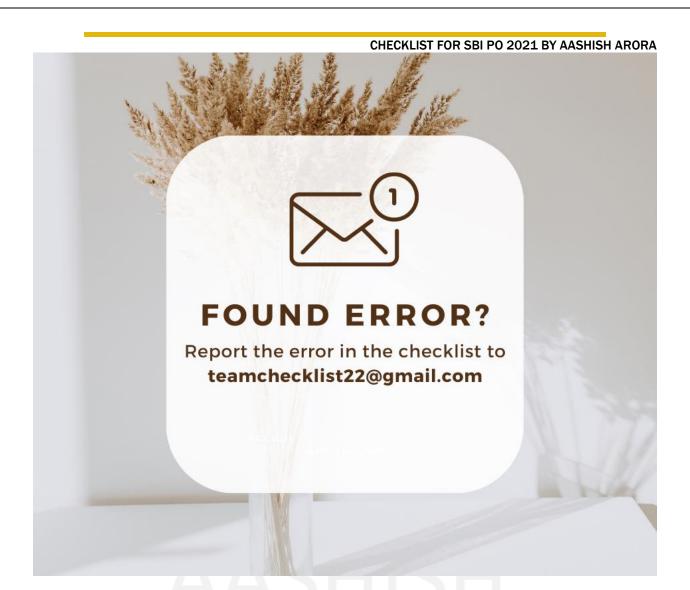
```
(2/5) of ? +(2/7) of (4/9) of 3465 = 2420+220
(2/5) of ? +440=2640
(2/5) of ?=2200
?=5500
3.d
2703+1815=?2+162
4518-162=?2
4356=?2
66=?
4.a
612+?=714-64
?=714-64+612
?=38=\1444
5.c
1675-?%×618=1469
1675-1469=?%×618
206=?%×618
?=33.33
6.d
25×312-156+2476=?
7800-156+2476=?
=10120
7.c
28% of 6400 + ?% of 1952 = 50% of 4560
1792+ ?% of 1952 = 2280
2280-1792= ?% of 1952
488= ?% of 1952
?=25
8.b
155+135=?-190
155+135+190=?
=480
```

```
9.b
210 + 544.5 +? = 75 \times 12
754.5+? =900
?=145.5
10.d
780+1020 - 146=?2+210
1800-146-210
=1444=38^{2}
11.b
(37-28)^3 + 581 = ?+626
93+581-626=?
729+581-626=?
=684
12.c
1/9 of 5/16 of 3/10of 12192 =?
182880/1440
=127
13.d
     765 - (576) = ? + 99
189-99=?
=90
14.a
4936 - 278 + 1211 - 476 +227
=5620
15.b
(4096-1331+343)/14=?
3108/14=?
=222
16.d
2997+228-146=?
```

```
=3079
```

25.A 1160=?+599 =561

CHECKLIS' BY AASHISH



ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

- 1. A shopkeeper marked an article 45% above its cost price and sold it after two successive discount of 20% and 22.5.% respectively. If the shopkeeper had sold the article after a single discount of 25% then he would have earned Rs. 377 more. Find the cost price of the article.
 - a. 2000
 - b. 2200
 - c. 3000
 - d. 4000
 - e. None
- 2. 36 men are hired to complete a piece of work in 25 days. 'x' men started doing the work. After 12 days, 15 more men joined the work and the whole work was completed 1 day before the desired time. Find the value of x.
 - a. 25
 - b. 30
 - c. 35
 - d. 15
 - e. None
- 3. X, Y and Z can complete a work in 60, 36 and 24 days Respectively. They all started the work together, but X and Y worked with 50% more efficiency while Z worked with 20% less efficiency. In how many days 75% of the work will get completed?
 - a. 10
 - b. 7.5
 - c. 15
 - d. 12
 - e. None

- 4. When Rs. 'x' is invested for 2 years at the rate of 30% compound interest per annum, the amount becomes Rs. 8450. When Rs. (x +2100) is invested for 4 years at 20% per annum simple interest, then. Find the amount of interest received.
 - a. 5680
 - b. 6860
 - c. 5250
 - d. 7580
 - e. None
- 5. A bag contains x black, (x + 4) grey and (x + 3) red balls probability of getting a grey ball is 4/25 more than probability of getting a black ball. Find the total number of balls.
 - a. 19
 - b. 25
 - c. 21
 - d. 50
 - e. None
- 6. In business, A and C invested amounts in the ratio 3:2, whereas the ratio between amounts invested by A and B was 2:5, If Rs 138750 was their profit, how much amount did B receive?,
 - a. 75250
 - b. 83250
 - c. 54540
 - d. 99550
 - e. None
- 7. A project manager hired 36 men to complete a project in 30 days. However after 15 days he realized that 37.5% of the work is complete. How many more men does he need to hire to complete the project on time?
 - a. 24
 - b. 25
 - c. 16
 - d. 20

- e. None
- 8. A motorboat, whose speed in 22.5 km/hr in still water goes 75 km downstream and comes back in a total of 7 hours 30 minutes. The speed of the stream (in km/hr) is:
 - a. 15.5
 - b. 7.5
 - c. 10
 - d. 12.5
 - e. None
- 9. Age of A 4 years ago was twice the age of B 11 years ago. If the present age of A is 50% more than present age of B then find the sum of present age of A and B.
 - a. 80
 - b. 90
 - c. 70
 - d. 95
 - e. None
- 10.A does 40% work in 20 days. After that B joined him and they together completed the remaining work in 10 days. Find how many days will B take to complete the work alone?
 - a. 60
 - b. 45
 - c. 25
 - d. 30
 - e. None
- 11.A man complete a journey in 27 hours. He travels 3/5 of the journey at the rate of 30 km/hr and second half at the rate of 16 km/hr. Find the total journey in km.
 - a. 600
 - b. 300
 - c. 500

- d. 400
- e., None
- 12. The ratio of the ages of A and B 5 years ago was 4:5, and B is 5 years younger than C. Find the present age of B, if C is 7/6 times of the present age of B.
 - a. 25
 - b. 20
 - c. 30
 - d. 35
 - e. None
- 13. Train B is half of the length of train A. Train A crosses the train B in 60 Sec, both moving in same direction. Find the time taken by train A to cover a platform of 300m, if the same platform is covered by train B With a speed of 40m/s in 20sec.
 - a. 30seconds
 - b. 45seconds
 - c. 20seconds
 - d. 25seconds
 - e. None
- 14.A and B invested Rs. 4450 and Rs 2670 for one and a half year and 2 years respectively. The profit after 2 years is Rs. 8100, then find the profit share of A.
 - a. 2500
 - b. 4500
 - c. 3600
 - d. 5400
 - e. None
- 15.A girl bought an article for Rs.4900 and sold it at 20% profit. By using that amount she bought another article and sold it at 5% loss. Then overall profit amount is:
 - a. 775
 - b. 585

- c. 686
- d. 856
- e. None
- 16.A boat covers 150km downstream in 45 minutes. If the ratio of the speed of boat in still water to that of speed of stream is 5:3 respectively, then find the time taken by boat to cover a distance of 200km upstream.
 - a. 3hrs
 - b. 4hrs
 - c. 5hr
 - d. 2hrs
 - e. None
- 17. Ajay bought 37 kg of vegetables at rupees 40 per kg and 23 kg of vegetables at 30 rupees per kg. Now he sold the entire lot at 50 rupees per kg. Find the amount of loss or profit made by Ajay?
 - a. 690
 - b. 450
 - c. 730
 - d. 830
 - e. None
- 18.In a 300 litres mixture of milk and water, the ratio of the milk to water is 4:1. How much quantity of water should be added to make the ratio 12:7.
 - a. 80
 - b. 60
 - c. 50
 - d. 70
 - e. None
- 19.In a Library, 60% of the books are in sanskrit, 60% of the remaining books are in English rest of the books are in Hindi. If there are 4800 books in hindi, then the total number of books in English are?
 - a. 6000

- b. 6500
- c. 7200
- d. 4800
- e. None
- 20. The length and breadth of a rectangular of land are in the Ratio 6:5 respectively. The total cost of fencing the land at the rate of 7.5 per meter is Rs. 14850. what is the area of the land?
 - a. 243000
 - b. 625000
 - c. 245000
 - d. 445000
 - e. None
 - 1. एक दुकानदार एक वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 45% अधिक अंकित करता है और उसे क्रमशः 20% और 22.5% की दो क्रमागत छूट के बाद बेचता है। यदि दुकानदार ने 25% की एकल छूट के बाद वस्तु को बेचा होता तो उसे 377 रुपये अधिक मिलते। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।
 - ए। 2000 बी। 2200
 - सी। 3000
 - डी। 4000
 - इ। कोई नहीं
 - 2. एक कार्य को 25 दिनों में पूरा करने के लिए 36 पुरुषों को काम पर रखा जाता है। 'x' पुरुषों ने काम करना शुरू कर दिया। 12 दिनों के बाद, 15 और पुरुष कार्य में शामिल होते हैं और पूरा कार्य वांछित समय से 1 दिन पहले पूरा किया जाता है। एक्स का मान ज्ञात करें।
 - ए। 25
 - बी। 30

सी। 35

डी। 15

इ। कोई नहीं

3. X, Y और Z एक कार्य को क्रमशः 60, 36 और 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन सभी ने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन X और Y ने 50% अधिक दक्षता के साथ काम किया जबिक Z ने 20% कम दक्षता के साथ काम किया। 75% कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

ए। 10

बी। 7.5

सी। 15

डी। 12

इ। कोई नहीं

4. जब रु. 'x' को 30% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है, राशि 8450 रुपये हो जाती है। जब रुपये (x +2100) को 4 वर्षों के लिए 20% प्रति वर्ष साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है, तो प्राप्त ब्याज जात कीजिए। .

ए। 5680

बी। 6860

सी। 5250

डी। 7580

इ। कोई नहीं

5. एक बैग में x काली, (x + 4) ग्रे और (x + 3) लाल गेंदें हैं, एक ग्रे गेंद प्राप्त करने की संभावना काली गेंद प्राप्त करने की संभावना से 4/25 अधिक है। गेंदों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए। ए। 19

बी। 25

सी। 21

डी। 50

इ। कोई नहीं

6. व्यवसाय में, A और C ने 3:2 के अनुपात में राशि का निवेश किया, जबिक A और B द्वारा निवेश की गई राशियों के बीच का अनुपात 2:5 था, यदि उनका लाभ रु 138750 था, तो B को कितनी राशि प्राप्त हुई?,

ए। 75250

बी। 83250

सी। 54540

डी। 99550

इ। कोई नहीं

7. एक परियोजना प्रबंधक ने एक परियोजना को 30 दिनों में पूरा करने के लिए 36 लोगों को काम पर रखा। हालांकि 15 दिनों के बाद उन्होंने महसूस किया कि 37.5% काम पूरा हो गया है। परियोजना को समय पर पूरा करने के लिए उसे और कितने पुरुषों को नियुक्त करने की आवश्यकता है?

ए। 24

बी। 25

सी। 16

डी। 20

इ। कोई नहीं

8. एक मोटरबोट, जिसकी शांत जल में गित 22.5 किमी/घंटा है, धारा के अनुकूल 75 किमी जाती है और कुल 7 घंटे 30 मिनट में वापस आती है। धारा की गित (किमी/घंटा में) है:

ए। 15.5

बी। 7.5

सी। 10

डी। 12.5

इ। कोई नहीं

9.4 वर्ष पूर्व A की आयु 11 वर्ष पूर्व B की आयु की दोगुनी थी। यदि A की वर्तमान आयु B की वर्तमान आयु से 50% अधिक है, तो A और B की वर्तमान आयु का योग ज्ञात कीजिए।

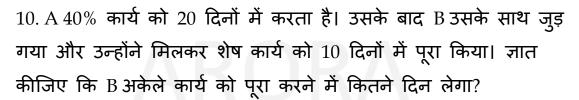
ए। 80

बी। 90

सी। 70

डी। 95

इ। कोई नहीं



ए। 60

बी। 45

सी। 25

डी। 30

इ। कोई नहीं

11. एक आदमी 27 घंटे में एक यात्रा पूरी करता है। वह यात्रा का 3/5 भाग 30 किमी/घंटा की गति से और दूसरे भाग में 16 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। किमी में कुल यात्रा पाएं।

ए। 600

बी। 300

सी। 500

डी। 400

इ। , कोई नहीं

12.5 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4:5 था, और B, C से 5 वर्ष छोटा है। B की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए, यदि C, B की वर्तमान आयु का 7/6 गुना है।

ए। 25

बी। 20

सी। 30

डी। 35

इ। कोई नहीं

13. ट्रेन बी ट्रेन ए की लंबाई का आधा है। ट्रेन ए 60 सेकंड में ट्रेन बी को पार करती है, दोनों एक ही दिशा में चलती हैं। ट्रेन A द्वारा 300 मीटर के प्लेटफॉर्म को कवर करने के लिए लिया गया समय ज्ञात करें, यदि उसी प्लेटफॉर्म को ट्रेन बी द्वारा 20 सेकंड में 40 मीटर/सेकेंड की गति से कवर किया जाता है।

ए। 30 सेकंड

बी। 45सेकंड

सी। 20सेकंड

डी। 25सेकंड

इ। कोई नहीं

14. ए और बी ने क्रमशः डेढ़ साल और 2 साल के लिए 4450 रुपये और 2670 रुपये का निवेश किया। 2 वर्ष बाद लाभ रु. 8100, तो A का लाभ हिस्सा ज्ञात कीजिए।

ए। 2500

बी। 4500

सी। 3600

डी। 5400

इ। कोई नहीं

15. एक लड़की ने एक वस्तु को 4900 रुपये में खरीदा और उसे 20% लाभ पर बेच दिया। उस राशि का उपयोग करके उसने एक और वस्तु खरीदी और उसे 5% हानि पर बेच दिया। तो कुल लाभ राशि है:

ए। 775

बी। 585

सी। 686

डी। 856

इ। कोई नहीं

16. एक नाव धारा के अनुकूल 150 किमी की दूरी 45 मिनट में तय करती है। यदि शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात क्रमशः 5:3 है, तो नाव द्वारा 200 किमी की दूरी को धारा के प्रतिकूल तय करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

ए। 3 घंटे

बी। 4 घंटे

सी। 5 घंटे

डी। 2 घंटे

इ। कोई नहीं

17. अजय ने 37 किलो सब्जियां 40 रुपए किलो और 23 किलो सब्जियां 30 रुपए किलो के भाव से खरीदी। अब उसने पूरे लॉट को 50 रुपये प्रति किलो के हिसाब से बेच दिया। अजय द्वारा की गई हानि या लाभ की राशि ज्ञात कीजिए?

ए। 690

बी। 450

सी। 730

डी। 830

इ। कोई नहीं

18. दूध और पानी के 300 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 4:1 है। 12:7 का अनुपात बनाने के लिए कितनी मात्रा में पानी मिलाना चाहिए।

ए। 80

बी। 60

सी। 50

डी। 70

इ। कोई नहीं

19. एक पुस्तकालय में 60% पुस्तकें संस्कृत में हैं, शेष 60% पुस्तकें अंग्रेजी में हैं शेष पुस्तकें हिंदी में हैं। यदि हिंदी में 4800 पुस्तकें हैं, तो अंग्रेजी में पुस्तकों की कुल संख्या कितनी है?

ए। 6000

बी। 6500

सी। 7200

डी। 4800

इ। कोई नहीं

20. एक आयताकार भूमि की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 6:5 के अनुपात में है। 7.5 प्रति मीटर की दर से भूमि पर बाड़ लगाने की कुल लागत 14850 रुपये है। भूमि का क्षेत्रफल क्या है?

ए। 243000

बी। 625000

सी। 245000

डी। 445000

इ। कोई नहीं

AASHISH ARORA

Solution:

1.a

$$CP = 100 x , MP = 145x$$

$$145x \times 80\% \times 77.5\% + 377 = 145x \times 75\%$$

$$18.85x=377$$

X = 20

CP=2000 Rs.

2.b

$$36 \times 25 = 12x + 12(x + 15)$$

$$900=12x + 12x + 180$$

$$720/24=x$$

$$X = 30$$

$$P = 60$$

$$6 = 9$$

$$(360)$$
 $10 = 15$

$$R = 24$$

$$15 = 12$$

New efficiency=36

4.a

$$1.69x = 8450$$

$$X = 5000$$

5.b

$$(x + 4)/(3x + 7) - x/(3x + 7) = 4/25$$

$$25 = 3x + 7$$

$$x = 6$$

Total balls =
$$25$$

6.b

$$A:B = 2:5$$

$$A:C = 3:2$$

8.b

Let the speed of the stream be x km/hr. Then, Speed downstream = (22.5 + x) km/hr, Speed upstream = (22.5 - x) km/hr. 75/22.5+x + 75l22.5-x. =7.5 X=7.5

9.b

Present age of A = 3x year B = 2xyear (3x - 4) = 2(2x - 11)X = 18Sum of present age=90years

10.c

Let work=200 40% work=80 Efficiency of A=4 60%work= 120/10=12 Efficiency of B= 8 Time taken by B= 200/8= 25

11.a

3x/30+2x/16=27 54x/240=27 X=120 Distance=5x =600km

12.c

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

```
Let the age of A and B 5years ago be 4x and 5x years, respectively.
, present age of A = 4x + 5 years
Present age of B = 5x + 5years
Present age of C = 5x + 10 years
So, (5x + 10)6 = 7(5x + 5)
X=5
B = 30
13.c
Length A:B = 2x: x
train B=
(x + 300m) / 40 m/s = 20sec
X = 500 m
A = 1000 m
B = 500m
Total length = 1500m
Relative speed = A - 40
:1500 \text{m}/(\text{A}-40) = 60
A=65m/s
Time taken by A
= 1000m + 300m/65 = 20sec
14.b
Ratio of investment of A and B=
4450×18:2670×24
Ratio =5:4
Profit of A=8100(5)/9=
=4500
15.c
Cost Price = Rs.4900.
Profit =980
Selling price =5880
Cost price of 2^{nd}article = Rs.5880
Loss = 294
Profit=980-294
=686
```

16.b

$$150/8x=45/60$$

X = 25

Upstream speed=2x = 50

Time=200/50

=4hrs

17.d

Total CP =
$$37*40 + 30*23 = 2170$$

Total SP =
$$50 \times 60 = 3000$$

Profit made = 830

18.a

Initial quantity of milk in the mixture = 240 litres

Initial quantity of water in the mixture = 60 litres

$$240/60+x=12/7$$

$$1680-720=12x$$

X = 801

19.c

Total books = 100x

Sanskrit=60x

English=24x

Hindi=16x

16x = 4800

24x = 7200

20.a

Length = 6x, breadth = 5x

$$7.5 \times 2 (6x + 5x) = 14850$$

$$165x = 14850$$

$$X = 90$$

Length =
$$90 \times 6 = 540$$
m, breadth = $5 \times 90 = 450$ m

Area =
$$540 \times 450 = 243000 \text{ m}^2$$

3. QUADRATIC EQUATIONS

These are common options for all questions that follow.

- (A) x>y
- (B) x<y
- (C) x=y or no relation can be established
- (D) x≥y
- (E) x≤y

1.
$$6x^2 - 56x + 128 = 0$$

 $5y^2 - 47y + 96 = 0$

2.
$$x^3 = 256x$$

 $5y^2 + 42 = 31y$

3.
$$7x^2 + 280 = -89x$$

 $3y^2 - 42y + 144 = 0$

4.
$$20a^2 + 130 = 102a$$

 $30b^2 = 2b + 56$

5.
$$x^3 = 6859$$

 $2y^2 + 15\sqrt{3}y + 81 = 0$

6.
$$x^2 - 23x + 102 = 0$$

 $12y^2 - 48y + 48 = 0$

7.
$$x^2 + 43x + 462 = 0$$

 $10y^2 - 52y + 66 = 0$

8.
$$x^2 - 2x - 24 = 0$$

 $2y^2 + 29y + 95 = 0$

9.
$$x^2 - 289 = 0$$

 $y^2 - 4y - 357 = 0$

10.
$$x^2$$
 - 14x + 48 = 0
 y^2 - 12y+ 32 = 0

11.
$$6x^2 + x - 26 = 0$$

 $6y^2 - 29y + 34 = 0$

12.
$$7x^2 + 6x - 81 = 0$$

 $9y^2 - 65y + 114 = 0$

13.
$$2x^2 = 722$$

 $y^2 + 41y + 418 = 0$

14.
$$x^2$$
 - 19x + 60 = 0
 y^2 + 25y- 84 = 0

15.
$$15x^2 - 47x - 38 = 0$$

 $8y^2 + 118y + 135 = 0$

16.
$$x^2$$
 - 324= 0
 y^2 + 39y+ 378 =0

17.
$$3x^2 - 25x + 52 = 0$$

 $3y^2 - 34y + 96 = 0$

18.
$$7x^2 = 2023$$

 $2y^3 = 11664$

19.
$$3x^2 - 28x + 64 = 0$$

 $2y^2 - 4y - 48 = 0$

$$20. 4x^2 + 3x - 27 = 0$$
$$4y^2 - 25y + 39 = 0$$

ААЭПЭП

ANSWER KEY

- 1. C
- 2. C
- 3. B
- 4. A
- 5. A
- 6. A
- 7. B
- 8. A
- S9. C
- 10. C
- 11. E
- 12. E
- 13. D
- 14. A
- 15. A
- 16. D
- 17. B
- 18. B
- 19. C
- 20. B

CHECKLIST

AASHISH

SOLUTION

- 1. Solution: C
- x = +32/6, +24/6
- y = +32/5, +15/5
- 2. Solution: C
- x = +16, -16
- y = +21/5, +10/5
- 3. Solution: B
- x = -49/7, -40/7
- y = +24/3, +18/3

- 4. Solution: A
- x = +52/20, +50/20
- y = +42/30, -40/30
- 5. Solution: A

$$x = +19, +19, +19$$

$$y = -(6\sqrt{3})/2, -(9\sqrt{3})/2$$

- 6. Solution: A
- x = +17, +6
- y = +24/12, +24/12
- 7. Solution: B
- x = -21, -22
- y = +22/10, +30/10
- 8. Solution: A
- x = +6, -4
- y = -10/2, -19/2
- 9. Solution: C
- x = +17, -17
- y = +21,-17
- 10. Solution: C
- x = +8, +6
- y = +8, +4
- 11. Solution: E
- x = -13/6, +12/6
- y = +12/6, +17/6
- 12. Solution: E
- x = -27/7, +21/7

$$y = +27/9, +38/9$$

- 13. Solution: D
- x = +19, -19
- y = -22, -19
- 14. Solution: A
- x = +15, +4
- y = -28, +3
- 15. Solution: A
- x = +57/15, -10/15
- y = -108/8, -10/8
- 16. Solution: D
- x = +18, -18
- y= -18,-21
- 17. Solution: B
- x = +12/3, +13/3
- y = +16/3, +18/3
- 18. Solution: B
- x = +17, -17
- y = +18, +18, +18
- 19. Solution: C
- x = +16/3, +12/3
- y = +12/2, -8/2
- 20. Solution: B
- x = -12/4, +9/4
- y = +12/4, +13/4



ARORA

4. WRONG NUMBER SERIES

Q1. 97, 122, 22, 250, -153, 472

- (A). 97
- (B). 22
- (C).250
- (D). 122
- (E). None

Q2. 4, 12, 17, 120, 128, 1408

- (A). 120
- (B). 4
- (C). 12
- (D). 17
- (E). None

Q3. 4, 3, 3.5, 6.75, 15.5, 41.25

- (A).3
- (B). 4
- (C).3.5
- (D). 6.75
- (E). None

Q4. 6, 13, 27, 59, 122, 249

- (A). 13
- (B). 27
- (C).6
- (D). 59
- (E). None

Q5. 87, 104, 120, 138, 155

(A). 87

- (B). 120
- (C). 104
- (D). 138
- (E). None
- Q6. 96, 221, 5, 349, -164, 565
- (A).5
- (B). 221
- (C).96
- (D). 349
- (E). None
- Q7. 144, 72, 216, 55, 270, 45
- (A).55
- (B). 270
- (C).45
- (D). 144
- (E). None
- Q8. 2730, 2184, 1717, 1320, 990
- (A). 2730
- (B). 2184
- (C). 1717
- (D). 990
- (E). None
- Q9. 32, 50, 74, 98, 128
- (A).74
- (B). 50
- (C).32
- (D). 98
- (E). None
- Q10. 2, 10, 110, 1500, 30000
- (A). 10
- (B). 2
- (C). 110
- (D). 1500
- (E). None

Q11. 17, 26, 55, 119, 245, 462

- (A).55
- (B). 17
- (C). 119
- (D). 245
- (E). None

Q12. 71, 89, 117, 152, 197, 251

- (A).89
- (B). 117
- (C).71
- (D). 197
- (E). None

Q13. 16, 8, 13, 30, 105, 472.5

- (A).30
- (B). 16
- (C). 8
- (D). 13
- (E). None

Q14. 968, 1112, 1280, 1477, 1702, 1958

- (A). 1112
- (B). 991
- (C). 1280
- (D). 1702
- (E). None

Q15. 70, 106, 188, 331, 556, 880

- (A).70
- (B). 188
- (C). 106
- (D). 331
- (E). None

Q16. 952, 963, 980, 1006, 1038, 1077

- (A).963
- (B). 980

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

- (C). 952
- (D). 1006
- (E). None

Q17. 712, 806, 714, 805, 716, 803

- (A). 805
- (B). 712
- (C).806
- (D). 716
- (E). None

Q18. 24, 124, 327, 630, 1034, 1539

- (A). 124
- (B). 24
- (C).630
- (D). 1539
- (E). None

Q19. 2, 3, 15, 125, 1236

- (A). 2
- (B). 15
- (C).3
- (D). 125
- (E). None

Q20. 915, 906, 887, 861, 825, 780

- (A). 915
- (B). 906
- (C). 887
- (D). 825
- (E). None

ANSWERS:

- 1. C
- 2. A
- 3. A
- 4. B
- 5. B
- 6. D

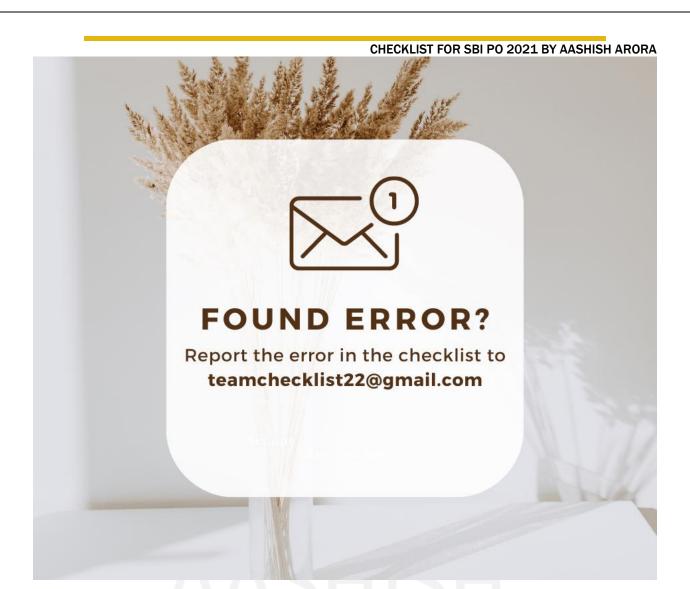
PAGE 43

- 7. A
- 8. C
- 9. A
- 10. C
- 11. A
- 12. B
- 13. D
- 14. C
- 15. B
- 16. B
- 17. C
- 18. A
- 19. B
- 20. C

SOLUTIONS

- 1. +25, -100, +225, -400, +625 (square of 5, 10, 15, 20, 25) (22+225=247)
- 2. * 3, +5, * 7, +9, * 11 (17 * 7 = 119)
- 3. * 0.5 + 0.5, * 1 + 1, * 1.5 + 1.5, * 2 + 2, * 2.5 + 2.5 (4 * 0.5 + 0.5 = 2.5)
- 4. * 2 + 1, * 2 + 2, * 2 + 3, * 2 + 4, * 2 + 5 (13 * 2 + 2 = 28)
- 5. add 17 (104 + 17 = 121)
- 6. +125, -216, +343, -512, +729 (cube of numbers) (5 + 343 = 348)
- 7. * $\frac{1}{2}$,* 3,* $\frac{1}{4}$,* 5,* $\frac{1}{6}$ (216 * $\frac{1}{4}$ = 54)
- $8. 14^3 14,13^3 13, 12^3 12,11^3 11, 10^3 10$
- 9.2 * 16, 2 * 25, 2 * 36 = 72, 2 * 49 = 98
- 10. * 5, * 10, * 15, * 20 (10 * 10 = 100)
- $11. +2^3 + 1, +27 + 1, +65, +126, +217 (26 + 28 = 54)$
- 12. +18, +27, +36, +45, +54 (89 + 27 = 116)
- 13. * 0.5, * 1.5, * 2.5, * 3.5, * 4.5 (8 * 1.5 = 12)
- 14. +144, +169, +196, +225, +256 (1112 + 169 = 1281)
- $15. +6^2, +9^2, +12^2, +15^2, +18^2$ (106 + 81 = 187)
- 16. +11, +18, +25, +32, +39 (963 + 18 = 981)
- 17. +95, -93, +91, -89, +87 (712 + 95 = 807)
- 18. +101, +202, +303, +404, +505 (24 + 101 = 125)
- 19. +1, +11, +111, +1111 (3 + 11 = 14)
- $20. -9, -18, -27, -36, -45 \quad (906 18 = 888)$

CHECKLIS' BY AASHISH ARORA



ARORA

5. MISSING NUMBER SERIES

- Q1. 48, 24, ?, 48, 192, 1536
- (A). 24
- (B). 154
- (C).44
- (D). 48
- (E). None
- Q2. 98, 101, 110, ?, 218, 461
- (A). 150
- (B). 137
- (C). 121
- (D). 150
- (E). None
- Q3. 14, 23, 34, ?, 62, 79
- (A).40
- (B). 47
- (C). 49
- (D). 45
- (E). None
- Q4. 255, 251, ?, 231, 215, 195
- (A). 242
- (B). 240
- (C). 243
- (D). 241
- (E). None
- Q5. 7, 26, ?, 124, 215, 342
- (A).45
- (B). 75
- (C).60
- (D). 63
- (E). None

Q6. 14, 26, ?, 90, 172, 334

- (A).48
- (B). 40
- (C).50
- (D). 55
- (E). None

Q7. 97, 99, 96, ?, 94, 105

- (A).95
- (B). 101
- (C). 93
- (D). 92
- (E). None

Q8. 3015, 3014, ?, 376, 48, 2

- (A). 1580
- (B). 1508
- (C).370
- (D). 348
- (E). None

Q9. 500, 941, ?, 986, 410, 1035

- (A). 457
- (B). 400
- (C).450
- (D). 490
- (E). None

Q10. 2, 13, ?, 501, 3022, 18157

- (A).82
- (B). 80
- (C).81
- (D). 85
- (E). None

Q11. 741, 717, 681, 633, ?,501

- (A).570
- (B). 573

- (C).500
- (D). 600
- (E). None

Q12. 250, 122, 58, 26, ?, 2

- (A). 10
- (B). 12
- (C). 15
- (D). 16
- (E). None

Q13. 6, 12, 36, ?, 720, 4320

- (A). 196
- (B). 144
- (C).36
- (D). 49
- (E). None

Q14. 4, 18, 63, ?, 236.25

- (A).70
- (B). 100
- (C). 157.5
- (D). 90
- (E). None

Q15. 75, 156, 35, ?, -21, 268

- (A). 215
- (B). 200
- (C). 210
- (D). 204
- (E). None

Q16. 48, 24, 72, ?, 90, 15

- (A).82
- (B). 81
- (C). 80
- (D). 18
- (E). None

Q17.79,69,49,?,-21,-71

- (A). 19
- (B). 20
- (C).22
- (D). 25
- (E). None

Q18. 6, 4, 6, ?, 64, 517

- (A).50
- (B). 15
- (C).55
- (D). 45
- (E). None

Q19. 17, 25, 32, ?, 47, 58

- (A).35
- (B). 37
- (C). 35
- (D). 45
- (E). None

Q20. 77, 86, 95, ?, 113, 122

- (A). 104
- (B). 110
- (C). 115
- (D). 120
- (E). None

ANSWERS:

- 1. A
- 2. B
- 3. B
- 4. C
- 5. D
- 6. A
- 7. B
- 8. B
- 9. A
- 10. A

- 11. B
- 12. A
- 13. B
- 14. C
- 15. D
- 16. D
- 17. A
- 18. B
- 19. B
- 20. A

SOLUTIONS

1. Ans. A

$$\times \frac{1}{2}$$
, $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$, $\times 8$ (24*1=24)

- 2. +3, +9, +27, +81, +243 (Ans. B)
- 3. Ans. B

$$4^2 - 2 = 14$$
, $5^2 - 2 = 23$, $6^2 - 2 = 34$, $7^2 - 2 = 47$, $8^2 - 2 = 62$

4. Ans. C

$$-4, -8, -12, -16, -20$$
 (251 $-8 = 243$)

5. Ans. D

$$cube - 1$$
, $(4^3 - 1 = 63)$

6. Ans. A

$$*2-2$$
, $*2-4$, $*2-6$, $*2-8$, $*2-10$

7. Ans. B

$$+2, -3, +5, -7, +11 (96 + 5 = 101)$$

8. Ans. B

* 1 - 1, *
$$\frac{1}{2}$$
 + 1, * $\frac{1}{4}$ - 1,* $\frac{1}{8}$ + 1,* $\frac{1}{16}$ - 1 (3014 * $\frac{1}{2}$ + 1 = 1508)

9. Ans. A

$$+441, -484, +529, -576, +625 (941 - 484 = 457)$$

10.Ans. A

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

$$*6+1$$
, $*6+4$, $*6+9$, $*6+16$, $*6+25$ $(13*6+4=82)$

11.Ans. B

$$-24, -36, -48, -60, -72$$
 (633 $-60 = 573$)

12.Ans. A

$$-128, -64, -32, -16, -8 (26 - 16 = 10)$$

13.Ans. B

$$*2,*3,*4,*5,*6$$
 (36 * 4 = 144)

14.Ans. C

$$*4.5$$
, $*3.5$, $*2.5$, $*1.5$ (63 $*2.5 = 157.5$)

15.Ans. D

$$+81, -121, +169, -225, +289 \quad (35 + 169 = 204)$$

16.Ans. D

$$*\frac{1}{2}$$
, $*3$, $*\frac{1}{4}$, $*5$, $*\frac{1}{6}$ (72 $*\frac{1}{4}$ = 18)

17.Ans. A

$$-10, -20, -30, -40, -50$$
 (49 $-30 = 19$)

18.Ans. B

$$*\frac{1}{2}+1$$
, $*1+2$, $*2+3$, $*4+4$, $*8+5$ $(6*2+3=15)$

19.Ans. B

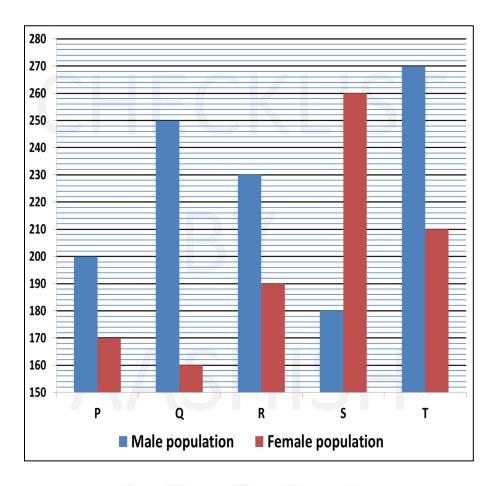
$$17 + (1 + 7) = 25$$
, $25 + 7 = 32$, $32 + 3 + 2 = 37$, $37 + 3 + 7 = 47$ 20. Ans. A

Add 9 to each term (95+9=104)

CHECKLIS' BY AASHISH ARORA

6. DATA INTERPRETATION

SET 1



Directions: The graph given shows the data of 2016 about the number of Male population and Number of Female population in 00's of five different areas. Study the data carefully and answer the following questions.

1. The Male population of areas Q and S together is approximately what per cent more or less than the Female population of areas P and T together?

A. 11%

B. 13%

C. 17%

D. 9%

E. None of the above

- 2. If in 2021 the Male population of areas P and R increased by 20% and 25% respectively , then find the Male population of areas P and R together in 2021 is how much more or less than the Female population of areas R and S together in 2016?
 - A. 8000
 - B. 13,000
 - C. 10,000
 - D. 6000
 - E. None of the above
- 3. Average number of Males of areas P, Q, R and S in 2016 are approximately what per cent of the Female population of area S?
 - A. 79%
 - B. 83%
 - C. 74%
 - D. 87%
 - E. None of the above
- 4. Find the ratio of the total number of males of areas Q and R together to that of the total number of Females of areas R and T together.
 - A. 2:3
 - B. 5:4
 - C. 6:5
 - D. 1:2
 - E. None of the above
- 5. Find the average number of Females of areas P, Q, R, S and T.
 - A. 19,800
 - B. 17,500
 - C. 16,400
 - D. 18,600
 - E. None of the above

निर्देश : दिया गया ग्राफ पांच अलग-अलग क्षेत्रों के 00 में पुरुष जनसंख्या की संख्या और महिला जनसंख्या की संख्या के बारे में 2016 का डेटा दिखाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. क्षेत्रों Q और S की मिलाकर पुरुष जनसंख्या, P और T क्षेत्रों की मिलाकर महिला जनसंख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है?

ए 11%

बी. 13%

सी. 17%

डी. 9%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

2. यदि 2021 में क्षेत्रों P और R की पुरुष जनसंख्या में क्रमशः 20% और 25% की वृद्धि हुई, तो ज्ञात कीजिए कि 2021 में P और R क्षेत्रों की पुरुष जनसंख्या, R और S क्षेत्रों की महिला जनसंख्या से कितनी अधिक या कम है 2016 में एक साथ? ए 8000

बी. 13,000

सी. 10,000

ਭੀ 6000

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

3. 2016 में क्षेत्रों P, Q, R और S के पुरुषों की औसत संख्या, क्षेत्र S की महिला जनसंख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

ए 79%

बी 83%

सी 74%

डी 87%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

4. क्षेत्र Q और R में मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या का R और T क्षेत्रों की महिलाओं की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

ए 2:3

बी 5:4

सी. 6:5

डी. 1:2

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

5. क्षेत्रों P, Q, R, S और T की महिलाओं की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

ए. 19,800

बी 17,500

सी. 16,400

ਭੀ. 18,600

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer key:

1: Required percentage = $\frac{43000-38000}{38000}$ *100= 13%

2: Male of P= 25000

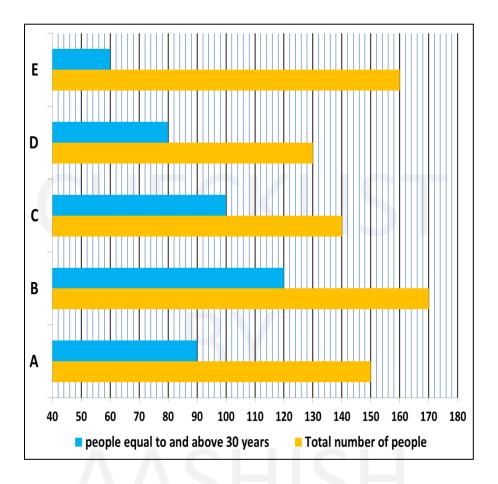
Male of R = 30000

Required difference= 55000-45000=10000

3 : Required percentage = $\frac{215}{260}$ * 100 = 83%

4 : Required ratio = $\frac{250+230}{190+210} = 6.5$ 5 : Required average = $\frac{99000}{5} = 19,800$





Directions: The graph shows the data of the total number of people visiting in five different malls viz. A, B, C, D and E on Saturday and the number of people who are aged 30 years and above. Study the data carefully and answer the following questions.

- 1.The total number of people visiting Mall D who are below 30 years of age are approximately what per cent of the total number of people visiting Mall B who are in the age group of 30 and above?
 - A. 37%
 - B. 41%
 - C. 35%
 - D. 48%
 - E. None of the above

- 2. Find the ratio of the total number of people below 30 years of age visiting Mall A to that of the total number of people below 30 years of age visiting Mall E.
 - A. 1:2
 - B. 3:2
 - C. 3:5
 - D. 5:4
 - E. None of the above
- 3. Find the average number of people who fall in the age group of 30 years and above considering all the given malls together.
 - A. 90
 - B. 110
 - C. 130
 - D. 80
 - E. None of the above
- 4. The total number of people visiting Mall D which fall under the age group of 30 years and above are what per cent more than the total number of people below 30 years of age visiting Mall B?
 - A. 50%
 - B. 75%
 - C. 60%
 - D. 55%
 - E. None of the above
- 5. If the total number of people visiting mall F is $\frac{1}{7}$ less than the total number of people visiting Mall C and 40% of the total number of people visiting Mall F fall under the age group of 30 years and above, then find the number of people which are below 30 years of age visiting Mall F.
 - A. 78
 - B. 66
 - C. 72
 - D. 64
 - E. None of the above

निर्देश: यह ग्राफ पांच अलग-अलग मॉल में आने वाले लोगों की कुल संख्या का डेटा दिखाता है। शनिवार को ए, बी, सी, डी और ई और 30 वर्ष और उससे अधिक आयु के लोगों की संख्या। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1. मॉल D में आने वाले 30 वर्ष से कम आयु के लोगों की कुल संख्या, मॉल B में आने वाले 30 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग के लोगों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

37%

41%

35%

48%

इनमे से कोई भी नहीं

2. मॉल A में आने वाले 30 वर्ष से कम आयु के लोगों की कुल संख्या का मॉल E में आने वाले 30 वर्ष से कम आयु के लोगों की कुल संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

1:2

3:2

3:5

5:4

इनमे से कोई भी नहीं

3. दिए गए सभी मॉल को मिलाकर 30 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग में आने वाले लोगों की औसत संख्या जात कीजिए।

90

110

130

80

इनमे से कोई भी नहीं

4. मॉल D में आने वाले लोगों की कुल संख्या, जो 30 वर्ष या उससे अधिक आयु वर्ग के अंतर्गत आते हैं, मॉल B में आने वाले 30 वर्ष से कम आयु के लोगों की कुल संख्या से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

50%

75%

60%

55%

इनमे से कोई भी नहीं

5. यदि मॉल F पर जाने वाले लोगों की कुल संख्या मॉल C पर जाने वाले लोगों की कुल संख्या से 1/7 कम है और मॉल F पर जाने वाले लोगों की कुल संख्या का 40%~30 वर्ष और उससे अधिक आयु वर्ग के अंतर्गत आता है, तो ज्ञात कीजिए मॉल F में आने वाले 30 वर्ष से कम आयु के लोगों की संख्या।

78

66

72

64

इनमे से कोई भी नहीं

Answer key:

1: required percentage = $\frac{50}{120}$ * 100= 41%

2 : Required ratio = $\frac{60}{100}$ = 3:5

3 : Required average = $\frac{450}{5}$ = 90

4 : Required percentage = $\frac{80--50}{50}$ *100= 60%

5 : Total of F = 120

30 and above of F = $120*\frac{2}{5} = 48$

30 and below of F= 120-48= 72

SET 3

Given below table shows percentage distribution of total orders of ice cream purchased by five different shops and also shows percentage of orders of ice cream sold by these five shops. Read the data carefully and answer the questions.

Total orders of ice cream purchased by all shops together = 400

नीचे दी गई तालिका पांच अलग-अलग दुकानों द्वारा खरीदे गए आइसक्रीम के कुल ऑर्डर का प्रतिशत वितरण दर्शाती है और इन पांच दुकानों द्वारा बेचे गए आइसक्रीम के ऑर्डर का प्रतिशत भी दर्शाती है। डेटा को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।

सभी दुकानों द्वारा एक साथ खरीदे गए आइसक्रीम के कुल ऑर्डर = 400

Shops	Percentage distribution of ice	Percentage of orders ice
	cream purchased	cream sold out of total
A	10%	60%
В	20%	75%
С	35%	80%
D	20%	95%
E	15%	90%

- 1. Total unsold order of ice cream by shop E is what percent more than total unsold order of ice cream by shop D?
- A. 30%
- B. 50%
- C. 40%
- D. 20%
- E. 60%
- 2. Out of total order of ice cream sold by shop B, 25% are chocolate, 15% are vanilla and rest are

strawberry. If 33.33% & 75% of total order of chocolate and vanilla were sold, then find the

total orders of strawberry purchased by B?

- A. 19
- B. 27
- C. 29
- D. 23
- E. 21
- 3. The cost price of each order purchased by shop D is Rs. 200. If shop D sold 25% order at Rs. 175 each and rest at Rs. 250 each. Find the overall profit (approximate) of shop D?

- A. 25%
- B. 5%
- C. 15%
- D. 10%
- E. 20%
- 4. Find the number of unsold orders of ice cream for A, B & E?
- A. 14
- B. 12
- C. 16
- D. 18
- E. 22
- 5. If total orders of ice cream purchased by shop X is 25% more than that of B and total unsold orders of ice cream by shop X is equal to difference between total unsold orders of ice cream by shop C & D, then find total sold orders of ice cream by shop X?
- A. 76
- B. 78
- C. 72
- D. 70
- E. 64
- 6. Find the central angle for total orders of ice cream purchased by C? (in degrees)
- A. 96
- B. 102
- C. 112
- D. 108
- E. 126
- 1. दुकान E द्वारा आइसक्रीम का कुल न बिका ऑर्डर, दुकान D द्वारा आइसक्रीम के कुल बिना बिके ऑर्डर से कितना प्रतिशत अधिक है?
- ए. 30%

बी 50%

सी. 40%

डी. 20%

ई. 60%

2. दुकान B द्वारा बेचे गए आइसक्रीम के कुल ऑर्डर में से 25% चॉकलेट हैं, 15% वैनिला हैं और शेष हैं

स्ट्रॉबेरी। यदि चॉकलेट और वैनिला के कुल ऑर्डर का 33.33% और 75% बेचा गया, तो ज्ञात कीजिये?

B द्वारा खरीदे गए स्ट्रॉबेरी के कुल ऑर्डर?

ए. 19

बी 27

सी. 29

डी 23

ई. 21

3. दुकान D द्वारा खरीदे गए प्रत्येक आदेश का क्रय मूल्य रु. 200. यदि दुकान D ने 25% ऑर्डर को रु. 175 प्रत्येक और बाकी रुपये पर। 250 प्रत्येक। दुकान D का कुल लाभ (अनुमानित) ज्ञात कीजिए?

ए 25%

बी 5%

सी. 15%

डी. 10%

ई. 20%

4. A, B और E के लिए आइसक्रीम के बिना बिके ऑर्डर की संख्या ज्ञात कीजिए?

ए 14

बी 12

सी. 16

- डी. 18
- ई. 22

5. यदि दुकान X द्वारा खरीदे गए आइसक्रीम के कुल ऑर्डर B की तुलना में 25% अधिक है और दुकान X द्वारा आइसक्रीम के कुल बिना बिके ऑर्डर, दुकान C और D द्वारा आइसक्रीम के कुल बिना बिके ऑर्डर के अंतर के बराबर है, तो कुल पाएं दुकान X द्वारा आइसक्रीम के ऑर्डर बेचे?

- ए 76
- बी 78
- सी 72
- ਭੀ. 70
- **ई**. 64

6. C द्वारा खरीदे गए आइसक्रीम के कुल ऑर्डर के लिए केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए? (डिग्री में)

- ए 96
- बी 102
- सी. 112
- **डी**. 108
- ई. 126

SOLUTIONS:

1. Ans. B

Total unsold ice cream by E=6

Total unsold ice cream by D=4

%age=
$$\frac{6-4}{4}$$
 * 100 = 50%

2. Ans. D

Orders purchased by B= 80 Sold by B=60

Total chocolate ice cream purchased by B=60 $\times \left(\frac{1}{4}\right) \times 3 = 45$ Total vanilla ice cream purchased by B= $60 \times \left(\frac{15}{100}\right) \times \left(\frac{4}{3}\right) = 12$ Total strawberry orders purchased by B= 80-45-12=23

3. Ans. D

Cost price for D=
$$400 \times \frac{20}{100} \times 200 = 16000$$

Total orders sold by D= 76
Selling price= $175 \times \frac{1}{4} \times 76 + 250 \times \frac{3}{4} \times 76 = 17575$
Profit %= 10% (approx..)

4. Ans. A

Average=
$$\frac{16+20+6}{3} = 14$$

5. Ans. A

Total ice cream orders purchased by X=100 Unsold orders=24 Sold=76

6. Ans. E

Angle=
$$\left(\frac{35}{100}\right) * 360 = 126$$