QUANTITATIVE APTITUDE

CHECKLIST

MODULE 28

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

Nobody likes to face obstacles, but it's thanks to the obstacles you face today that you gain the ability to overcome other hardships in the future — ones that would possibly crush you if it weren't for the experience you're having today.

Problem-solving skills are exactly that — skills. The more often you encounter problems and resolve them, the better you'll get at dealing with them. For this reason, as a great exercise for building self-discipline and mental resilience, I strongly suggest exposing yourself to difficult tasks. Embrace problems in your life and look at dealing with difficulties as training yourself to see problems as hurdles instead of barriers.

Exert willpower to deal with the hard problems, instead of looking for the easiest way out. Consider several ways to tackle the issue and try to visualize how each solution can help you leap over the hurdle.



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. $1/13 \text{ of } \sqrt{2704 + 62.5\% \text{ of } 1680} = 3x^2 146$
- a. 20
- b. 15
- c. 25
- d. 40
- e. None
- $2.(15^2+35^2) \div 25 + ?\% \text{ of } 100 = (43 \times 21)$
- a. 815
- b. 845
- c. 825
- d. 855
- e. None
- $3.\,45\%$ of 6300 + 24% of 7700 + 13% of $5900 = ?^2-175$
- a. 45
- b. 65
- c. 85
- d. 75
- e. None of these
- $4.56 \times 12 + 178 = 5(?) + 35 \times 3$
- a. 145
- b. 143
- c. 139
- d. 149
- e. None
- 5. 1147+2246-1458-947=?
- a. 988
- b. 1045
- c. 976

- d. 1125
- e. None

$$6.83\frac{1}{3}\%$$
 of 5970+16 $\frac{2}{3}\%(2640)$ +12 $\frac{1}{2}\%(4680)$ =?

- a. 6200
- b. 5900
- c. 6000
- d. 6300
- e. None

- a. 95
- b. 75
- c. 85
- d. 90
- e. None

$$8.\sqrt{2601} \times \sqrt{961} + (29 \times 39) = ?$$

- a. 2895
- b. 2486
- c. 2856
- d. 2712
- e. None

$$9.25\% \ of \ 1256 - \sqrt{784 + 40\%} \ of \ 4300 = x - 244$$

- a. 4250
- b. 2250
- c. 3350
- d. 1150
- e. None

$$10.(23)^2 + 594 - 116 = 24 \times 22 + ?$$

- a. 479
- b. 454
- c. 462
- d. 482

e. None

11.
$$4680 \times \frac{?}{7} \times \frac{5}{6} \times \frac{4}{3} = 5200$$

- a. 2
- b. 5
- c. 7
- d. 6
- e. None

- a. 35
- b. 94
- c. 50
- d. 31
- e. None

- a. 23
- b. 20
- c. 25
- d. 18
- e. None

14.
$$(78 \times 3 - 116) / 59 + 7 \times 82 = (?)^2$$

- a. 21
- b. 23
- c. 24
- d. 17
- e. None

$$15.(12 \times 26) + (13 \times 29) - (15 \times 66) = ?$$

- a. -301
- b. -291
- c. 305
- d. 234
- e. None

 $16.\sqrt{324} \times \sqrt{1521} \times \sqrt{121} = ?(\sqrt{6084})$

- a. 92
- b. 98
- c. 99
- d. 96
- e. None

 $17.1244 + (13 \times 43) + ? = 254 + 132 + 352$

- a. -2315
- b. -1295
- c. -1065
- d. 1175
- e. None of these

18.2456 - 649 + 1264 - 259 = ? - 1578

- a. 2560
- b. 4390
- c. 3240
- d. 1690
- e. None

19. $(2482+3248)\div(3)=?(10)$

- a. 175
- b. 145
- c. 191
- d. 176
- e. None

20. 299 ÷ 13x 592÷16 = $?^2$ + 10

- a. 19
- b. 29
- c. 16
- d. 18
- e. None

- 21. 17.5% of3560+25²=?+143
- a. 1105
- b. 1300
- c. 1505
- d. 1550
- e. None of these
- 22. $1210 \div 22 + 3/9 \times 1989 129 = ?$
- a. 554
- b. 576
- c. 589
- d. 523
- e. None of these
- $23.(5/14) \times 294 36 = (?) + 15\% \text{ of } 180$
- a. 22
- b. 26
- c. 32
- d. 42
- e. None
- 24. $\sqrt{441} \times \sqrt{144} + 25 \%$ of 2560=?2 8
- a. 25
- b. 30
- c. 17
- d. 19
- e. None
- $25.?^3 + (19)^2 = 50\%$ of 1790-22
- a. 3
- b. 6
- c. 8
- d. 4
- e. None

Answer key:

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

Solutions-

- 1. a
- $1/13 \times 52 + 1050 = 3x^2 146$
- $1054+146=3x^2$
- $400=X^2$
- 20 = x

- 2.b
- 225+1225/35+?=903
- 1450/35+?=903
- 58+?=903
- ?=845
- 3.d
- 2835+1848+767=?2-175
- 5450+175=?2
- $5625 = 75^2$
- 4.d
- 672+175=5?+105
- 745=5?
- 149=?
- 5.a
- =988
- 6.c
- 4975+440+585=?
- =6000
- 7.c
- 2508+4730-13=?
- = 7225
- $85^2 = 7225$
- 8.d
- 51×31+1131
- 1581+1131
- =2712
- 9. B
- 314-28+1720=?-244
- =2250

10.A

$$=479$$

11.c

$$4680 \times ?/7 \times 5/8 \times 4/3 = 5200$$

31

13.b

15.a

=99

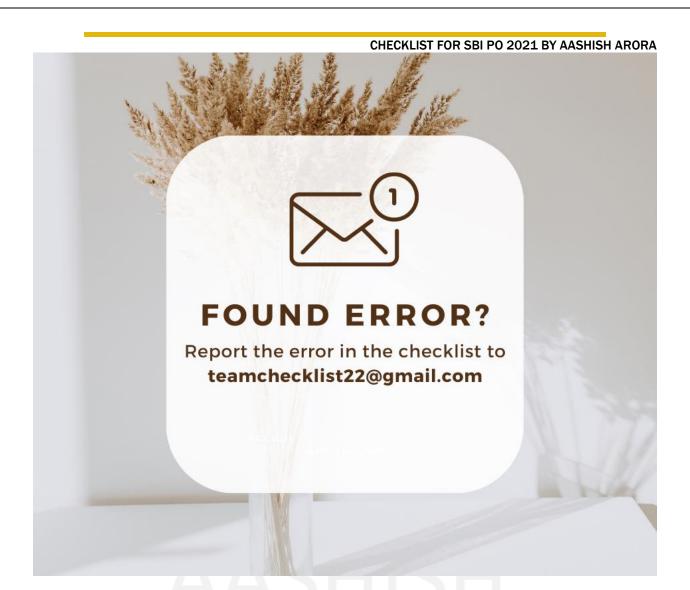
$$= -1065$$

18.b

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

$$=1105$$

CHECKLIS' BY AASHISH ARORA



ARORA

2. ARITHMETIC QUESTIONS

1) The ages of Jay and Viru are in the ratio 5:4, after 8 year ,the ratio of their ages will be 17:14. What is the average of their present age.

जय और वीरू की आयु का अनुपात 5:4 है, 8 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 17:14 होगा। उनकी वर्तमान आयु का औसत क्या है।

- a.52
- b.62
- c.60
- d.48
- e.54
- 2) A mixture has soda and water in the ratio 2:1. When 50% of the mixture is taken out and replaced by 7 litres of water ,then find the ratio of soda to water in the mixture becomes 4:3. Find the initial quantity of mixture. एक मिश्रण में सोडा और पानी का अनुपात 2:1 है। जब 50% मिश्रण को निकालकर 7 लीटर पानी से बदल दिया जाता है, तो मिश्रण में सोडा और पानी का अनुपात 4:3 हो जाता है। प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिए। मिश्रण का।
- a.98 litres
- b.91 litres
- c.86 litres
- d.84 litres
- e.104 litres
- 3) Virat calculate his profit percentage on the SP where Dhoni calculate his profit on the CP. They find the difference between their profit is Rs28. If the CP of both of them are the same and profit percentage i.e 25%, then find the ratio of SP for Virat and Dhoni?

विराट एसपी पर अपने लाभ प्रतिशत की गणना करते हैं जहां धोनी सीपी पर अपने लाभ की गणना करते हैं। वे पाते हैं कि उनके लाभ के बीच का अंतर 28

रुपये है। यदि दोनों का सीपी समान है और लाभ प्रतिशत यानी 25% है, तो एसपी का अनुपात ज्ञात करें विराट और धोनी के लिए?

a.Data Inadequate

b.4:3

c.16:15

d.7:8

e.Can't be determined

4)If the discount of 16.66% is given on marked price of a bag, the gain is 25%.If the discount is increased to 30%, then gain / loss percent is? यदि एक बैग के अंकित मूल्य पर 16.66% की छूट दी जाती है, तो लाभ 25% होता है। यदि छूट को 30% तक बढ़ा दिया जाता है, तो लाभ/हानि प्रतिशत है?

a.5% gain

b.5% loss

c.9% gain

d.9% loss

e.None of these

5)When a shopkeeper sells 12 pens for Rs60, he experience a loss of 20%. If he want to gain 20% profit, then how many should he sold for Rs45? जब एक दुकानदार 12 कलमों को 60 रुपये में बेचता है, तो उसे 20% की हानि का अनुभव होता है। यदि वह 20% लाभ प्राप्त करना चाहता है, तो उसे 45 रुपये में कितने को बेचना चाहिए?

a.18 pens

b.6 pens

c.12pens

d.24pens

e.None of these

6) Average marks of n number of student is 40. When two students whose marks are 57 and 43 are removed, then the average becomes 39.5. What is the value of n?

छात्र की संख्या n के औसत अंक 40 हैं। जब दो छात्र जिनके अंक 57 और 43 हटा दिए जाते हैं, तो औसत 39.5 हो जाता है। n का मान क्या है?

a.44

b.42

- c.22
- d.Can't be determined
- e.None of these
- 7)13 engineers can build a bridge in 30 days. After how many days should 13 more engineers be hired so that the work get completed in 4/5th of the actual time?
- 13 इंजीनियर 30 दिनों में एक पुल का निर्माण कर सकते हैं। कितने दिनों के बाद 13 और इंजीनियरों को काम पर रखा जाना चाहिए ताकि काम वास्तविक समय के
- 4/5 वें हिस्से में पूरा हो सके?
- a.21
- b.20
- c.22
- d.18
- e.23
- 8) How many handshakes are possible in group of 17 cricketers?
- 17 क्रिकेटरों के समूह में कितने हैंडशेक संभव हैं?
- a.147
- b.178
- c.136
- d.148
- e.156
- 9)The perimeter of a rectangular park is 160m . If the gardener wishes to make a 3m broad track around it .Find the area of track ?

एक आयताकार पार्क का परिमाप 160 मीटर है। यदि माली इसके चारों ओर 3 मीटर चौड़ा ट्रैक बनाना चाहता है। ट्रैक का क्षेत्रफल ज्ञात करें?

- a.516
- b.418
- c.320
- d.220
- e.None of these
- 10)The average income of Bhuvan ,Gaurav and Jayant is Rs6300 per month and the average income of Gaurav , Jayant and Saurav is Rs8900 per

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

month .If Bhuvan's monthly income is 33.33% of that of Saurav , then what is the average monthly income of Gaurav and Jayant ?

भुवन, गौरव और जयंत की औसत आय 6300 रुपये प्रति माह है और गौरव, जयंत और सौरव की औसत आय 8900 रुपये प्रति माह है। यदि भुवन की मासिक आय सौरव की 33.33% है, तो गौरव की औसत मासिक आय क्या है और जयंत?

a.6500

b.9500

c.8500

d.7500

e.4500

11)The product of the run scored by Virat and Sarfaraz is 500.If twice the score of Sarfaraz is more than Virat score by 15 runs ,then find the run scored by Virat ?

विराट और सरफराज द्वारा बनाए गए रन का गुणनफल 500 है। यदि सरफराज के स्कोर का दोगुना, विराट के स्कोर से 15 रन अधिक है, तो विराट द्वारा बनाए गए रन का पता लगाएं?

a.40 runs

b.20 runs

c.25 runs

d.Data Indequate

e.None of these

12)A shopkeper gives discount of 20% and gives one chocolate free on purchase of 8 chocolate .If he earns profit of 32%, then find the ratio of MP and CP.

एक दुकानदार 20% की छूट देता है और 8 चॉकलेट खरीदने पर एक चॉकलेट मुफ्त देता है। यदि उसे 32% का लाभ होता है, तो MP और CP का अनुपात ज्ञात कीजिए।

a.183:137

b.297:160

c.149:123

d.162:129

e.Data inadequate

13)On selling an article at Rs566 , then the loss is equal to $3/8^{th}$ of the profit which is perceived on selling that article for Rs643. Find the CP of that article .

किसी वस्तु को 566 रुपये में बेचने पर, हानि उस वस्तु को 643 रुपये में बेचने पर होने वाले लाभ के 3/8वें हिस्से के बराबर होती है। उस लेख का CP ज्ञात कीजिए। a.526

b.587

c.529

d.336

e.543

14)Amar does 33.33% as much work as Lokesh in $5/6^{th}$ of time as lokesh .Together they took 15 hours to complete the work .Then how much time will lokesh take to finish that work alone ?

अमर लोकेश के रूप में लोकेश के रूप में 33.33% काम लोकेश के रूप में 5/6 वें समय में करता है। दोनों ने मिलकर काम को पूरा करने में 15 घंटे का समय लिया। तो लोकेश अकेले उस काम को पूरा करने में कितना समय लेगा?

a.29 days

b.25 days

c.22 days

d.24 days

e.21 days

15)A sum of money amounts to Rs7260 in 2 years and Rs13310 in 3 years on CI.Find the rate of interest .

चक्रवृद्धि ब्याज पर एक राशि 2 वर्षों में 7260 रुपये और 3 वर्षों में 13310 रुपये हो जाती है। ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

a.90%

b.88.29%

c.28.47%

d.Can't be determined

e.None of these

16)Mantosh travel from Patna to Lucknow in 3 equal parts. In first part, he travelled on bike at the speed of 56 km/hr, In the second part, he travelled on car at the speed of 42km/hr. Then he took rickshaw and travelled at the speed of 28km/hr. Find his average speed (approx).

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

मंतोष पटना से लखनऊ तक 3 बराबर भागों में यात्रा करते हैं। पहले भाग में, उन्होंने 56 किमी / घंटा की गति से बाइक पर यात्रा की, दूसरे भाग में, उन्होंने 42 किमी / घंटा की गति से कार से यात्रा की। फिर उन्होंने रिक्शा लिया और 28 किमी/घंटा की गति से यात्रा की। उसकी औसत गति (लगभग) ज्ञात कीजिए।

- a.39 km/hr
- b.52 km/hr
- c.25 km/hr
- d.40 km/hr
- e.42 km/hr

17)A boat sails downstream 132km and 114km upstream. If it takes 6 hours to cover each distance, then find the speed of boat?

एक नाव धारा के अनुकूल 132 किमी और 114 किमी धारा के प्रतिकूल चलती है। यदि प्रत्येक दूरी को तय करने में 6 घंटे लगते हैं, तो नाव की गति ज्ञात करें?

- a.19.5
- b.20.5
- c.18.5
- d.22.5
- e.24.5

18)Raj and Anand can complete a work in 18 days .Anand and Babloo can complete the same work in 9 days. Babloo and Raj can complete it in $5\frac{1}{7}$ days. In how many days will they complete the work together ? राज और आनंद एक काम को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। आनंद और बबलू उसी काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। बबलू और राज इसे 51/7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- a.72/13
- b.65/13
- c.15/13
- d.84/13
- e.92/13

19) By selling 21 bat a shopkeeper gains the SP of 5 pens. Find his gain percentage?

- 21 बैट बेचने पर एक दुकानदार को 5 पेन का SP प्राप्त होता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए?
- a.13.33%
- b.39.03%
- c.31.25%
- d.42.25%
- e.37.25%
- 20)How many 4 digit number can be formed using 0,2,5,6,7 and 8.If the repetition is allowed?
- 0,2,5,6,7 और 8 का उपयोग करके कितनी 4 अंकों की संख्या बनाई जा सकती है। यदि पुनरावृत्ति की अनुमति है?
- a.1296
- b.1080
- c.300
- d.625
- e.952
 - 1. (e)
 - 2. (d)
 - 3. (c)
 - 4. (a)
 - 5. **(b)**
 - 6. (b)
 - 7. (d)
 - 8. (c)
 - 9. (a)
 - 10.(d)
 - 11.(c)
 - 12.(b)
 - 13.(b)
 - 14.(e)
 - 15.(e)
 - 16.(a)
 - 17.(b)

```
18.(a)
```

1.
$$\frac{(5x+8)}{4x+8} = \frac{17}{14}$$

70x+112=68x+136
X=12
Age=60,48
Average=60+48/2
2.initial=2:1
Final=4:3
4:2
4:3
1=7unit
Initial=7*6*2
=42*2
3. virat dhoni
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$
Profit=4 profit=3
Cp=12 cp=12
Sp=16 sp=15
Ratio=16:15
4. let MP=120
16.66% discount=100
CP=80
Discount increased to 30%=84
Gain=((84-80)*100)/80
5. 12P=60 80%
120
120=80*1.5
So 60*1.5
= 90
He sells 12 pens for 90
6.(40n) - 100 = 39.5 * (n - 2)
40 n - 100 = 39.5 n - 79
0.5 n = 21
n = 42
7.13*30 = 24*13 +13n

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

```
390-312 = 13n
           78= 13n
           n = 6
           24-6
       8.17C_2 = \frac{17*16}{2}
       9.(1+6) \times (b+6) - 1b
           3(2l + 2b) + 36
           3 \times 160 + 36
           480 +36
       10.B + G + J = 18900
          S + G + J = 26700
           B - s = -7800
            S - b = 7800
         1 unit = 3900
           (26700)-(3900\times3)
11.v \times s = 500
   2s - v = 15
  S = \frac{15 + v}{2}
   V \times \frac{(15+v)}{2} = 500
   v^2 + 15v - 1000
   V = 25
12.5:4
   9:8
  33:25
  297:160
13.SP
            CP
                     SP
                     643
    566
     11 unit = 643 – 566
         11 unit = 77
     1 \text{ unit} = 77
   CP = 3 \times 7 + 566
       = 21 + 566
  14. Ashsish
                            Lokesh
  Work = 1
                                 3
   Time = 5
                                 6
Efficiency = 2:5
```

Lokesh time =
$$\frac{7 \times 15}{5}$$

Ratio = 6:11
=
$$\frac{5}{6} \times 100$$

= 83.33%

$$16.L.C.M = 168$$

Time
$$56 \text{ km} = 3$$

Time
$$42 \text{ km} = 4$$

Time
$$28 \text{ km} = 6$$

Average speed =
$$\frac{168 \times 3}{13}$$

17. Speed boat =
$$\frac{132+114}{6\times2}$$
 = $\frac{246}{13}$

$$18.R + A = 18$$

$$A + B = 9$$

$$B + R = \frac{36}{7}$$

Total work=72

Efficiency
$$R + A = 4$$

Efficiency
$$A + B = 8$$

Efficiency
$$B + R = 14$$

$$A + B + R = 13$$

Time taken =
$$\frac{72}{13}$$

19.
$$21G = SP5$$

$$\frac{G}{SP} = \frac{5}{21}$$

$$CP = 21 - 5$$

Gain
$$\% = \frac{5}{16} \times 100$$

$$20.5 \times 6 \times 6 \times 6 = \text{Total cases}$$

CHECKLIS' BY AASHISH ARORA

3. QUADRATIC EQUATIONS

a)
$$x > y$$

b)
$$x < y$$

c)
$$x \ge y$$

d)
$$x \leq y$$

e) x = y or relation cannot be established

1)I.10
$$x^2 + 6x - 52 = 0$$

II. $y^2 + 29y + 78 = 0$

2)I.2
$$x^2 + 9x - 81 = 0$$

II. $y^2 - 4.3y + 4.6 = 0$

3)I.
$$x^2 + 22x - 75 = 0$$

II. $y = \sqrt{1681} + \sqrt{625} - \sqrt{1444}$

4)I.9
$$x$$
 + 6 y = 28.8
II.1.5 y - x = 3.3

5)I.5
$$x^2$$
 - 27x + 34 = 0
II. y^2 -30 $\sqrt{3}y$ + 243= 0

6)I.3
$$x^2$$
 - 14 x - 49 = 0
II. y^2 +1.1 y - 3.5 = 0

7)I.
$$x^2 + x - 56 = 0$$

II. $y^2 - 17y + 42 = 0$

8)I.2
$$x^2$$
 - 13 x + 18 = 0

$$II.y^2 - 10y - 39 = 0$$

9)I.3
$$x^2$$
 + 25 x - 18 = 0
II. y^2 - 3.6 y + 2.6 = 0

10)I.18
$$x + 12y = 72$$

II.5 $x - 3y = 1$

11)I.
$$x^2 + 9\sqrt{3}x + 42 = 0$$

II. $y^2 + 8\sqrt{3}y + 45 = 0$

$$12)I.x^3 = 13824$$
$$II.y^2 = 4225$$

13)I.3
$$x^2$$
 - (6 + $\sqrt{15}$)x +2 $\sqrt{15}$ = 0
II. y^3 + 2974 = 9833

$$14)I.x^2 + 8x - 105 = 0$$
$$II.y^2 = 196$$

$$15)I.x^2 + 17x + 42 = 0$$
$$II.y^2 + 2y - 35 = 0$$

$$II.y^2 + 10\sqrt{5}y + 45 = 0$$

19)I.
$$\frac{8}{x^2}$$
 - $\frac{14}{x^3}$ = $\frac{16}{x^3}$ - $\frac{7}{x^2}$
II. y^3 = 2197

20)I.
$$x^5 = 1024$$
II. $x^4 = 256$

$$16)I.5x + 10y = 23$$
$$II.2x - 3y = 0.8$$

17)I.
$$x^2$$
 - 841 = 0
II. y^2 - 228 = 1216

$$18)I.x^2 + 1.9x - 1.5 = 0$$

2(e)

3(b)

4(b)

5(b)

6(e)

7(e)

8(e)

9(b)

10(b)

11(e)

12(e)

13(b)

14(e)

15(e)

16(a)

17(e)

18(e)

19(b)

20(c)

$$1)x = (-2.6, 2)$$

$$y = (-26, -3)$$

$$2)x = (-9, 4.5)$$

$$y = (2, 2.3)$$

$$3)x = (-25, 3)$$

$$y = (28)$$

$$4)x = (1.2)$$

$$y = (3)$$

5)
$$x = (2, 3.4)$$

$$y = (27\sqrt{3}, 3\sqrt{3})$$

6)
$$x = (7, -2.3)$$

$$y = (-2.5, 1.4)$$

7)
$$x = (-8, +7)$$

$$y = (14, 3)$$

8)
$$x = (4.5, 2)$$

$$y = (13, -3)$$

9)
$$x = (-9, 0.66)$$

$$y = (2.6, 1)$$

$$10) x = (2)$$

$$y = (3)$$

11)
$$x = (-7\sqrt{3}, -2\sqrt{3})$$

$$y = (-5\sqrt{3}, -3\sqrt{3})$$

12)
$$x = (24)$$

$$y = (+65, -65)$$

13)
$$x = (2, \frac{\sqrt{15}}{3})$$

$$y = (19)$$

14)
$$x = (-15, 7)$$

$$y = (+14, -14)$$

15)
$$x = (-14, -3)$$

$$y = (-7, +5)$$

16)
$$x = (2.2)$$

$$y = (1.2)$$

17)
$$x = (+29, -29)$$

$$y = (+38, -38)$$

18)
$$x = (-2.5, 0.6)$$

$$y = (-9\sqrt{5}, -1\sqrt{5})$$

$$19)x = (2)$$

$$y = (13)$$

$$20) x = (4)$$

$$y = (+4, -4)$$



ARORA

4. WRONG NUMBER SERIES

1.26,14,16,28,58,150

a.16

b.14

c.28

d.58

e.150

2.552,993,509,1038,461,1087

a.461

b.993

c.552

d.509

e.1038

3.101,106,122,186,442,1466

a.1466

b.122

c.186

d.101

e.442

4.9,129,1858,2027,4771,4996

a.4771

b.9

c.2027

d.1858

e.129

5.111,128,162,213,280,366

a.366

b.280

c.213

d.162

e.128

6.-28,-3,222,847,2072,4096

a.2072

b.4096

c.-28

d.-3

e.222

7.943,843,745,652,565,495

a.652

b.745

c.843

d.943

e.495

8.4000,8000,8000,4000,1000,125

a.125

b.4000

c.8000

d.1000

e.No error

9.57,68,84,96,111,114

a.68

b.57

c.84

d.96

e.114

	CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA
10.16,18,30,153,1387,13732	d.8064
a.13732	e.No error
b.153	C.1 40 C1101
c.30	16.16,27,48,78,120,176
d.18	a.120
e.16	b.27
6.10	c.16
11 20 1250 2007 5204 0027 11402	d.48
11.28,1359,3087,5284,8027,11403	e.176
a.28	6.176
b.5284	17 11 1011 1F11 17/1 100/ 1040 F
c.1359	17.11,1011,1511,1761,1886,1948.5
d.8027	a.1886
e.11403	b.1011
	c.11
12.99,143,198,264,341,428	d.1511
a.428	e.No error
b.341	
c.99	18.8,17,44,169,512,1843
d.143	a.44
e.198	b.8
	c.17
13.2,42,86,133,186,245	d.1843
a.245	e.512
b.42	
c.86	19.9,178,376,602,859,1149
d.133	a.602
e.186	b.9
	c.859
14.9,65,138,227,337,469	d.178
a.65	e.1149
b.138	
c.227	20.28,89,156,227,301,379
d.337	a.301
e.469	b.89
	c.227
15.1680,6720,1344,8064,1152,9215	d.379
a.6720	e.No error
b.1152	
c.9215	
C.7210	

ANSWER KEY:

$$1)(\times 0.5) + 1$$

$$(\times 1) + 2$$

$$(\times 1.5) + 3$$

$$(\times 2) + 4$$

$$(\times 2.5) + 5$$

$$2) + 441$$

$$3) +4$$

4)
$$(11)^2 = 121$$

$$(12)^3 = 1728$$

$$(13)^2 = 169$$

$$(14)^3 = 2744$$

$$(15)^2 = 225$$

$$5) + 17$$

$$6) + 25$$

$$8) \div 0.5$$

$$9)57 + 5 + 7$$

$$84 + 8 + 4$$

$$96 + 9 + 6$$

$$111 + 1 + 1 + 1$$

$$10) + 1$$

$$12) + 44$$

14)
$$(8^2 - 8) = +56$$

$$(9^2 - 9) = +72$$

$$(10^2 - 10) = +90$$

$$(11^2 - 11) = 110$$

$$(12^2 - 12) = +132$$

$15) \times 4$

16)
$$+(3\times4) = +12$$

 $+(4\times5) = +20$

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

$$+(5\times6) = +30$$

$$+(6\times7) = +42$$

$$+(7 \times 8) = +56$$

18)
$$(2)^3 = 8$$

$$(3)^3 = 27$$

$$(5)^3 = 125$$

$$(7)^3 = 343$$

$$(11)^3 = 1331$$

19)
$$13^2 + 1 = 169 + 1$$

$$14^2 + 1 = 196 + 1$$

$$15^2 + 1 = 225 + 1$$

$$16^2 + 1 = 256 + 1$$

$$17^2 + 1 = 289 + 1$$

$$20) +61$$

$$+70$$

ARORA



5. MISSING NUMBER SERIES

- 1. 29, 142, 157, ?, 193, 214
- (a) 174
- (b) 169
- (c) 183
- (d) 187
- (e) None
- 2. 2, 1026, 1282, 1346, 1362,?
- (a) 1396
- (b) 1366
- (c) 1398
- (d) 1368
- (e) None
- 3. 31, 32, 63, 190, 759, ?
- (a) 1896
- (b) 2238
- (c) 3136
- (d) 3796
- (e) None
- 4. 163, 134, 111, 92, 75, ?
- (a) 56
- (b) 47
- (c) 62
- (d) 52
- (e) None
- 5. 16, 32, 8, 48, 6, ?
- (a) 60
- (b) 70
- (c) 65
- (d) 72
- (e) None
- 6. 7, ?, 46, 185, 926, 5557

- (a) 16
- (b) 26
- (c) 15
- (d) 35
- (e) None
- 7. 367, 381, 402, ?, 465, 507
- (a) 424
- (b) 430
- (c) 438
- (d) 440
- (e) None
- 8. 982, 918, 950, 886, 918, ?
- (a) 886
- (b) 950
- (c) 868
- (d) 854
- (e) None
- 9. 171, 387, 262, 326, 299, ?
- (a) 307
- (b) 272
- (c) 321
- (d) 289
- (e) None
- 10. 229, 237, 253, 277, 309, ?
- (a) 336
- (b) 389
- (c) 356
- (d) 349
- (e) None

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

- 11. 2398, 2407, 2432, 2481, 2602,
- ?
- (a) 2831
- (b) 2771
- (c) 2851
- (d) 2761
- (e) None
- 12. 51975, 4725, 42525, 6075, 30375, ?
- (a) 10125
- (b) 8075
- (c) 22575
- (d) 7025
- (e) None
- 13. 15, 34, 111, 460, 2325, ?
- (a) 8929
- (b) 11279
- (c) 13986
- (d) 12496
- (e) None
- 14. 1019, 1011, 995, ?, 899, 771
- (a) 986
- (b) 972
- (c) 948
- (d) 963
- (e) None
- 15. 71, 87, 158, 245, 403, ?
- (a) 648
- (b) 598
- (c) 618
- (d) 678
- (e) None

16. 4, 8, 28, 144, 1012, ?

- (a) 1331
- (b) 1728
- (c) 9112
- (d) 8763
- (e) None
- 17. 23, ?, 179, 1073, 8583, 85829
- (a) 25
- (b) 45
- (c) 121
- (d) 131
- (e) None
- 18. 287, ?, 278, 251, 187, 62
- (a) 283
- (b) 284
- (c) 281
- (d) 286
- (e) None
- 19. 27, 29, 41, 71, ?, 217
- (a) 127
- (b) 91
- (c) 149
- (d) 135
- (e) None
- 20. 117, 181, ?, 425, 621, 877
- (a) 225
- (b) 239
- (c) 281
- (d) 309
- (e) None

ANSWER KEY

- 1.
- Α
- 2. B
- 3. D
- 4. C
- 5. A
- 6. C
- 7. B
- 8. D 9. A
- 10.D
- 11.B
- 12. A
- 13. C
- 14.D
- 15. A
- 16. C
- 17. B
- 18. D
- 19.A
- 20.C

SOLUTION

- 1. Solution: A
- 129+13=142.
- 142+15=157.
- 157+17=174.
- 174+19=193.
- 193+21=214
- 2. Solution:B
- $2+4^5=1026$.
- $1026+4^4=1282$
- $1282+4^3=1346$,
- $1346+4^2=1362$
- $1362+4^{1}=1366$
- 3. Solution:D
- 31x1+1=32.
- 32x2-1=32
- 63x3+1=32

- 190x4-1=32, 759x5+1=3796
- 4. Solution:C
- 163-29=134.
- 134-23=111,
- 111-19=92,
- 92-17=75.
- 75-13=62
- 5. Solution:A
- 16x2=32
- $32 \div 4 = 8$
- 8x6=48
- $48 \div 8 = 6$
- 6x10=60
- 6. Solution:C
- 7x2+1=15,
- 15x3+1=46
- 46x4+1=185
- 185x5+1=926,
- 926x6+1=5557
- 7. Solution:B
- 367+7x2=381.
- 381+7x3=402.
- 402+7x4=430
- 430+7x5=465.
- 465+7x6=507
- 8. Solution:D
- 982-64=918.
- 918+32=950.
- 950-64=886.
- 886+32=918,
- 918-64=854

9. Solution:A 171+6³=387, 387-5³=362, 262+4³=326, 326-3³=299, 299+2³=307

10. Solution:D 229+16 x 0.5=237, 237+16 x 1=237, 253+16 x 1.5=237, 277+16 x 2=237, 309+16 x 2.5=349

11. Solution:B 2398+3²=2407, 2407+5²=2432, 2432+7²=2481, 2481+11²=2602, 2602+13²=2771

12. Solution:A 51975÷11=4725, 4725x9=42525, 42525÷7=6075, 6075x5=30375, 30375÷3=10125

13. Solution:C (15+2) x 2 = 34, (34+3) x 3 = 111, (111+4) x 4 = 460, (460+5) x 5 = 2325, (2325+6) x 6 = 13986

14. Solution:D 1019 - 8=1011, 1011 - 16=1011, 995 - 32=1011, 963 - 64=1011, 899 - 128=771 CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA 15. Solution:A Fibonacci series 71, 87+71=158, 158+87=245, 245+158=403, 403+245=648

16. Solution:C 4x1+4=8, 8x3+4=28, 28x5+4=144, 144x7+4=1012, 1012x9+4=9112

17. Solution:B
23 x2-1=45,
45 x4-1=179,
179 x6-1=1073,
1073 x8-1=8583,
8583 x10-1=85829

18. Solution:D 287-1³=286, 286-2³=278, 278-3³=251, 251-4³=187, 187-5³=62

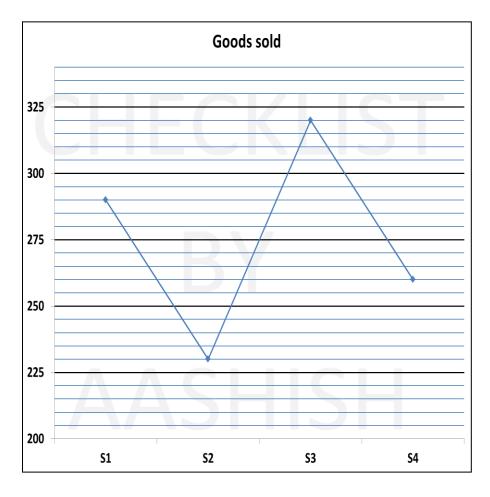
19. Solution:A 27+(1x2)=29, 29+(3x4)=41, 41+(5x6)=71, 71+(7x8)=127, 127+(9x10)=217

20. Solution: C 117+8²=181, 181+10²=281, 281+12²=425, 425+14²=621, 621+16²=877

CHECKLIST BY AASHISH ARORA

6. DATA INTERPRETATION

SET 1



Directions: The given graph shows the total number of goods sold by four shopkeepers in the month of March. Study the data carefully and answer the following questions.

- 1. What is the difference between the goods sold by S1 and S2 together and the goods sold by S3 and S4 together?
 - A. 40
 - B. 60
 - C. 50
 - D. 70
 - E. None of the above

- 2. Find the ratio of the goods sold by S1 and S2 together to that of the goods sold by S4.
 - A. 1:2
 - B. 2:1
 - C. 3:2
 - D. 2:3
 - E. None of the above
- 3. If the goods sold by S3 increase by 20% in April with respect to the number of goods sold in March, then find the number of goods sold by S3 in April.
 - A. 267
 - B. 378
 - C. 298
 - D. 384
 - E. None of the above
- 4. What are the average number of goods sold by them in the month of March?
 - A. 325
 - B. 275
 - C. 340
 - D. 280
 - E. None of the above
- 5. The goods sold by S1 and S2 together are what per cent more than the goods sold by S3?
 - A. 11.11%
 - B. 14.28%
 - C. 37.5%
 - D. 62.5%
 - E. None of the above

निर्देश: दिया गया ग्राफ मार्च के महीने में चार दुकानदारों द्वारा बेचे गए माल की कुल संख्या को दर्शाता है। डेटा का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

1.S1 और S2 द्वारा मिलाकर बेची गई वस्तुओं और S3 और S4 द्वारा मिलाकर बेची गई वस्तुओं में कितना अंतर है?

ए 40

बी 60

सी. 50

ਭੀ. 70

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

2. S1 और S2 द्वारा बेची गई वस्तुओं का S4 द्वारा बेची गई वस्तुओं से अनुपात ज्ञात कीजिए।

ए 1:2

बी 2:1

सी. 3:2

डी. 2:3

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

3. यदि मार्च में बेचे गए माल की संख्या के संबंध में S3 द्वारा बेची गई वस्तुओं में अप्रैल में 20% की वृद्धि होती है, तो S3 द्वारा अप्रैल में बेची गई वस्तुओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

ए 267

बी 378

सी. 298

डी. 384

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

4. मार्च के महीने में उनके द्वारा बेचे गए सामानों की औसत संख्या क्या है?

ए. 325

बी 275

सी 340

ਭੀ 280

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

5. S1 और S2 द्वारा बेची गई वस्तुएँ, S3 द्वारा बेची गई वस्तुओं से कितने प्रतिशत अधिक हैं?

ए. 11.11%

बी 14.28%

सी 37.5%

डी 62.5%

ई. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer key:

1 : Difference = 580-520= 60

2 : Required ratio = $\frac{290+230}{260}$ = 2:1

3 : Sold on April = 320+64= 384

4 : Average = $\frac{1100}{4}$ = 275

5 : Required percentage= $\frac{520-320}{320}$ *100= 62.5%

SET 2

The given data is about senior scientists and junior scientists working in four space agencies - China National Space Administration (CNSA), the European Space Agency (ESA), the Indian Space Research Organisation (ISRO), the National Aeronautics and Space Administration (NASA). Ratio of number of senior scientists to junior scientists in ISRO is 5:13. Number of senior scientists and junior scientists in NASA is 40% more and 500/13% more than the same in ISRO. Total number of scientists in NASA is 1025 which is 64% more than number of scientists in CNSA. Ratio of number of senior scientists to junior scientists in CNSA is 76:49. Number of senior scientists in ESA is 20% less than the same in ISRO, while number of junior scientists in ESA is 60% more than that of CNSA.

दिया गया डेटा चार अंतरिक्ष एजेंसियों में काम करने वाले वरिष्ठ वैज्ञानिकों और जूनियर (कनिष्ठ) वैज्ञानिकों के बारे में है - चीन राष्ट्रीय अंतरिक्ष प्रशासन (CNSA),

यूरोपीय अंतिरक्ष एजेंसी (ESA), भारतीय अंतिरक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), राष्ट्रीय वैमानिकी और अंतिरक्ष प्रशासन (NASA)। इसरों में विरष्ठ वैज्ञानिकों और किनष्ठ वैज्ञानिकों की संख्या का अनुपात 5:13 है। नासा में विरष्ठ वैज्ञानिकों और जूनियर वैज्ञानिकों की संख्या इसरों की तुलना में 40% अधिक और 500/13% अधिक है। नासा में वैज्ञानिकों की कुल संख्या 1025 है जो सीएनएसए में वैज्ञानिकों की संख्या से 64% अधिक है। CNSA में विरष्ठ वैज्ञानिकों और किनष्ठ वैज्ञानिकों की संख्या का अनुपात 76:49 है। ईएसए में विरष्ठ वैज्ञानिकों की संख्या इसरों की तुलना में 20% कम है, जबिक ईएसए में जूनियर वैज्ञानिकों की संख्या सीएनएसए की तुलना में 60% अधिक है।

- 1.What is the total number of scientists in ISRO? इसरो में वैज्ञानिकों की कुल संख्या कितनी है?
 - A. 732
 - B. 734
 - C. 736
 - D. 738
 - E. None
- 2. What is the ratio of number of senior scientists to junior scientists in ESA? ईएसए में वरिष्ठ वैज्ञानिकों और जूनियर वैज्ञानिकों की संख्या का अन्पात क्या है?
- A. 41:98
- B. 42:97
- C. 43:98
- D. 44:97
- E. None
- 3. What is the average number of scientists in CNSA and NASA and ISRO together?
- ISRO, CNSA और NASA में एक साथ वैज्ञानिकों की औसत संख्या कितनी है?
 - A. 796
 - B. 798
 - C. 802
 - D. 804
 - E. None

4. What is the difference between number of senior scientists and junior scientists, in NASA?

नासा में वरिष्ठ वैज्ञानिकों और जूनियर वैज्ञानिकों की संख्या में क्या अंतर है?

- A. 450
- B. 451
- C. 452
- D. 453
- E. None
- 5. Number of senior scientists in ISRO is how much percent more/less than number of junior scientists in CNSA?

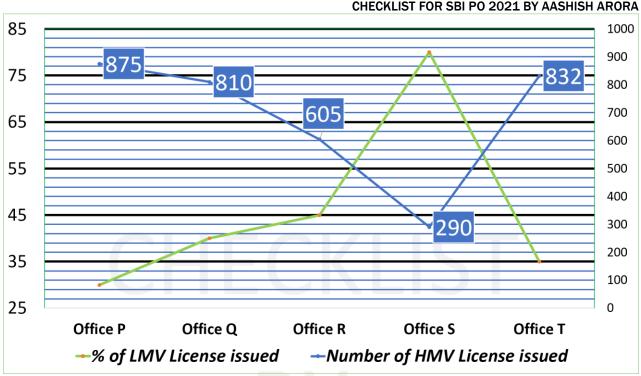
इसरो में वरिष्ठ वैज्ञानिकों की संख्या CNSA में जूनियर वैज्ञानिकों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक / कम है?

- A. 12.46
- B. 14.82
- C. 16.32
- D. 18.48
- E. None

Solution:

- 1. D) 205+533 = 738
- 2. A)164:392 = 41:98
- 3. A) 738+ 1025+625 / 3 = 796
- 4. E) 738-237
- 5. C) 245-205/245 X 100 = 16.32

SET 3



Transport Department in Delhi have five offices which issue two types of license i.e. HMV (Heavy Motor Vehicle) and LMV (Light Motor Vehicle) License. The line graph given below shows the number of HMV license issued, and the percentage of LMV license issued by the respective offices in the month of February.

दिल्ली में परिवहन विभाग के पाँच कार्यालय हैं जो दो प्रकार के लाइसेंस जारी करते हैं अर्थात् HMV (हैवी मोटर व्हीकल) लाइसेंस और LMV (लाइट मोटर व्हीकल) लाइसेंस। नीचे दिए गए लाइन ग्राफ एचएमवी लाइसेंस जारी करने की संख्या और संबंधित कार्यालयों द्वारा जारी किए गए एलएमवी लाइसेंस का प्रतिशत दर्शाता है।

1. What is the number of LMV license issued by Office P?

Office P द्वारा जारी LMV लाइसेंस की संख्या क्या है?

- A. 370
- B. 375
- C. 385
- D. 395
- E. None
- 2. Total number of license issued by Office S is how much percent more/less than the same issued by Office Q?

Office S द्वारा जारी किए गए लाइसेंस की कुल संख्या Office Q से कितने प्रतिशत अधिक / कम है?

- A. 7.4
- B. 8.6
- C. 9.2
- D. 12.8
- E. None
- 3. What is the difference between number of LMV license issued by Office R and that of Office S?

Office R और Office S द्वारा जारी किए गए LMV लाइसेंस की संख्या में क्या अंतर है?

- A. 645
- B. 635
- C. 675
- D. 665
- E. None
- 4. What is the average number of HMV license issued by all five Offices together?

सभी पांच कार्यालयों द्वारा एक साथ जारी किए गए एचएमवी लाइसेंस की औसत संख्या क्या है?

- A. 681.4
- B. 682.4
- C. 692.4
- D. 702.4
- E. None
- 5. If Office T later rejects only 25% of LMV license issued by it, then find the number of total LMV license that are not rejected by Office T in the month of February?

CHECKLIST FOR SBI PO 2021 BY AASHISH ARORA

यदि Office T बाद में उसके द्वारा जारी किए गए LMV लाइसेंस के 25% को अस्वीकार कर देता है, तो LMV लाइसेंस की संख्या ज्ञात करें जो February में Office T से अस्वीकृत नहीं हैं?

- A. 616
- B. 682
- C. 692
- D. 642
- E. None

Solution:

- 1. B) $1250 \times 30\% = 375$
- 2. A) 1450-1350/1350 X 100= 7.4%
- 3. D) 1160-495 = 665
- 4. B) 875+810+605+290+832 /5 =682.4
- 5. E)448 X 75% = 336

AASHISH ARORA