

QUANTITATIVE APTITUDE

# CHECKLIST

MODULE 5

*Go on, burn a while*



Aashish Arora



# CHECKLIST

## 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

"Sir I am trying since 2019 but could not clear any exam. I think I cannot do it."

This is a story about a tiger named Mohini that was in captivity in a zoo, who was rescued from an animal sanctuary. Mohini had been confined to a 10x10 foot cage with a concrete floor for 5 or 10 years. They finally released her into this big pasture: with excitement and anticipation they released Mohini into her new and expensive environment, but it was too late. The tiger immediately sought refuge in a corner of the compound, where she lived for the remainder of her life. She lived in that corner until that area was worn bare of grass.



Perhaps the biggest tragedy in our lives is that our goals are achievable and yet we fail to achieve it because we pass our years trapped in the same old patterns. Stop carrying your past limitations (real or perceived) as a baggage. Often, everything you want is a mere inch outside of your comfort zone.

Subscribe to  
**STUDIFIED**<sup>TM</sup>  
 YouTube Channel and  
Learn Quantitative Aptitude  
For Bank Exams from India's  
Most **Loved** Teacher



# 1. SIMPLIFICATION AND APPROXIMATION

1.  $\sqrt{2209} \times \sqrt{1521} - 3\sqrt{5832} \times \sqrt{361} = ?$

- a. 1491
- b. 1267
- c. 1241
- d. 1834
- e. None

2.  $(25^2 + 35^2) \times \frac{1}{5} + ?\% \text{ of } 100 = (57 \times 5)$

- a. -89
- b. -85
- c. 79
- d. 100
- e. None

3.  $(2790 \times 55\%) + (4650 \times 45\%) = ?$

- a. 3627
- b. 2168
- c. 4529
- d. 4567
- e. None of these

4.  $78 \times 12 + 164 = 22(?) + 33 \times 2$

- a. 56
- b. 68
- c. 66
- d. 47
- e. None

5.  $1456 + 2564 - 1670 - 28 = ?$

- a. 2322

- b. 2434
- c. 2222
- d. 2453
- e. None

6.  $33\frac{1}{3}\%$  of 5220 +  $6\frac{2}{3}\%$  (7500) + 25% (6400) = ?

- a. 4540
- b. 5840
- c. 4460
- d. 3840
- e. None

7. 24% of 8600 + 44% of 7050 + 163 = (?)<sup>2</sup>

- a. 49
- b. 84
- c. 73
- d. 61
- e. None

8.  $\sqrt{1681} + \sqrt{841} \times (2564 - 2508) = ?$

- a. 3920
- b. 2560
- c. 3920
- d. 2860
- e. None

9.  $(512 - \sqrt{1444}) \times 1.5 = ?$

- a. 711
- b. 781
- c. 751
- d. 761
- e. None

10. 160% of 350 + ?% of 400 = 960

- a. 50
- b. 260

- c. 100
- d. 150
- e. None

11.  $2576 \times \frac{?}{7} \times \frac{5}{8} = 1610$

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

12.  $130 \times 5 \times ? + 48 = 18^2 + 32^2$

- a. 3
- b. 9
- c. 6
- d. 2
- e. None

13.  $(143.5 + 341 + 245.5) \times ? = 29200$

- a. 53
- b. 40
- c. 35
- d. 45
- e. None

14.  $13^2 + 45\% \text{ of } 4140 - 15^2 = ?$

- a. 2127
- b. 2347
- c. 1807
- d. 1777
- e. None

15.  $3118 + 1250 - 1194 = 15 \times ?$

- a. 176.5
- b. 291.2
- c. 561.5

- d. 621.5
- e. None

16.  $\sqrt{361} \times \sqrt{2116} \times \sqrt{81} = ? (\sqrt{529})$

- a. 512
- b. 272
- c. 342
- d. 232
- e. None

17. 22% of 610 + 33% of 710 = (?)

- a. 668.5
- b. 408.5
- c. 368.5
- d. 160.5
- e. None of these

18.  $(25)^2 - (13)^2 - (14)^2 = ?$

- a. 100
- b. 260
- c. 320
- d. 160
- e. None

19.  $(1125 + 1075) \div (5 \times 11) = ? (10)$

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 6
- e. None

20.  $391 \div 17 \times 285 \div 19 = ?^2 + 149$

- a. 20
- b. 14
- c. 16
- d. 18



e. None

21.  $17.5\% \text{ of } 2200 + 26^2 = ? + 61$

- a. 1000
- b. 2400
- c. 1500
- d. 1800
- e. None of these

22.  $32.5\% \text{ of } 1200 + \sqrt{144} + \sqrt{484} = ?$

- a. 254
- b. 447
- c. 424
- d. 423
- e. None of these

23.  $14 \times 42 \div 21 \times 1.5 = ?$

- a. 22
- b. 26
- c. 17
- d. 42
- e. None

24.  $(846 + 624) \div 14 = 21 \times ?$

- a. 6
- b. 5
- c. 7
- d. 9
- e. None

25.  $?^3 + (16)^2 = 50\% \text{ of } 1600 - 32$

- a. 3
- b. 6
- c. 8
- d. 4
- e. None

Solutions:

1. a

$$47 \times 39 - 18 \times 19 = ?$$

$$1833 - 342$$

$$= 1491$$

2.b

$$625 + 1225(1/5) + ? = 285$$

$$: 1850/5 + ? = 285$$

$$370 - 285 = -?$$

$$? = -85$$

3.a

$$1534.5 + 2092.5 = ?$$

$$= 3627$$

4.d

$$936 + 164 = 22? + 66$$

$$1100 - 66 = 22?$$

$$1034/22 = ?$$

$$47 = ?$$

5.a

$$1456 + 2564 - 1670 - 28 = ?$$

$$= 2322$$

6.d

$$1740 + 500 + 1600 = ?$$

$$= 3840$$

7.c

$$2064 + 3102 + 163 = ?$$

$$= 5329$$

$$73^2 = 05329$$

8.e

$$41 + 29 \times 56 = ?$$

$$41 + 1624 = ?$$

$$1665 = ?$$

9. a

$$(512 - 38) \times 1.5$$

$$: 474 \times 1.5$$

$$= 711$$

10.c

$$560 + 4? = 960$$

$$960 - 560/4 = ?$$

$$400/4 = 100$$

11.c

$$2576 \times ?/7 \times 5/8 = 1610$$

$$2586 \times ? \times 5/56 = 1610$$

$$12880?/56 = 1610$$

$$? = 7$$

12.d

$$650? + 48 = 324 + 1024$$

$$650? = 1300$$

$$? = 1300/650$$

$$? = 2$$

13.b

$$730? = 29200$$

$$? = 40$$

14.c

$$169 + 1863 - 225 = ?$$

$$=1807$$

15.e

$$3174=15?$$

$$3174/15=?$$

$$211.6$$

16. c

$$19 \times 46 \times 9 = ? 23$$

$$7886 = 23?$$

$$?=342$$

17.c

$$134.2 + 234.3 =$$

$$368.5$$

18.b

$$625 - 169 - 196 =$$

$$=260$$

19.c

$$2200 \div 55 = 10?$$

$$40/10=4=?$$

20.b

$$23 \times 15 - 149 = ? 2$$

$$196 = 14^2 = ?$$

21.a

$$385 + 676 - 61 =$$

$$=1000$$

22.c

$$390 + 12 + 22 =$$

$$=424$$

23.d

$$14 \times 2 \times 1.5$$

$$=42$$

24.b

$$1470/14/21=?$$

$$?=5$$

25.c

$$?=800-32-256$$

$$=8$$

## 2. ARITHMETIC QUESTIONS

1. By selling 5 mangoes for two rupees , a man loses 16% . If he would sell 3 mangoes for two rupees ,then the profit % is ?

5 आमों को दो रुपये में बेचने पर एक आदमी को 16% की हानि होती है। यदि वह 3 आमों को दो रुपये में बेचता है, तो लाभ% कितना है?

- a. 30%
- b. 20%
- c. 40%
- d. 55%
- e. 22%

2. If the markup percentage is 62.50% and the discount percentage is 37.50%.Calculate profit/ loss % .

यदि मार्कअप प्रतिशत 62.50% है और छूट प्रतिशत 37.50% है। लाभ/हानि% की गणना करें।

- a. +1.56 %
- b.+2.56%
- c.-1.56%
- d.-2.56%
- e.None of these

3. A 160 liter mixture has milk and water in the ratio 21:x . 35 liter of this mixture is taken out and then 22 liter of water is added making the ratio of milk and water 5:2 .What was the quantity (in liter) of water in initial mixture.

एक 160 लीटर मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 21:x है। इस मिश्रण में से 35 लीटर निकाल लिया जाता है और फिर दूध और पानी का अनुपात 5:2 बनाते

हुए 22 लीटर पानी मिलाया जाता है। प्रारंभिक मिश्रण में पानी की मात्रा (लीटर में) कितनी थी।

- a. 25.6 lit
- b. 32.3 lit
- c. 30 lit
- d. None of these
- e. Can't be determined

4. Average age of Ram and Mohan is 2 years more than the average age of Mohan and Jitesh .Average age of Jitesh and Ram is 12 years which is 2 years less than the average age of Mohan and Jitesh .What is the age of Jitesh ?

राम और मोहन की औसत आयु मोहन और जितेश की औसत आयु से 2 वर्ष अधिक है। जितेश और राम की औसत आयु 12 वर्ष है जो मोहन और जितेश की औसत आयु से 2 वर्ष कम है। जितेश की आयु क्या है ?

- a) 12
- b) 10
- c) 14
- d) 16
- e) 18

5. 20 Bat are bought at the selling price of 16 bat.If these bat are sold after giving a discount of 10% ,then find the markup percentage on cost price (approx)

20 बैट 16 बल्ले के विक्रय मूल्य पर खरीदे जाते हैं। यदि ये बल्ले 10% की छूट देकर बेचे जाते हैं, तो लागत मूल्य पर मार्कअप प्रतिशत ज्ञात करें (लगभग)

- a) 39%
- b) 24%
- c) 46%
- d) None of these
- e) Can't be determined

6. Salman and Amir together can complete a work in 10 days while Amir and Arjun can complete a work in 7 days . If Salman alone

work he take 14 days to complete the work. Then find how many days it will take to complete the whole work if Arjun and Salman work together and Amir assist them on alternate days .First day only Arjun & Salman works ?

सलमान और आमिर एक साथ एक काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं जबकि आमिर और अर्जुन एक काम को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि सलमान अकेले काम करते हैं तो उसे काम पूरा करने में 14 दिन लगते हैं। तो पता लगाएं कि अर्जुन और सलमान एक साथ काम करने में कितने दिन लगेंगे और आमिर वैकल्पिक दिनों में उनकी सहायता करेंगे। पहले दिन केवल अर्जुन और सलमान काम करते हैं?

- a)  $5\frac{1}{15}$  days
- b)  $6\frac{1}{15}$  days
- c)  $4\frac{1}{15}$  days
- d)  $3\frac{1}{15}$  days
- e) None of these

7. The markup of an article is 40% .If the shopkeeper offers three successive discount of 10% ,20% and 10% ;then find the profit or loss percent for the shopkeeper after selling the article.

एक वस्तु का मार्कअप 40% है। यदि दुकानदार 10%, 20% और 10% की लगातार तीन छूट प्रदान करता है, तो वस्तु को बेचने के बाद दुकानदार के लिए लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

- a) +9.28%
- b) -9.28%
- c) +10.42%
- d) -10.42%
- e) None of these

8. In how many ways can the letter of word "RITWIK" can be arranged so that all the vowels occur together ?

शब्द "RITWIK" के अक्षर को कितने प्रकार से व्यवस्थित किया जा सकता है ताकि सभी स्वर एक साथ हों?

- a) 90



- b) 160
- c) 180
- d) 80
- e) None of these

9. A sale of motorcycle in 2020 is increased by 31.25% and in 2021 it is decreased by 44.44% than previous year .If the sale of total motorcycle in 2021 is 7000, then calculate the total sale in 2020.

2020 में मोटरसाइकिल की बिक्री में 31.25% की वृद्धि हुई और 2021 में यह पिछले वर्ष की तुलना में 44.44% घट गई। यदि 2021 में कुल मोटरसाइकिल की बिक्री 7000 है, तो 2020 में कुल बिक्री की गणना करें।

- a) 13,600
- b) 22,600
- c) 12,600
- d) 14,600
- e) None of these

10. A person spends 62.5% of his monthly salary on house rent and from remaining money he spend 26.66% on food and save the remaining money . If his total saving at the end of month is Rs.4400. Then find his annual expenditure on food .

एक व्यक्ति अपने मासिक वेतन का 62.5% मकान किराए पर खर्च करता है और शेष धन से वह 26.66% भोजन पर खर्च करता है और शेष धन बचाता है। यदि महीने के अंत में उसकी कुल बचत 4400 रुपये है। तो भोजन पर उसका वार्षिक व्यय ज्ञात कीजिए।

- a) 19,200
- b) 16,000
- c) 1600
- d) 1900
- e) None of these

11. There are two inlet pipes A and B fill a tank in 32 and 24 hours respectively and an outlet pipe C can empty the tank in 40 hour .If for the first 2 hour only A and B are opened and after that C opened then it take how many time to fill half of the tank.

दो इनलेट पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 32 और 24 घंटे में भरते हैं और एक आउटलेट पाइप C 40 घंटे में टैंक को खाली कर सकता है। यदि पहले 2 घंटे के लिए केवल A और B को खोला जाता है और उसके बाद C को खोला जाता है तो टैंक को आधा भरने में कितना समय लगता है।

- a)  $9\frac{9}{23}$  days
- b)  $7\frac{9}{23}$  days
- c)  $10\frac{10}{23}$  days
- d)  $7\frac{10}{23}$  days
- e) None of these

12. Average age of Raghu and Bagha is 60 years which is 15 years more than the average age of Bagha and Tanmay. Average age of Tanmay and Raghu is 65 years. Daya is 12.5 % older than Bagha. What is the age of Daya ?

रघु और बाघा की औसत आयु 60 वर्ष है जो बाघा और तन्मय की औसत आयु से 15 वर्ष अधिक है। तन्मय और रघु की औसत आयु 65 वर्ष है। दया बाघा से 12.5% बड़ी है। दया की आयु क्या है?

- a) 45
- b) 50
- c) 55
- d) None of these
- e) Can't be determined

13. Side of square is 10 cm and its area is 5 times the perimeter of a rectangle. Ratio of length and breadth of rectangle is 3:2, then find the area of rectangle.

वर्ग की भुजा 10 सेमी है और इसका क्षेत्रफल आयत के परिमाप का 5 गुना है। आयत की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है, तो आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- a)  $24 \text{ cm}^2$
- b)  $36 \text{ cm}^2$
- c)  $30 \text{ cm}^2$

d)  $45 \text{ cm}^2$

e) None of these

14. Ratio of income of Tom, Jerry and Mickey is 3:4:5 respectively. Ratio of expenditure is 10:12:15 respectively and ratio of saving of them are in the ratio of 5:8:10. If Tom saves 33.33% of his income. Then the ratio of expenditure of Jerry and Mickey is ?

टॉम, जेरी और मिकी की आय का अनुपात क्रमशः 3:4:5 है। व्यय का अनुपात क्रमशः 10:12:15 है और उनकी बचत का अनुपात 5:8:10 के अनुपात में है। यदि टॉम अपनी आय का 33.33 प्रतिशत बचाता है। तो जेरी और मिकी के व्यय का अनुपात है?

a) 1:4

b) 2:3

c) 4:5

d) Can't be determined

e) None of these

15. The amount of sugar in first bottle is 62 gm and 22 gm in another. If they are mixed in the ratio 7:3. Then, find the percentage of sugar present in the final mixture.

पहली बोतल में चीनी की मात्रा 62 ग्राम और दूसरी में 22 ग्राम है। यदि उन्हें 7:3 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में मौजूद चीनी का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

a) 60gm

b) 45gm

c) 50gm

d) 30gm

e) None of these

16. Cost of Basmati rice is 54/kg and cost of India gate rice is 40/kg. They are mixed so that the cost of that mixture becomes Rs45/kg. 45 kg of India gate rice mixed with how much quantity of Basmati rice.

बासमती चावल की कीमत 54/किलोग्राम है और इंडिया गेट चावल की कीमत 40/किलो है। उन्हें मिलाया जाता है ताकि उस मिश्रण की लागत 45 रुपये/किलो

हो जाए। 45 किलो इंडिया गेट चावल को बासमती चावल की कितनी मात्रा के साथ मिलाया जाता है। .

- a) 40
- b) 25
- c) 30
- d) 35
- e) None of these

17.If 60 men can do a certain job in 10 days,working 8 hours per day,then what part of that work can be completed by 40 men in 10 days,working 8 hours per day?

यदि 60 पुरुष एक निश्चित कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं, प्रति दिन 8 घंटे काम कर रहे हैं, तो उस कार्य का कौन सा भाग 10 दिनों में 40 पुरुषों द्वारा प्रतिदिन 8 घंटे काम करके पूरा किया जा सकता है?

- a.  $2/3$  days
- b.  $4/7$  days
- c.  $5/8$  days
- d.  $3/2$  days
- e. None of these

18.Aman covers a distance between his home and ground by car.Having a speed of 40km/hr,he is late by 12 minutes.However with speed of 50km/hr he reaches ground on time.Find the distance between his house and ground.

अमन कार द्वारा अपने घर और जमीन के बीच की दूरी तय करता है। 40 किमी/घंटा की गति के साथ, वह 12 मिनट की देरी से आता है। हालांकि 50 किमी/घंटा की गति के साथ वह समय पर जमीन पर पहुंचता है। उसके घर और जमीन के बीच की दूरी पाएं

- a.35km
- b.40km
- c.25km
- d.20 km
- e.None of these

19. 15 Men or 18 Women can complete a work in 30 days. If 40 men and 12 women undertake to complete the work, then in how many days the work will be completed ?

15 पुरुष या 18 महिलाएं किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि 40 पुरुष और 12 महिलाएं कार्य को पूरा करने का कार्य करती हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

a. 10 days

b. 9 days

c. 4 days

d. 4.5 days

e. None of these

20. The salary of father, mother, daughter are in the ratio of 4:5:8 respectively. If their salary increased by 12.5%, 20%, 31.25% respectively, then what will be the ratio of new salary of mother and daughter?

पिता, माता, पुत्री का वेतन क्रमशः 4:5:8 के अनुपात में है। यदि उनके वेतन में क्रमशः 12.5%, 20%, 31.25% की वृद्धि होती है, तो माता और पुत्री के नए वेतन का अनुपात क्या होगा? ?

a. 4:7

b. 5:2

c. 3:7

d. 5:7

e. None of these

Solutions:

1. (c)

2 rupee----> 5 mangoes

2 rupee----> 3 mangoes

6 rupee----->15 mangoes

10 rupee----->15 mangoes

6 unit=84

Profit =10\*14

2. (a)

Ratio= c.p: s.p: m.p

=64: 65 :104

3. (a)

Mixture=160-35

=125

Initial=(21:x)

Final=(5:2)

$5x+22=42$

$X=5$

4. (b)

$R+M=32$

$M+J=28$

$J+R=24$

5. (a)

$20C.P=16S.P$

$c.p/s.p=4/5$

$CP :SP :MP=36:45:50$

6. (a)

Total work=70

Salman: Amir: Arjun

Efficiency=5:2:8

Salman + Arjun=13

Salman + Arjun+Amir=15

7. (b)



$$C.P=100$$

$$M.P=140$$

$$S.P=140 \times \frac{90}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{90}{100}$$

$$=90.72\%$$

8. (e)

$$\text{Total letter}=6$$

$$5! \text{ Is taken}=5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \\ =120$$

9. (c)

$$(x) \times 21/16 \times 5/9 = 7000$$

$$X=9600$$

$$2020=9600 \times 21/16$$

10.(a)

$$\text{Let salary}=200$$

$$62.5\%=125$$

$$26.66\%=20$$

$$\text{Save}=55$$

$$\text{Monthly expenditure on food}=1600$$

$$\text{Annually on food}=1600 \times 12$$

11.(a)

$$\text{Total}=480$$

$$A:B:C$$

$$\text{Efficiency}=20:15:12$$

$$\text{Half work}=240$$

$$\text{First 2 hour}=35 \times 2$$

$$\text{Remaining}=170$$

12.(a)

$$R+B=120$$

$$B+T=90$$

$$T+R=130$$

$$B+40$$

$$\text{Daya}=45 \text{ years}$$

13.(a)

$$\text{Area of square}=100 \text{ cm}^2$$

Perimeter of rectangle =  $20\text{cm}^2$

Length = 6 cm

Breadth = 4 cm

Area =  $24\text{cm}^2$

14.(c)

T:J:M

Income = 30:40:50

Expenditure = 20:24:30

Saving = 10:16:20

Exp = J:M

= 4:5

15.(e)

$62 - x/x - 22 = 7/3$

$X = 34$

16.(b)

Ratio = 9:5

9 unit = 45

1 unit = 5

5 unit =  $5 \times 5$

25

17.(a)

$(60 \times 10 \times 8) = (40 \times 10 \times 8) \times \frac{1}{w}$

18.(b)

Speed = 4:5

Time = 5:4

1 unit =  $\frac{12}{60}$

19.(b)

$m/w = 6/5$

total 60 women

time taken =  $(18 \times 30) / 60$

20.(a)

Old = 400:500:800

New=450:600:1050

# CHECKLIST

## BY

### AASHISH

### ARORA

### 3. QUADRATIC EQUATIONS

#### QUADRATIC EQUATIONS:

(A)  $x > y$

(B)  $x \geq y$

(C)  $y > x$

(D)  $y \geq x$

(E)  $x = y$ , or the relation cannot be established

Q1.  $2x^2 - 14x + 24 = 0$

$3y^2 - 16y + 20 = 0$

Q2.  $2x^2 - 17x + 36 = 0$

$y^2 - 11y + 30 = 0$

Q3.  $x^2 - 16x - 161 = 0$

$y^2 - 31y + 210 = 0$

Q4.  $x^2 - 11x - 102 = 0$

$y^2 + 19y + 78 = 0$

Q5.  $x^2 - 81 = 0$

$2y^2 - 38y + 180 = 0$

Q6.  $x - 7\sqrt{3}x + 36 = 0$

$y - 12\sqrt{2}y = 70 = 0$

Q7.  $2x^2 - 7\sqrt{7}x + 42 = 0$

$y^2 - 5\sqrt{5}y + 30 = 0$

Q8.  $x^2 + 31x + 238 = 0$

$y^2 + 25y + 156 = 0$

Q9.  $x^2 - 2x - 168 = 0$

$y^2 + 28y + 196 = 0$

Q10.  $y = \sqrt{729}$

$x^2 - 35x + 234 = 0$

Q11.  $y^2 + 22y + 85 = 0$

$x^2 + 9x + 20 = 0$

Q12.  $4x^2 - 20x + 21 = 0$

$3y^2 - 20y + 32 = 0$

Q13.  $3x^2 + x - 14 = 0$

$$3y^2 - 5y - 12 = 0$$

Q14.  $x^2 + 29x + 210 = 0$

$$y^2 + 36y + 315 = 0$$

Q15.  $x^2 - 44x + 483 = 0$

$$y^2 - 46y + 529 = 0$$

Q16.  $3x^2 + x - 2 = 0$

$$4y^2 + 13y + 10 = 0$$

Q17.  $7x^2 + 19x - 6 = 0$

$$2y^2 + 13y + 21 = 0$$

Q18.  $11x^2 - 33x + 242 = 0$

$$7y^2 + 30y + 189 = 0$$

Q19.  $x^2 + 8x - 105 = 0$

$$y^2 - 17y + 66 = 0$$

Q20.  $x^2 - 19x + 93 = 0$

$$2y^2 - 17y + 30 = 0$$

## SOLUTIONS:

1. Ans. (E)

$$x=3, 4 \text{ \& } y=3.33, 2$$

2. Ans. (C)

$$x = \frac{8}{2}, \frac{9}{2} \text{ \& } y=5, 6$$

3. Ans. (E)

$$X=23, -7 \text{ \& } y=21, 10$$

4. Ans. (B)

$$X=+17, -6 \text{ \& } y= -13, -6$$

5. Ans. (D)

$$x = \pm 9 \text{ \& } y = 10, 9$$

6. Ans. (C)

$$x = 4\sqrt{3}, 3\sqrt{3} \text{ \& } y = 7\sqrt{2}, 5\sqrt{2}$$

7. Ans. (E)

$$x = \frac{3\sqrt{7}}{2}, \frac{4\sqrt{7}}{2} \text{ \& } y = 3\sqrt{5}, 2\sqrt{5}$$

8. Ans. (C)

$$X= -17, -14 \text{ \& } y= -13, -12$$

9. Ans. (A)

$$X=+14, -12 \text{ \& } -14, -14$$

10. Ans. (C)

$$Y=27 \text{ \& } x= 26, 9$$

11. Ans. (B)

$$X=-17, -5 \text{ \& } y= -4, -5$$

12. Ans. (E)

$$X= 1.5, 3.5 \text{ \& } y= 4, 2.66$$

13. Ans. (E)

14. Ans. (B)

$$X= -14, -15 \text{ \& } y= -15, -21$$

15. Ans. (D)

$$X=21, 23 \text{ \& } y= 23, 23$$

16. Ans. (A)

$$x = \frac{-1}{3}, \frac{2}{3} \text{ \& } y = -2, -1.25$$



17. Ans. (B)

$$x = -3, \frac{2}{7} \text{ \& } y = -3, \frac{-7}{2}$$

18. Ans. (A)

19. Ans. (E)

$$x = -15, 7 \text{ \& } y = 11, 6$$

20. Ans. (B)

$$X = 13, 6 \text{ \& } y = 6, 2.5$$

CHECKLIST  
BY  
AASHISH  
ARORA

## 4. WRONG NUMBER SERIES

In each of these questions series a wrong number is given. Find out the wrong number that does not belong to the series.

Q1. 86, 180, 270, 350, 438, 516

- a. 350
- b. 270
- c. 438
- d. 516
- e. None

Q2. 12, 36, 80, 150, 250, 392

- a. 150
- b. 250
- c. 12
- d. 80
- e. None

Q3. 50, 74, 122, 190, 290, 410

- a. 50
- b. 122
- c. 190
- d. 410
- e. None

Q4. 2, 2, 9, 23, 46, 70

- a. 9
- b. 23
- c. 46
- d. 70
- e. None

Q5. 17, 118, 700, 3572, 14104

- a. 700

- b. 118
- c. 17
- d. 3572
- e. None

Q6. 72, 50, 42, 30, 20, 12

- a. 72
- b. 50
- c. 42
- d. 12
- e. None

Q7. 10, 15, 22.5, 31, 40.625

- a. 10
- b. 15
- c. 31
- d. 22.5
- e. None

Q8. 200, 190, 205, 190, 210

- a. 200
- b. 205
- c. 210
- d. 190
- e. None

Q9. 12, 21, 28, 49, 77

- a. 28
- b. 21
- c. 14
- d. 77
- e. None

Q10. 99, 88, 66, 30, -11, -66

- a. -11
- b. 30
- c. 99
- d. 66
- e. None

Q11. 50, 150, 250, 500, 750

- a. 250
- b. 500
- c. 50
- d. 150
- e. None

Q12. 19, 40, 82, 160, 334, 670

- a. 82
- b. 160
- c. 670
- d. 19
- e. None

Q13. 125, 343, 729, 2197, 4913

- a. 125
- b. 343
- c. 729
- d. 2197
- e. None

Q14. 67, 66, 130, 350, 1544

- a. 67
- b. 66
- c. 130
- d. 350
- e. None

Q15. 10395, 3465, 693, 63, 11, 1

- a. 63
- b. 11
- c. 693
- d. 1
- e. None

Q16. 91, 72, 50, 31, 9, -14

- a. 91
- b. 50
- c. -14

- d. 9
- e. None

Q17. 15, 30, 14, 29, 10, 28

- a. 15
- b. 14
- c. 10
- d. 29
- e. None

Q18. 8, 16, -11, 53, -72, 140

- a. -11
- b. 53
- c. -72
- d. 140
- e. None

Q19.  $\frac{1}{5}$ , 40%,  $\frac{3}{5}$ , 70%,  $\frac{5}{5}$ , 120%

- a. 70%
- b. 120%
- c. 40%
- d.  $\frac{1}{5}$
- e. None

Q20. 156, 132, 100, 90, 72, 56

- a. 156
- b. 100
- c. 56
- d. 90
- e. None

## ANSWER KEY:

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

**Solutions:**

1. (a) +94, +90, +86, +82, +78
2. (b)  $2^2+2^3$ ,  $3^2+3^3$ ,  $4^2+4^3$ ,  $5^2+5^3$ ,  $6^2+6^3$
3. (c)  $+12 \times 2$ ,  $+12 \times 4$ ,  $+12 \times 6$ ,  $+12 \times 8$
4. (d)  $+2^2-2$ ,  $+3^2-2$ ,  $+4^2-2$ ,  $+5^2-2$ ,  $+6^2-2$
5. (a)  $x^7-1$ ,  $x^6-2$ ,  $x^5-3$ ,  $x^4-4$
6. (b)  $9 \times 8$ ,  $8 \times 7$ ,  $7 \times 6$ ,  $6 \times 5$ ,  $5 \times 4$ ,  $4 \times 3$
7. (c)  $x0.5+10$ ,  $x0.5+15$ ,  $x0.5+20$ ,  $x0.5 \times 25$
8. (d) -5, +10, -15, +20
9. (a)  $7 \times 2$ ,  $7 \times 3$ ,  $7 \times 4$ ,  $7 \times 5$ ,  $7 \times 6$
10. (b) -11, -22, -33, -44, -55



11. (a)  $2 \times 1 \times 5^2$ ,  $3 \times 2 \times 5^2$ ,  $4 \times 3 \times 5^2$ ,  $5 \times 4 \times 5^2$ ,  $6 \times 5 \times 5^2$
12. (b) +21, +42, +84, +168, +336
13. (c)  $5^3$ ,  $7^3$ ,  $11^3$ ,  $13^3$ ,  $17^3$
14. (d)  $x1-1$ ,  $x2-2$ ,  $x3-3$ ,  $x4-4$
15. (a)  $\div 3$ ,  $\div 5$ ,  $\div 7$ ,  $\div 9$ ,  $\div 11$
16. (b) -19, -20, -21, -22, -23
17. (c) +15, -16, +15, -16, +15
18. (d)  $+2^3$ ,  $-3^3$ ,  $+4^3$ ,  $-5^3$ ,  $+6^3$
19. (a) 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, 120%
20. (b)  $13 \times 12$ ,  $12 \times 11$ ,  $11 \times 10$ ,  $10 \times 9$ ,  $9 \times 8$ ,  $8 \times 7$

## 5. MISSING NUMBER SERIES

In each of these questions a number is missing in the series. Find out the missing number.

इनमें से प्रत्येक प्रश्न में श्रृंखला में एक संख्या लुप्त है, लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

1. 10,12,18,30,50,\_\_\_\_
  - a.82
  - b.90
  - c.95
  - d.80
  - e.75
2. 11,12,15,24,36,\_\_\_\_
  - a.45.5
  - b.50.5
  - c.50
  - d.58.5
  - e.None of these
3. 1,1,3,15,105,945,\_\_\_\_
  - a.10,295
  - b.10,195
  - c.10,395
  - d.10,385
  - e.None of these
4. 1,10,41,114,\_\_\_\_
  - a.161
  - b.255
  - c.402
  - d.289
  - e.None of these

5. 250,50,25,25,\_\_\_\_

- a.75  
b.110  
c.100  
d.50  
e.5
6. 5,15,25,55,105,\_\_\_\_\_
- a.40  
b.90  
c.215  
d.115  
e.None of these
7. 999,899,778,634,\_\_\_\_\_
- a.465  
b.440  
c.420  
d.365  
e.None of these
8. 15,22.5,45,112.5,\_\_\_\_\_
- a.243  
b.543  
c.337.5  
d.288.5  
e.None of these
9. 125,117,108,99,\_\_\_\_\_
- a.85  
b.81  
c.92  
d.82  
e.85
10. 2,8,43,211,841,\_\_\_\_\_
- a.2521  
b.2091  
c.2081  
d.2075  
e.2439

11. 6, 12, 38, 175, \_\_\_\_\_

- a. 1125
- b. 1025
- c. 1029
- d. 1345
- e. 1225

12. 15, 27, 41, 59, 83, \_\_\_\_\_

- a. 105
- b. 125
- c. 115
- d. 110
- e. 120

13. 24, 36, 50, 64, 80, \_\_\_\_\_

- a. 124
- b. 128
- c. 96
- d. 108
- e. 110

14. 11, 19, 29, 41, \_\_\_\_\_

- a. 52
- b. 50
- c. 55
- d. 58
- e. 59

15. 13, 13, 19.5, 39, 97.5, \_\_\_\_\_

- a. 212.5
- b. 242.5
- c. 292.5
- d. 195.5
- e. 142.5

16. 121, 110, 98, 85, 71, \_\_\_\_\_

- a. 54
- b. 65
- c. 56
- d. 45

e.59

17.1,50,114,195,295,\_\_\_\_\_

a.416

b.402

c.316

d.302

e.318

18.55,65,76,89,\_\_\_\_\_

a.118

b.116

c.108

d.106

e.110

19.15.6,16,20,60,460\_\_\_\_\_

a.4283

b.3460

c.1460

d.4460

e.5460

20.\_\_\_\_\_,240,120,60,30,15

a.520

b.460

c.440

d.420

e.480

Solutions :

1. (d)

$$(1*2)+10$$

$$(2*3)+12$$

$$(3*4)+18$$

$$(4*5)+30$$

$$(5*6)+50$$

2. (d)

$$11+(1+1)*0.5=12$$

$$12+(1+2)*1=15$$

$$15+(1+5)*1.5=24$$

3. (c)

$$1*1=1$$

$$1*3=3$$

$$3*5=15$$

$$15*7=105$$

$$105*9=945$$

$$945*11=10,395$$

4. (b)

$$1+(1)^2 + 2^3=10$$

$$10+(2)^2 + 3^3=41$$

$$41+(3)^2 + 4^3=114$$

5. (d)

$$*1/5$$

$$*2/4$$

$$*3/3$$

$$*4/2$$

6. (c)

$$5*2+5$$

$$15*2-5$$

$$25*2+5$$

$$55*2-5$$

7. (a)

$$999-100$$

$$899-121$$

$$778-144$$

$$634-169$$

8. (c)

$$*1.5$$

$$*2$$

$$*2.5$$

$$*3$$

9. (b)

$$125-(1+2+5)$$

$$117-(1+1+7)$$

$$108-(1+0+8)$$

$$99-(9+9)$$

10.(a)

$$2*7-6$$

$$8*6-5$$

$$43*5-4$$

$$211*4-3$$

$$841*3-2$$

11.(c)

$$6*3-(1+2+3)$$

$$12*4-(1+2+3+4)$$

$$38*5-(1+2+3+4+5)$$

12.(c)

$$27-15=12$$

$$41-27=14$$

$$59-41=18$$

$$83-59=24$$

$$14-12=2$$

$$18-14=4$$

$$24-18=6$$

13.(c)

$$36-24=12$$

$$50-36=14$$

$$64-50=14$$

$$80-64=16$$

$$12+14=26$$

$$14+14=28$$

$$14+16=30$$

$$16+16=32$$

14.(c)

$$3^2+2=11$$

$$4^2+3=19$$

$$5^2+4=29$$

$$6^2+5=41$$

$$7^2+6=55$$

15.(c)

$$13*1$$

$$13*1.5$$

$$19.5*2$$

$$39*2.5$$

$$97.5*3$$

16.(c)

$$121-11$$

$$110-12$$

$$98-13$$



85-14

71-15

17.(a)

+7<sup>2</sup>

+8<sup>2</sup>

+9<sup>2</sup>

+10<sup>2</sup>

+11<sup>2</sup>

18.(d)

55+(5+5)=65

65+(6+5)=76

76+(7+6)=89

89+(8+9)=106

19.(d)

+0.4

+4

+40

+400

+4000

20.(e)

/2

/2

/2

/2

# CHECKLIST

## BY

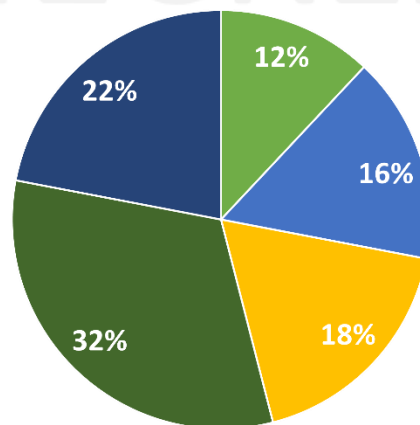
## AASHISH

## ARORA

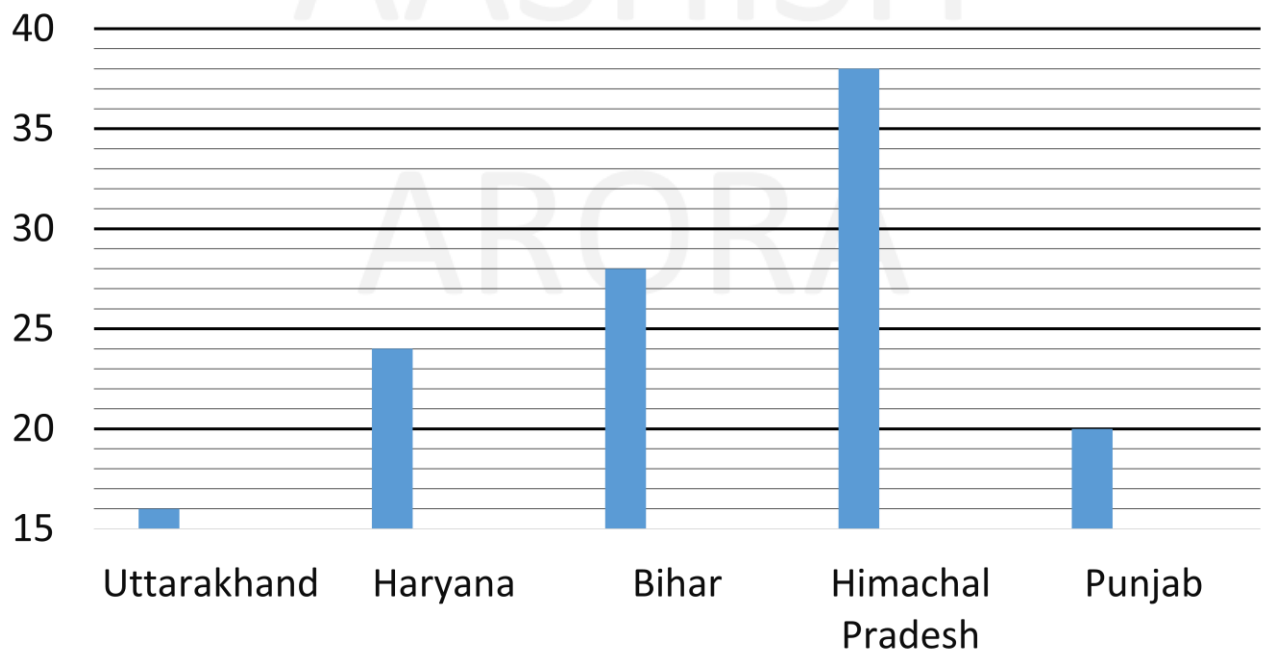
## 6. DATA INTERPRETATION

### SET 1

Percentage distribution of total number of people giving auditions from 5 states



■ Uttarakhand ■ Haryana ■ Bihar ■ Himachal Pradesh ■ Punjab



**Directions :** Answer the questions based on the information below.

The given doughnut-chart shows the percentage distribution of the number of people giving auditions in two shows (Big Boss & Roadies) from 5 different states. The total number of people from these 5 states are 2400.

निर्देश: नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

दिया गया डोनट-चार्ट 5 अलग-अलग राज्यों के दो शो (बिग बॉस और रोडीज़) में ऑडिशन देने वाले लोगों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाता है। इन 5 राज्यों के लोगों की कुल संख्या 2400 है।

The given bar graph shows the difference between the number of people giving auditions Bigg Boss and Roadies in each of the 5 states.

दिया गया बार ग्राफ 5 राज्यों में से प्रत्येक में बिग बॉस और रोडीज़ के ऑडिशन देने वाले लोगों की संख्या के बीच के अंतर को दर्शाता है।

- Find the ratio of the number of people participating in Big Boss from Uttarakhand to the number of people participating in Roadies from Punjab.

उत्तराखंड से बिग बॉस में भाग लेने वाले लोगों की संख्या का पंजाब से रोडीज़ में भाग लेने वाले लोगों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A. 76 : 127
- B. 127 : 76
- C. 38 : 127
- D. 38 : 67
- E. None of these

- Find the sum of the number of people participating in Roadies from Bihar and Himachal Pradesh.

बिहार और हिमाचल प्रदेश से रोडीज़ में भाग लेने वाले लोगों की संख्या का योग ज्ञात कीजिए।

- A. 667
- B. 706
- C. 567
- D. 476

E. None of these

3. The number of people participating in Bigg Boss from Uttarakhand is how much more/less percent than that of people from Haryana participating in Roadies.

उत्तराखंड से बिग बॉस में भाग लेने वाले लोगों की संख्या, रोडीज़ में भाग लेने वाले हरियाणा के लोगों की संख्या से कितने अधिक/कम प्रतिशत है।

A. 16.67%

B. 15.55%

C. 16.7%

D. 18.55%

E. None of these

4. Find the average number of people participating in Bigg Boss from Bihar, Himachal Pradesh and Punjab. (Approximately)

बिहार, हिमाचल प्रदेश और पंजाब से बिग बॉस में भाग लेने वाले लोगों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए। (लगभग)

A. 302

B. 324

C. 326

D. 327

E. 308

5. Out of the total people who gave audition from Himachal Pradesh in Roadies, the ratio of selected to rejected is 1 : 4. Find the number of people selected from Himachal Pradesh in Roadies.

रोडीज़ में हिमाचल प्रदेश से ऑडिशन देने वाले कुल लोगों में से चयनित से अस्वीकृत का अनुपात 1:4 है। रोडीज़ में हिमाचल प्रदेश से चयनित लोगों की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 77

B. 72

C. 73

D. 71

E. None of these

Solutions:

(1) A

$$152:254 = 76:127$$

(2) C

$$202+365= 567$$

(3) B

$$152:180$$

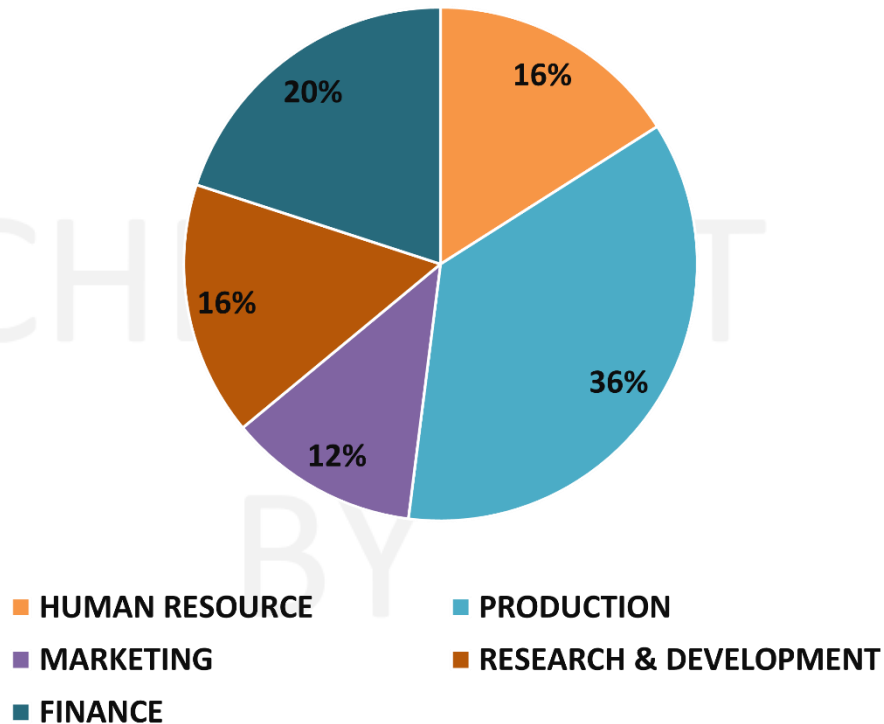
$$(28/180) \times 100 = 140/9\% = 15.55\%$$

(4) A

$$230+403+274 = 907$$

(5) C  $365 \times 1/5 = 73$

**TOTAL NO. OF EMPLOYEES = 950**



The following pie chart shows the percentage distribution of employees working in various departments of an organisation.

Q1- If the number of females who work in finance department are 28 more than the number of males who work in the same department, then find the number of females working in finance department.

- a) 81
- b) 100
- c) 109
- d) 128
- e) None of these

Q2- Find the central angle for the human resource management department.

- a) 57.6
- b) 129.6
- c) 24

- d) 43.2
- e) None of these

Q3- Find the ratio of number of employees working in production and marketing department to the number of employees working in marketing and finance department.

- a) 2:3
- b) 2:5
- c) 3:2
- d) 8:9
- e) None of these

Q4- Find the difference between the number of employees working in production and finance department together and the number of employees working in marketing and research & department together.

- a) 232
- b) 266
- c) 245
- d) 250
- e) None of these

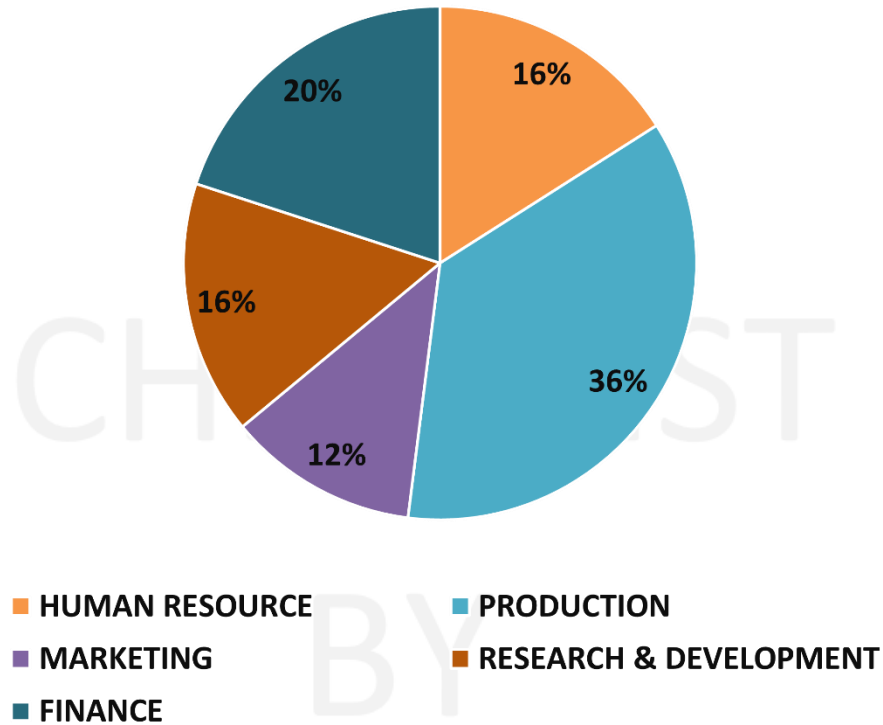
Q5- Find the average number of employees working in HRM, marketing and finance department together.

- a) 432
- b) 152
- c) 114
- d) 136
- e) None of these

निम्नलिखित पाई चार्ट एक संगठन के विभिन्न विभागों में कार्यरत कर्मचारियों के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



TOTAL NO. OF EMPLOYEES = 950



Q1- यदि वित्त विभाग में कार्य करने वाली महिलाओं की संख्या समान विभाग में कार्य करने वाले पुरुषों की संख्या से 28 अधिक है, तो वित्त विभाग में कार्यरत महिलाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- ए) 81
- बी) 100
- ग) 109
- घ) 128
- इनमें से कोई नहीं

Q2- मानव संसाधन प्रबंधन विभाग के लिए केंद्रीय कोण खोजें।

- क) 57.6
- बी) 129.6
- सी) 24
- घ) 43.2

इनमें से कोई नहीं

Q3- उत्पादन और विपणन विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या का विपणन और वित्त विभाग में कार्यरत कर्मचारियों की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

ए) 2:3

बी) 2:5

सी) 3:2

घ) 8:9

इनमें से कोई नहीं

Q4- उत्पादन और वित्त विभाग में मिलाकर काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या और विपणन और अनुसंधान और विभाग में मिलाकर काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

ए) 232

बी) 266

ग) 245

घ) 250

इनमें से कोई नहीं

Q5- मानव संसाधन विकास मंत्री, विपणन और वित्त विभाग में एक साथ काम करने वाले कर्मचारियों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

ए) 432

बी) 152

सी) 114

घ) 136

इनमें से कोई नहीं

## ANSWERS:

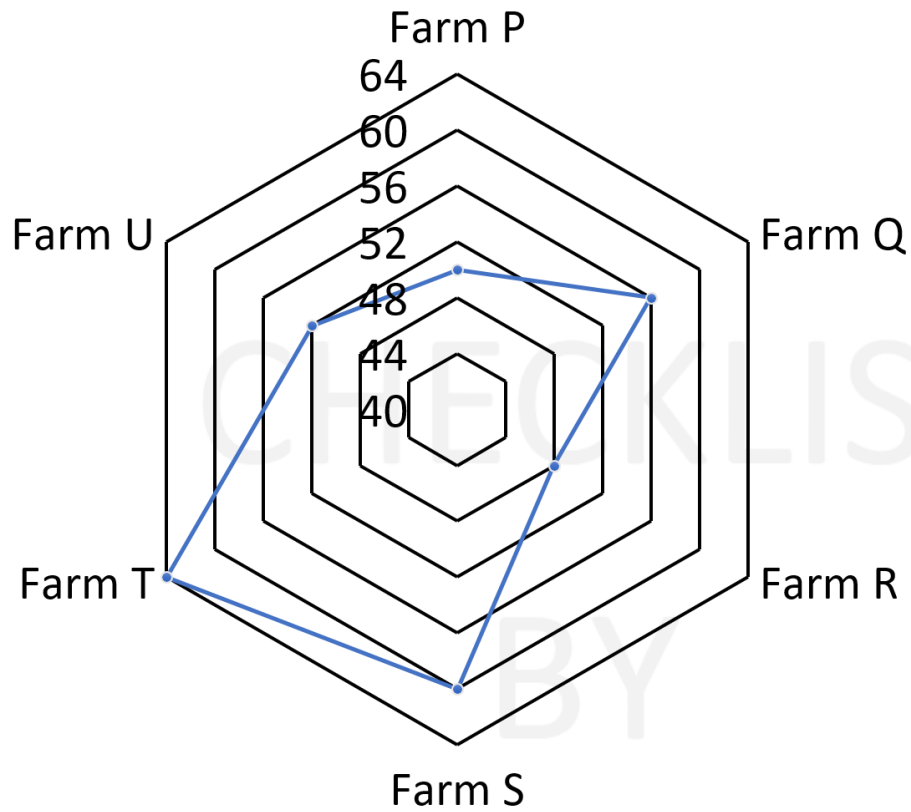
- 1) C
- 2) A
- 3) C
- 4) B
- 5) B

HUMAN RESOURCE	152
PRODUCTION	342
MARKETING	114
RD	152
FINANCE	190

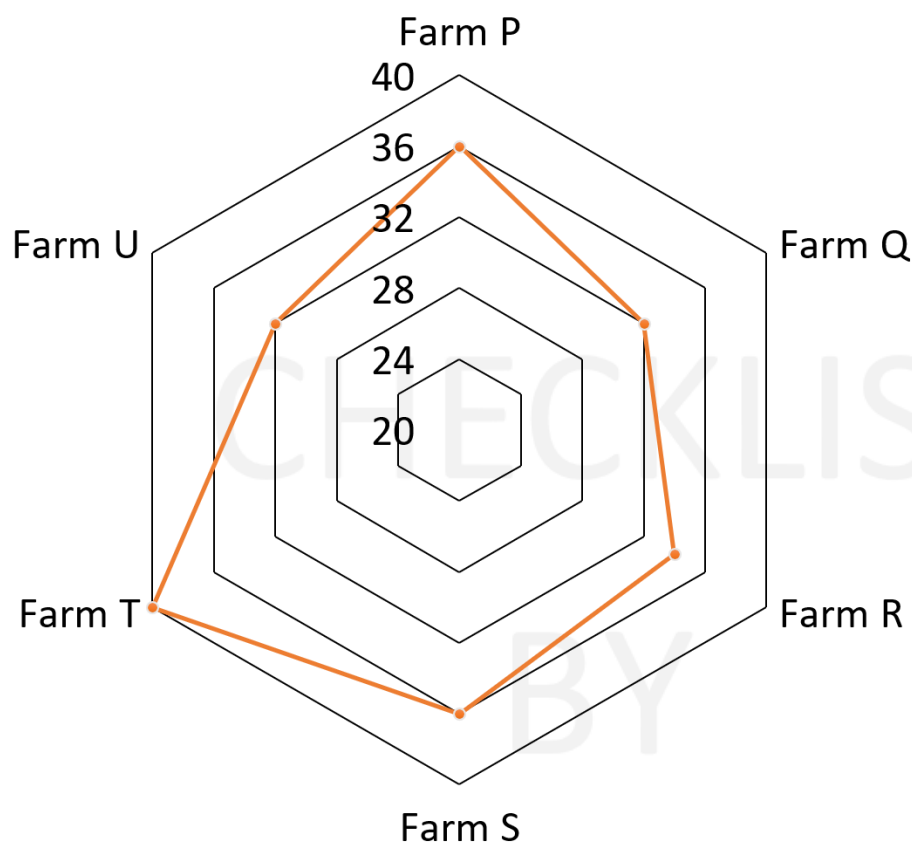
SET 3

# CHECKLIST BY AASHISH ARORA

## Total Trees



## Total Mango Trees



The radar graph given below shows total number of trees (mango + guava) in five different farms and the number of mango trees in the farm.

नीचे दिए गए रडार ग्राफ पांच अलग-अलग खेतों में पेड़ों (आम + अमरुद) की कुल संख्या और खेत में आम के पेड़ों की संख्या को दर्शाता है।

1. What is the ratio of total number of mango trees in Farm P and Farm R together to total number of trees in Farm S?

फार्म P और फार्म R में आम के पेड़ों की कुल संख्या और Farm S के पेड़ों की कुल संख्या का अनुपात क्या है?

- 1:3
- 3:5
- 5:6
- 7:8
- None

2. On an average there are 47 mango fruits on each mango tree and 53 guavas on each guava tree. Find the total number of fruits in Farm T.

प्रत्येक आम के पेड़ पर औसतन 47 आम और प्रत्येक अमरूद के पेड़ पर 53 अमरूद होते हैं। फार्म टी में फलों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 3148
- b) 3150
- c) 3152
- d) 3154
- e) None

3. The number of trees in Farm R is what percent of the total number of trees in Farm P, Farm Q, Farm T and Farm S?

फार्म आर में पेड़ों की संख्या फार्म पी, फार्म क्यू, फार्म टी और फार्म एस में पेड़ों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

- a) 12.8
- b) 14.8
- c) 16.8
- d) 20.8
- e) None

4. Number of guava trees in Farm S is how much percent more/less than the same in Farm R?

फार्म एस में अमरूद के पेड़ों की संख्या फार्म आर से कितने प्रतिशत अधिक / कम है?

- a) 61.4
- b) 71.4
- c) 74.8
- d) 68.8
- e) None

5. What is the difference between number of mango trees in Farm P and Farm Q together and number of guava trees in Farm P and Farm Q together?

फार्म पी और फार्म क्यू में आम के पेड़ों की संख्या और फार्म पी और फार्म क्यू में अमरुद के पेड़ों की संख्या में क्या अंतर है?

- a) 20
- b) 25
- c) 35
- d) 30
- e) None

### SOLUTIONS

1. e)  $36+34 : 60$   
 $= 7:6$
2. c)  $40 \times 47 + 53 \times 24$   
 $= 1880 + 1272$   
 $= 3152$
3.  $R=48$   
 $P+Q+T+S=50+56+64+60=230$   
 $\% = 48/230 \times 100 = 20.8\%$
4.  $\% = 10/14 \times 100 = 71.4\%$
5.  $36+32 - 14-24 = 30$

### SET 4

The given data is about number of IBPS Applications and SSC Applications submitted by students for various exams that were rejected in three different years. The number of IBPS Applications that were rejected in 2018 is 85% less than the number of SSC Applications that were rejected in 2020. The ratio of the number of SSC Applications that were rejected in 2019 and 2020 is 63:100, respectively. Total number of applications (IBPS Applications + SSC Applications) that were rejected in 2018, 2019 and 2020 is 58000, 36000 and 56500 respectively. Sum of the



number of IBPS Applications that were rejected in given three years is 9620.

दिए गए डेटा विभिन्न परीक्षाओं के लिए छात्रों द्वारा प्रस्तुत किए गए आईबीपीएस एप्लिकेशन और एसएससी एप्लीकेशनों की संख्या है जो तीन अलग-अलग वर्षों में अस्वीकार कर दिए गए थे। 2018 में खारिज कर दिए गए आईबीपीएस एप्लिकेशन की संख्या 2020 में अस्वीकार किए गए एसएससी आवेदन की संख्या से 85% कम है।

2019 और 2020 में अस्वीकार किए गए एसएससी आवेदन की संख्या का अनुपात 63: 100 है। 2018, 2019 और 2020 में अस्वीकार किए गए कुल आवेदनों (IBPS Applications + SSC Applications) की संख्या 58000, 36000 और 56500 है। दिए गए तीन वर्षों में खारिज किए गए आईबीपीएस आवेदनों की संख्या 9620 है।

1. Find the ratio of the number of IBPS Applications that were rejected in 2018 and total number of applications (IBPS+SSC) that were rejected in 2019.

2018 में खारिज किए गए आईबीपीएस आवेदनों की संख्या और 2019 में खारिज किए गए कुल आवेदनों (आईबीपीएस + SSC) की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- a. 6:25
- b. 7:30
- c. 8:35
- d. 9:40
- e. None

2. The number of SSC Applications that were rejected in 2020 is how much more than the number of IBPS Applications that were rejected in 2019?

2020 में खारिज किए गए एसएससी आवेदनों की संख्या 2019 में खारिज किए गए आईबीपीएस आवेदनों की संख्या से कितना अधिक है?

- a. 55080
- b. 55180
- c. 55190

- d. 55280
- e. None

3. Number of IBPS Applications that were rejected in 2017 is equal to the sum of the number of IBPS Applications that were rejected in 2019 and 2020, together. The number of IBPS Applications that were rejected in 2018 is how much more than the number of IBPS Applications that were rejected in 2017?

2017 में अस्वीकार किए गए आईबीपीएस आवेदन की संख्या 2019 और 2020 में अस्वीकार किए गए आईबीपीएस आवेदन की संख्या के योग के बराबर है। 2018 में खारिज कर दिए गए आईबीपीएस आवेदनों की संख्या 2017 में खारिज किए गए आईबीपीएस आवेदनों की संख्या से कितनी अधिक है?

- a. 7080
- b. 7180
- c. 7280
- d. 7380
- e. None

4. Find the average number of SSC Applications that were rejected in given three years.

एसएससी आवेदन की औसत संख्या ज्ञात करें जिसे दिए गए तीन वर्षों में अस्वीकार कर दिया गया था।

- a. 46970
- b. 46950
- c. 46960
- d. 46980
- e. None

5. Out of the total number of applications that were rejected in 2018, 62% were of boys. Find the total number of IBPS applications of boys that

were rejected in 2018, is SSC applications of boys rejected in 2018 was 32700.

2018 में अस्वीकार किए गए कुल आवेदनों में से 62% लड़के थे। 2018 में अस्वीकार किए गए लड़कों के आईबीपीएस आवेदनों की कुल संख्या ज्ञात करें, यदि 2018 में खारिज किए गए लड़कों के एसएससी आवेदन 32700 थे।

- a. 3260
- b. 3360
- c. 3460
- d. 3560
- e. None

Solutions:

$$1. \quad 8400 : 36000 \\ = 7:30$$

$$2. \quad 56000-720 = 55280$$

$$3. \quad 2017 \text{ ibps} = 720+500=1220$$

$$\text{Diff} = 8400-1220=7180$$

$$4. \quad 49600+35280+56000/3 = 46960$$

$$5. \quad \text{Total boys} = 58000 \times 62\% = 35960$$

$$\text{boys ibps} = 35960-32700=3260$$