





Mahendra's

FOR MORE DISCOUNT VISIT [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org) & USE PROMO CODE : **E04613**



**IBPS CLERK / PO | RRB CLERK / PO**



**MATHS**

**25 DAYS PAPERS**

**PAPER-14**

**LIVE | 09:00 AM**





# UPCOMING ONLINE BATCHES

## July 2022

**06 July 2022**

**05:30 PM to 07:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**03:00 PM to 05:00 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**13 July 2022**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**20 July 2022**

**01:00 PM to 03:00 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**27 July 2022**

**10:30 AM to 12:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**08:00 AM to 10:00 AM**

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**06 July 2022**

**07:30 PM to 09:30 PM**

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**ENGLISH MEDIUM**

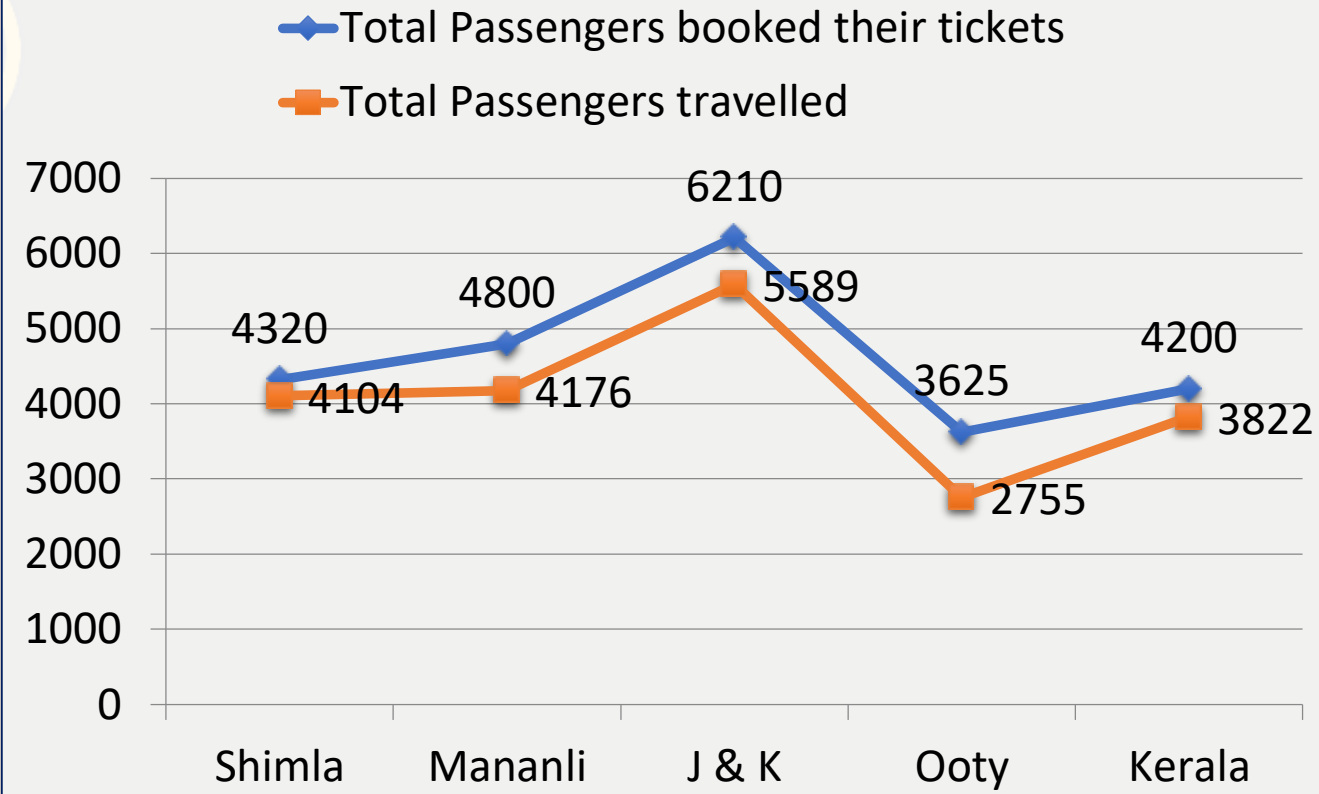


Direction for Question:-1 TO 5

Study the following line chart carefully and answer the questions given below.

The line graph represents the total number of passengers booked their tickets and passengers travelled for different locations from city Mumbai . Total number of passengers booked their tickets and passengers travelled.

प्रश्न के लिए निर्देश:-1 से 5 निम्नलिखित लाइन चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें। लाइन ग्राफ उन यात्रियों की कुल संख्या का प्रतिनिधित्व करता है जिन्होंने अपने टिकट बुक किए और यात्रियों ने मुंबई शहर से विभिन्न स्थानों के लिए यात्रा की। कुल यात्रियों ने अपने टिकट बुक किए और यात्रियों ने यात्रा की।

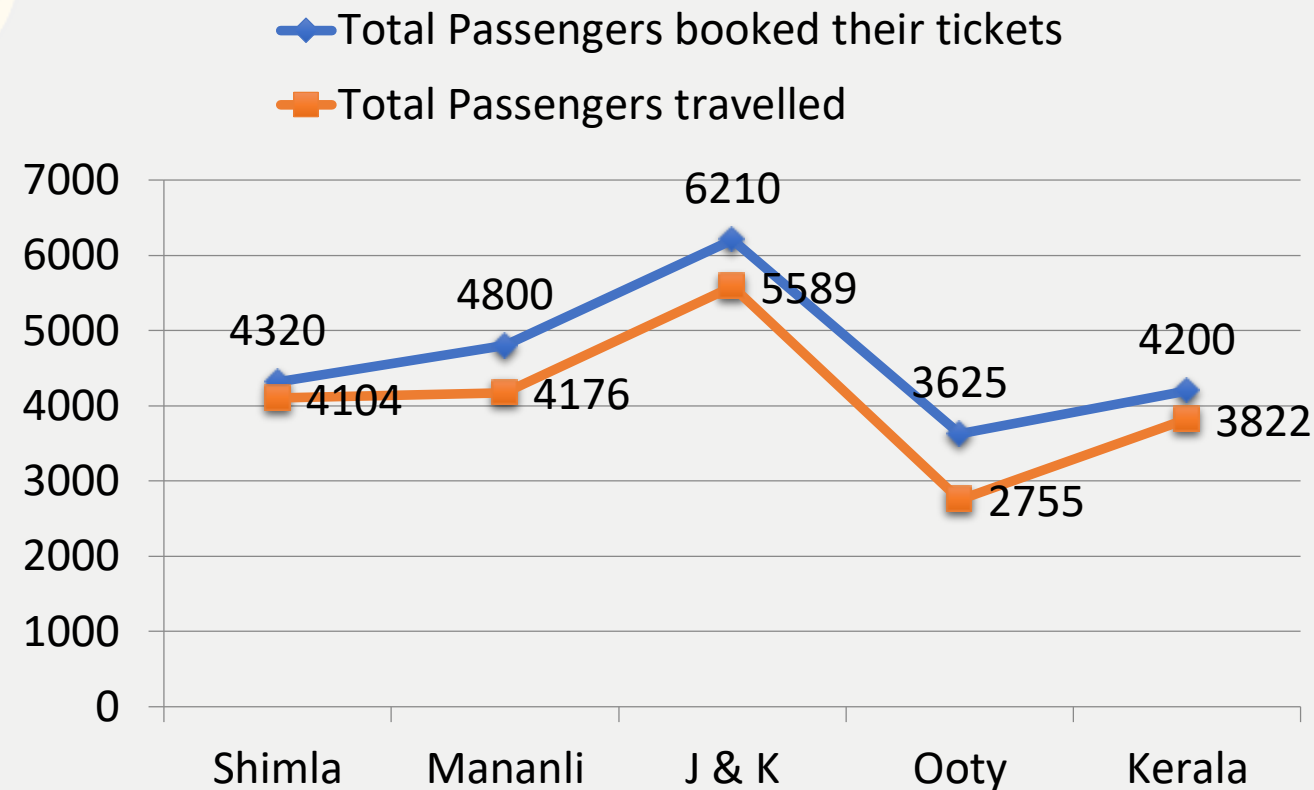


1. For which location, the percentage of the number of passengers who did not travelled is second lowest?

किस स्थान के लिए यात्रा नहीं करने वाले यात्रियों की संख्या का प्रतिशत दूसरा सबसे कम है?

- (A) Shimla (B) Manali (C) J & K (D) Ooty (E) None of these

0:30



2. The bookings of  $\frac{4}{55}$  of total number passengers of the given five locations had been cancelled. Find the number of passengers whose bookings was cancelled. दिए गए पांच स्थानों के कुल यात्रियों में से  $\frac{4}{55}$  की बुकिंग रद्द कर दी गई थी। उन यात्रियों की संख्या ज्ञात कीजिए जिनकी बुकिंग रद्द कर दी गई थी।

(A)1678

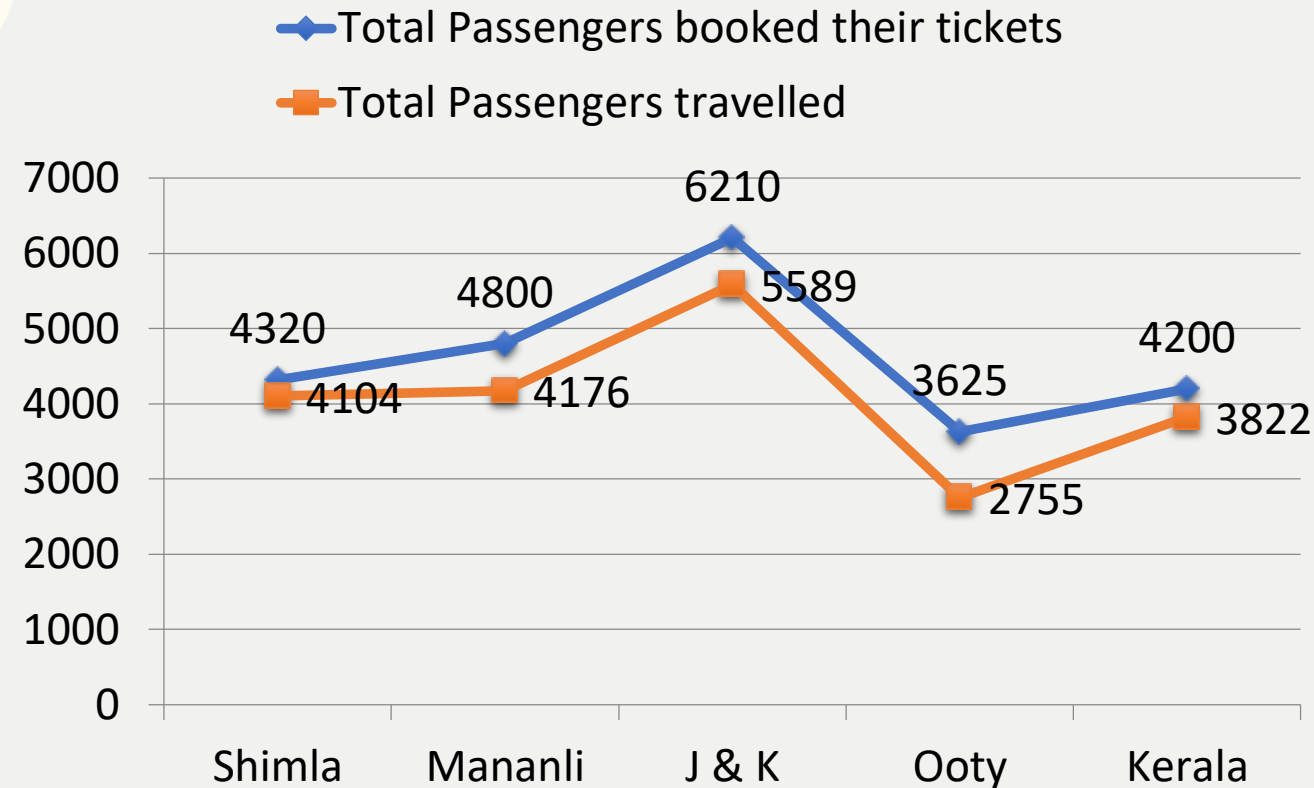
(B)1684

(C)1648

(D)1638

(E)1628

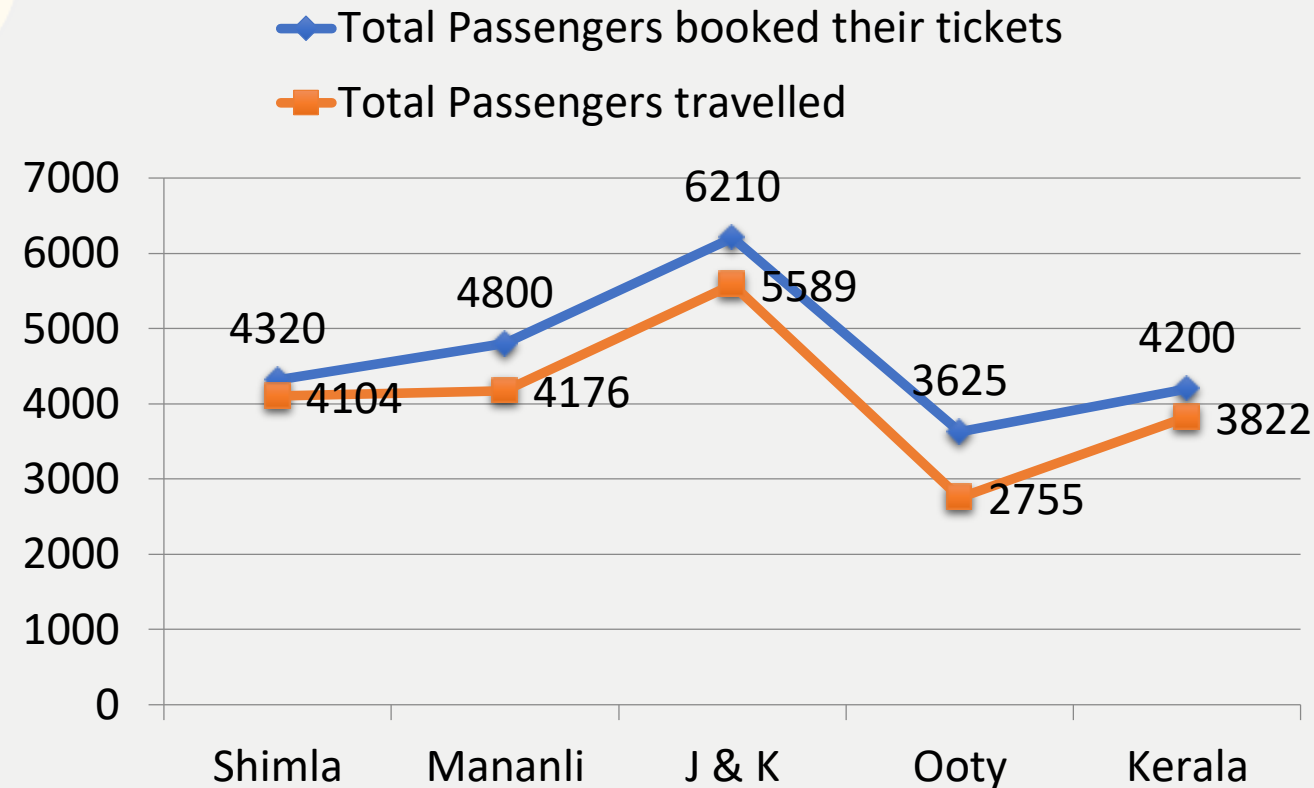
0:30



3. The total number of passengers who did not travelled to Shimla is approximately what percentage of the total number of passengers who did not travelled to J & K? **शिमला नहीं जाने वाले यात्रियों की कुल संख्या, जम्मू-कश्मीर की यात्रा नहीं करने वाले यात्रियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?**

- (A)39%      (B)44%      (C)32%      (D)35%      (E)28%

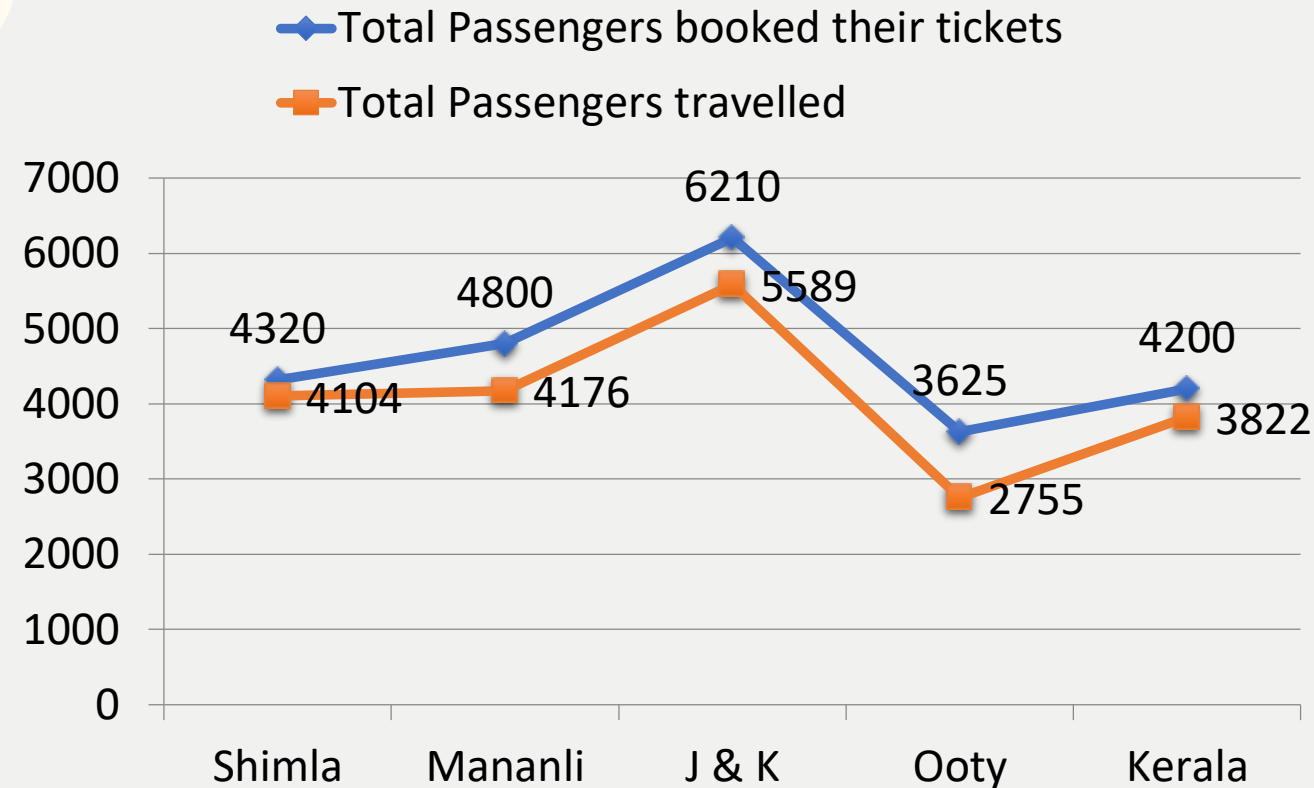
**0:30**



4. 80% and 75% of the passengers who travelled to Ooty and Manali respectively are government employees. If 25% of the passengers out of government employees who travelled to both locations are officers, then find the difference between the number of passengers who are officers and travelled to Manali and Ooty. **ऊटी और मनाली की यात्रा करने वाले यात्रियों में क्रमशः 80% और 75% सरकारी कर्मचारी हैं। यदि दोनों स्थानों की यात्रा करने वाले सरकारी कर्मचारियों में से 25% यात्री अधिकारी हैं, तो उन यात्रियों की संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए जो अधिकारी हैं और मनाली और ऊटी की यात्रा करते हैं।**

- (A)272      (B)217      (C)232      (D)237      (E)122

0:30





5. How many passengers from the given five locations had not travelled?

दिए गए पांच स्थानों से कितने यात्रियों ने यात्रा नहीं की थी?

(A) 2709

(B) 3109

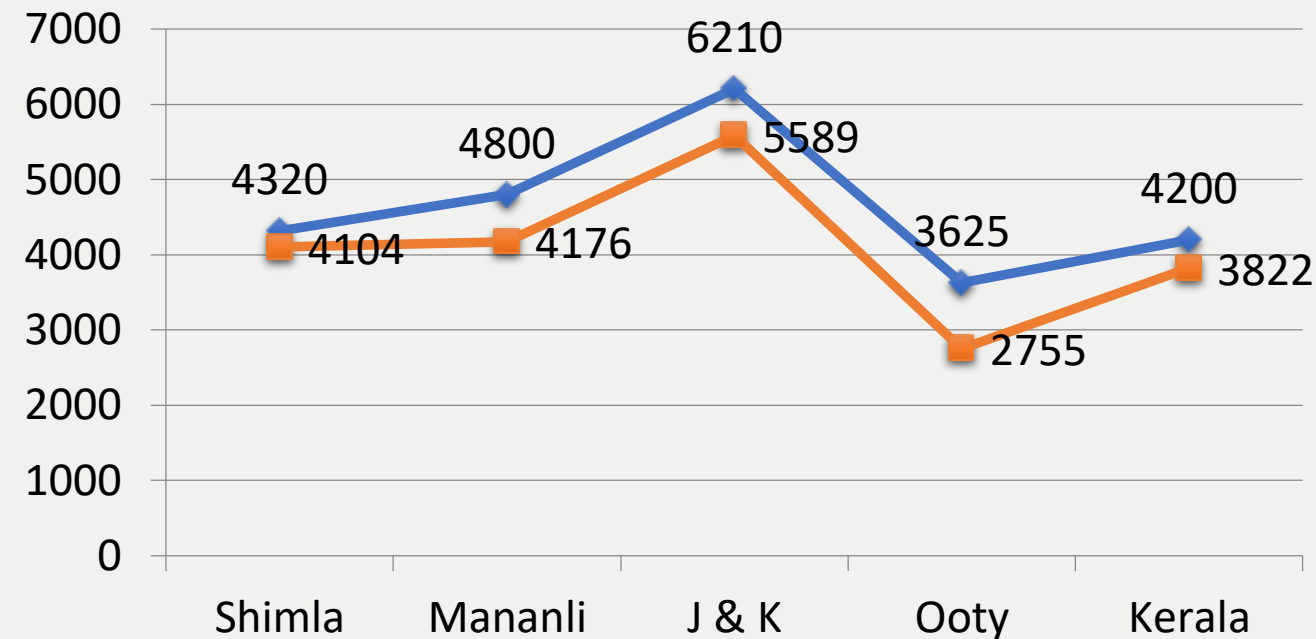
(C) 2559

(D) 2809

(E) 2909

0:30

◆ Total Passengers booked their tickets  
■ Total Passengers travelled



Find the wrong number in the series given below.

**6, 4, 7, 13, 25, 49, 97, 153**

(A)25

(B)49

(C)97

(D)153

(E)13



0:30

Find the wrong number in the series given below.

7. **22 , 37 , 52 , 67 , 84 , 97**

(A)52

(B)84

(C)97

(D)67

(E)37

0:30

Find the wrong number in the series given below.

8. **10 , 41 , 94 , 1624 , 2516 , 3625 , 4936**

(A)1624

(B)2516

(C)3625

(D)4936

(E)94





Find the wrong number in the series given below.

9. **11 , 42 , 39 , 164 , 525 , 421 , 749**

(A)11

(B)36

(C)749

(D)421

(E)164

0:30

Find the wrong number in the series given below.

**10 . 1608 , 1717 , 1836 , 1957 , 2080 , 2184**

**(A) 164**

**(B) 2184**

**(C) 525**

**(D) 749**

**(E) 39**



**0:30**

What Approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

11.  $(47 \times 562.58) \div (23 \times 112.23) = ?$

- (A) 17      (B) 10      (C) 18      (D) 21      (E) 12



What Approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions?

$$12. (34.9)^2 \div 7 + \sqrt{?} = 217.02$$

(A) 1765

(B) 1681

(C) 1742

(D) 1849

(E) 1723





What Approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions?

$$13.24\% \text{ of } 650 - ?\% \text{ of } 123.68 = 78.2$$

- (A) 75      (B) 60      (C) 88      (D) 63      (E) 82



What Approximate value should come in the place of question mark(?) in the following questions?

14.  $6832 \div 58 \times ? - 1624.64 = 1064.28$

- (A)24      (B)34      (C)20      (D)42      (E)32



What Approximate value should come in the place of question mark(?)in the following questions?

15.  $32.69\%$  of  $3394.69 + 12.68\%$  of  $169.78 = ? - 623.68$

(A)1680

(B)1750

(C)1720

(D) 1580

(E) 1770



**16 . A truck covers a distance of 1100 meters in 2 minute whereas a bus covers a distance of 66 kms in 90 minutes. The ratio of their speeds is:**

एक ट्रक 2 मिनट में 1100 मीटर की दूरी तय करता है जबकि एक बस 90 मिनट में 66 किमी की दूरी तय करती है। उनकी गति का अनुपात है:

- (A)2:3      (B)3:2      (C)3:4      (D)4:3      (E)None of these





**17. A sum of money is divided among A, B, C and D in the ratio of 3:5:9:13 respectively. If the share of C is Rs 4824 more than share of A, then what is the total amount of money of B and D together?**

एक राशि को A, B, C और D में क्रमशः 3:5:9:13 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि C का हिस्सा A के हिस्से से 4824 रुपये अधिक है, तो B और D की कुल राशि कितनी है?

(A) 6432

(B) 11256

(C) 17688

(D) 9648

(E) None of these



0:30

**18. A sum of Rs 3000 becomes 3600 in 3 years at 15% per annum at compound interest.**

**What will be the sum at the same rate after 9 years?**

3000 रुपये की राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 15% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्षों में 3600 हो जाती है। 9 वर्ष बाद उसी दर से राशि क्या होगी?

(A) 5124

(B) 5184

(C) 5186

(D) 5192

(E) None of these

0:30

**19 . A trader sold his goods at 12.5% profit and along with this he used weights of 837 gm instead of 1 kg. Find his total profit %**

एक व्यापारी ने अपना माल 12.5% लाभ पर बेचा और इसके साथ ही उसने 1 किग्रा के स्थान पर 837 ग्राम वजन का उपयोग किया। उसका कुल लाभ% ज्ञात कीजिए

(A)25%

(B)26%

(C) 25.6%

(D)26.6%

(E)None of these



0:30

**20 . The mean annual salary paid to all employees was Rs 5000. The mean annual salary paid to all male and female workers were Rs 5200 and 4200 respectively. The percentage of female worker in the company is** सभी कर्मचारियों को दिया जाने वाला औसत वार्षिक वेतन 5000 रुपये था। सभी पुरुष और महिला श्रमिकों को दिया जाने वाला औसत वार्षिक वेतन क्रमशः 5200 रुपये और 4200 रुपये था। कंपनी में महिला कामगार का प्रतिशत है

(A)25%

(B)20%

(C)12.5%

(D)40%

(E)10%



**21. The two pipes A and B would fill a cistern in 20 min and 30 min respectively, both pipes are kept open for 8 min and the first pipe be turned off after that the cistern may be filled in**  
दो पाइप A और B एक टंकी को क्रमशः 20 मिनट और 30 मिनट में भरेंगे, दोनों पाइपों को 8 मिनट के लिए खुला रखा जाता है और पहले पाइप को बंद कर दिया जाता है, उसके बाद टंकी को कितने समय में भरा जा सकता है?

(A)18

(B)10

(C)8

(D) 12

(E)15



0:30

**22. In a flight of 600 km, an aircraft was slowed down due to bad weather. Its average speed for the trip was reduced by 200 km/hr. and the time of flight increased by 30 minutes. The duration of the flight is** 600 किमी की उड़ान में एक विमान खराब मौसम के कारण धीमा हो गया। यात्रा के लिए इसकी औसत गति 200 किमी/घंटा कम कर दी गई थी। और उड़ान के समय में 30 मिनट की वृद्धि हुई। उड़ान की अवधि है

- (A)1      (B) 2      (C) 3      (D)4      (E)None of these





**23. Find the probability that in a leap year, the numbers of Mondays are 53?**  
एक लीप वर्ष में सोमवार की संख्या 53 होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

- (A)  $2/7$       (B)  $1/7$       (C)  $3/7$       (D)  $1/4$       (E) None of these



**24. If 12 men and 16 boys can do a piece of work in 20 days while 52 men and 96 boys can do the same work in 4 days, the time taken by 15 men and 20 boys in doing the same type of work will be?** यदि 12 पुरुष और 16 लड़के किसी कार्य को 20 दिनों में कर सकते हैं जबकि 52 पुरुष और 96 लड़के उसी कार्य को 4 दिनों में कर सकते हैं, तो 15 पुरुष और 20 लड़के उसी प्रकार के कार्य को करने में कितना समय लेंगे?

- (A)12                      (B)14                      (C)15                      (D)16                      (E)None of these



**Q.25:-** Two trains running in opposite directions cross a child standing on the platform in 44 seconds and 35 seconds respectively and they cross each other in 40 seconds. Ratio of their speed is

विपरीत दिशाओं में चलने वाली दो ट्रेनें प्लेटफॉर्म पर खड़े एक बच्चे को क्रमशः 44 सेकंड और 35 सेकंड में पार करती हैं और वे एक दूसरे को 40 सेकंड में पार करती हैं. उनकी गति का अनुपात है

- (A) 5:4      (B) 4:3      (C) 3:4      (D) 2:3      (E) None of these



**Q.26:-** Raman being the sleeping partner receives  $\frac{1}{4}$  of the profit and the remaining is divided between Prateek and Praveen in the ratio of 2.25 : 1. If the difference between the shares of Prateek and Raman is Rs 1456, what is Praveen's share (in Rs)?

रमन स्लीपिंग पार्टनर होने के कारण लाभ का  $\frac{1}{4}$  प्राप्त करता है और शेष को प्रतीक और प्रवीण के बीच 2.25: 1 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। यदि प्रतीक और रमन के शेयरों के बीच का अंतर 1456 रुपये है, तो प्रवीण का हिस्सा क्या है (रु में) )?

- (A) 1248      (B) 5400      (C) 610      (D) 560      (E) None of these



**Q.27:-** There are 35 students in a class. Number of girls in the class is 5 more than the boys. The average weight of girls is 2 kg more than the boys' average. Total weight of girls is 190 kg more than that of boys. Calculate the average weight of the class

एक कक्षा में 35 विद्यार्थी हैं। कक्षा में लड़कियों की संख्या लड़कों से 5 अधिक है। लड़कियों का औसत वजन लड़कों के औसत वजन से 2 किलो अधिक है। लड़कियों का कुल वजन लड़कों की तुलना में 190 किलो अधिक है। कक्षा के औसत वजन की गणना करें

(A) 35.56

(B) 31.14

(C) 30.89

(D) 36.16

(E) None of these



**Q.28:-** Sum of money is invested in Scheme A, 12% per annum, After 2 years amount is received, that amount invested in scheme B at 10% per annum for compound interest. If the interest received at the end of 2 years is 5208. Find the sum ?

राशि का निवेश योजना A में 12% प्रतिवर्ष किया जाता है, 2 वर्ष की राशि प्राप्त होने के बाद, . योजना B में 10% प्रति वर्ष चक्रवृद्धि ब्याज के लिए निवेश की गई । यदि 2 वर्ष के अंत में प्राप्त ब्याज 5208 है । राशि ज्ञात कीजिए?

(A) 20000

(B) 16000

(C) 15680

(D) 24580

(E) 22650



0:30



**Q.29:-** In the year 2020, the ratio of males to females in a village was 4:7. In the year 2021, the male population increased by 12% and the female population increased by 13%. If the total population in the year 2021 was 61,95 what was the female population in the village in the year 2021?

वर्ष 2020 में, एक गाँव में पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 4:7 था। वर्ष 2021 में पुरुष जनसंख्या में 12% और महिला जनसंख्या में 13% की वृद्धि हुई। यदि वर्ष 2021 में कुल जनसंख्या 61,95 थी, तो वर्ष 2021 में गाँव में महिला जनसंख्या कितनी थी?

(A)2877

(B)2955

(C)3955

(D)4015

(E) None of these



0:30

**Q.30:** A bag contains 7 blue balls and 5 yellow balls. If two balls are selected random, What is probability that none is yellow?

एक बैग में 7 नीली गेंदें और 5 पीली गेंदें हैं। यदि दो गेंदों को यादृच्छया चुना जाता है, तो कोई भी पीली नहीं होने की प्रायिकता क्या है?-

(A)  $1/7$

(B)  $5/22$

(C)  $7/22$

(D)  $7/33$

(E)  $7/66$



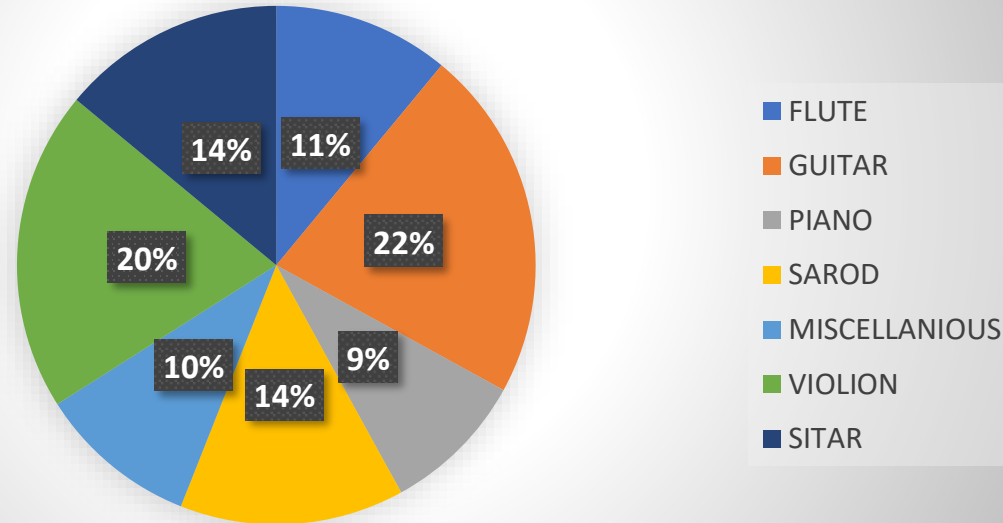
0:30

**Directions (Q. 31-35):**Direction for Question

Read the following chart carefully and Answer the questions given below: The following pie-chart shows the preference of musical

निम्नलिखित चार्ट को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें: निम्नलिखित पाई चार्ट संगीत की वरीयता को दर्शाता है

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



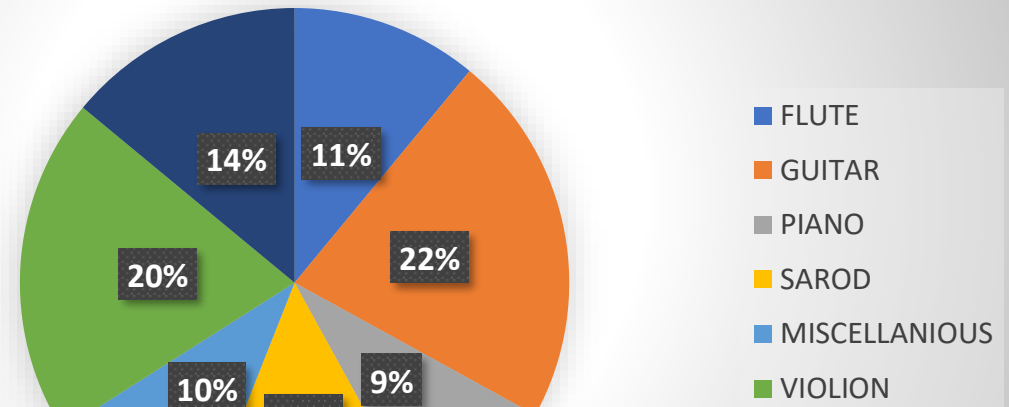
**Q.31 :-** if 2100 people be less from the number of people who prefer Flute, the percentage of people who prefer Flute would have been:

यदि 2100 लोग बांसुरी पसंद करने वालों की संख्या से कम हों, तो बांसुरी पसंद करने वालों का प्रतिशत होगा:

- (A)9.5%    (B)6.5%    (C)7.5%    (D)8.5%    (E)None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



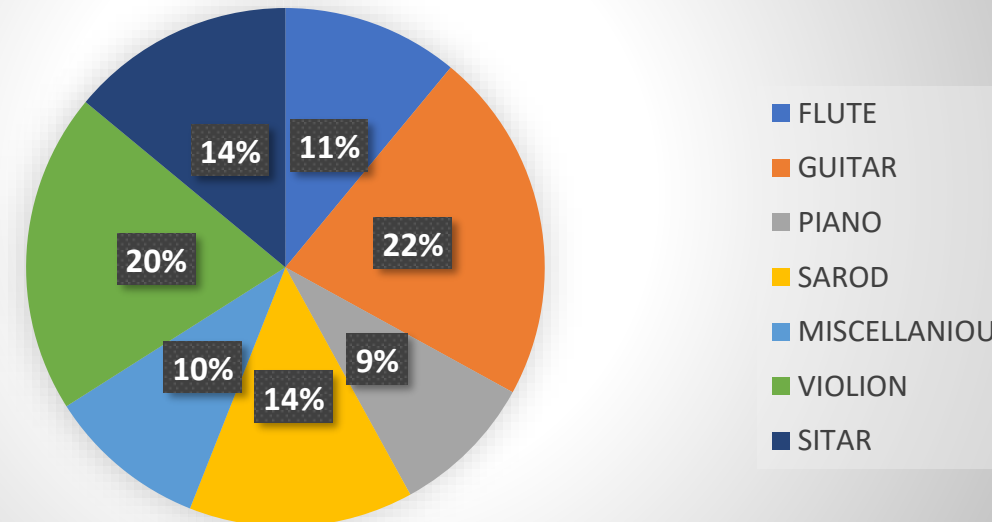
**Q.32 :-** The total number of people who prefer either Sarod or Guitar, is greater than the total number of people who prefer either Violin or Sitar by:

सरोद या गिटार पसंद करने वाले लोगों की कुल संख्या, वायलिन या सितार पसंद करने वालों की कुल संख्या से अधिक है:

- (A) 1600    (B) 1400    (C) 1200    (D) 1100    (E) None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



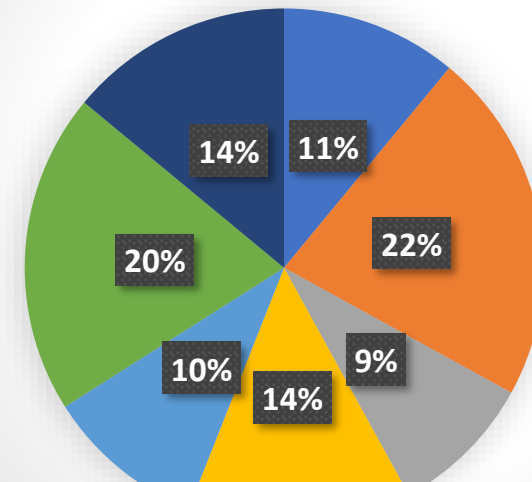
**Q.33 :-** The number of people who prefer the musical instrument Sarod is :

संगीत वाद्ययंत्र सरोद को पसंद करने वालों की संख्या है:

- (A)7400      (B) 7200      (C)8400      (D)8600      (E)None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



- FLUTE
- GUITAR
- PIANO
- SAROD
- MISCELLANEOUS
- VIOLION
- SITAR

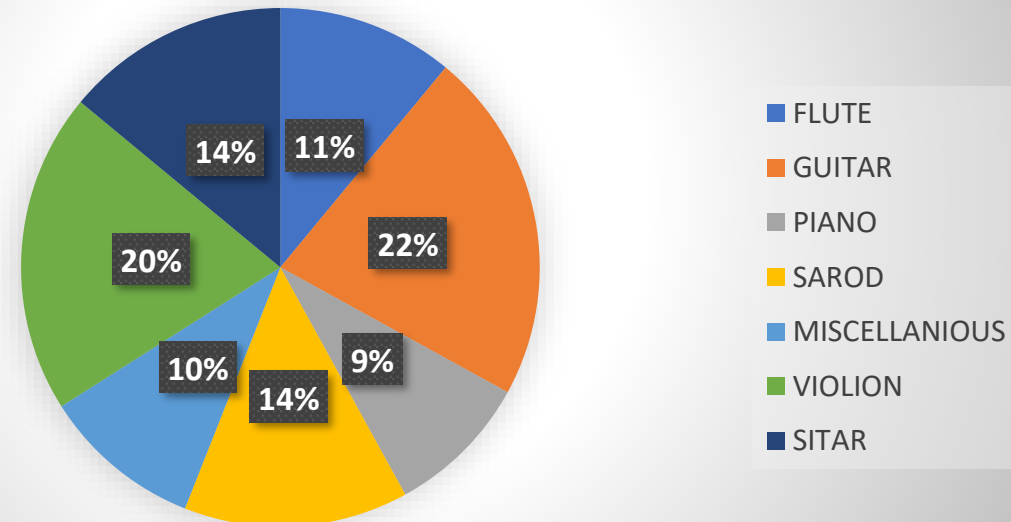


**Q.34 :-** If  $16\frac{2}{3}\%$  of the people who prefer Piano, would go with the people who prefers Flute, the percentage of people who prefer Flute would have been:  
यदि  $16\frac{2}{3}\%$  लोग जो पियानो पसंद करते हैं, बांसुरी पसंद करने वाले लोगों के साथ जाते हैं, तो बांसुरी पसंद करने वालों का प्रतिशत होगा:

- (A) 13.5%      (B) 14.5%      (C) 15.5%      (D) 12.5%      (E) None of these

0:30

Instruments of 60000 people surveyed over whole India



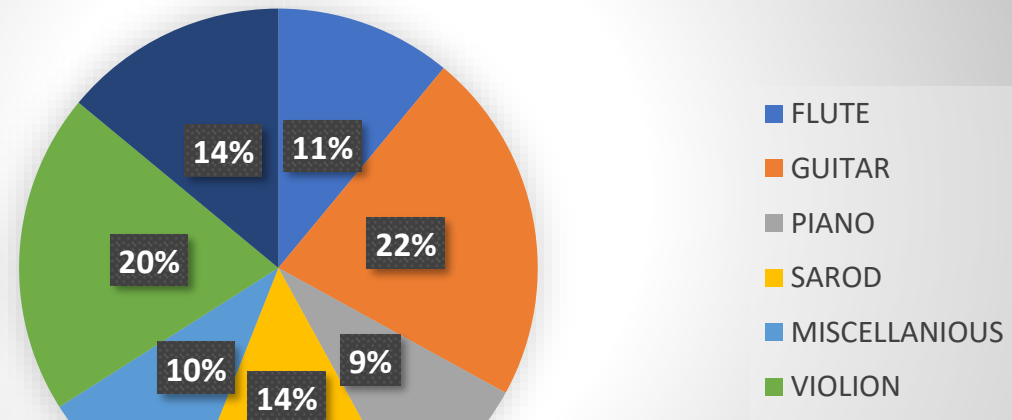
**Q.35 :-** The number of people who prefer Guitar is greater than the total number of people who prefer either Flute or Piano by:

गिटार पसंद करने वाले लोगों की संख्या, बांसुरी या पियानो पसंद करने वालों की कुल संख्या से अधिक है:

- (A)1200      (B) 1100      (C)1400      (D)1300      (E)None of these



Instruments of 60000 people surveyed over whole India



**Q.35 to 40 :-Direction for Question**

These Questions are based on following information. Study the information carefully and Answer the questions:

ये प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित हैं। जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें:

Total population of a village is 35000. Out of these 70% are literate. 44% of the total population are females. Out of the total illiterate population, males and females are in the ratio of 28 : 47 respectively.

एक गाँव की कुल जनसंख्या 35000 है। इनमें से 70% साक्षर हैं। कुल जनसंख्या में 44% महिलाएं हैं। कुल निरक्षर जनसंख्या में पुरुषों और महिलाओं का अनुपात क्रमशः 28:47 है।

**Q.36 :-** What is the ratio of illiterate to literate females?

**निरक्षर और साक्षर महिलाओं का अनुपात क्या है?**

- (A) 47:63      (B) 63:47      (C) 16: 47      (D) 47:16      (E) None of these

0:30

**Q.37 :- Out of the total literate population what is the ratio of males to females?**

**कुल साक्षर जनसंख्या में से पुरुषों का महिलाओं से अनुपात कितना है?**

- (A)17:8    (B)8:17    (C)9:16    (D)16:9    (E)None of these

0:30

**Q.38 :-** What is the total number of male population?

**पुरुष जनसंख्या की कुल संख्या कितनी है?**

- (A)15400      (B)18600      (C) 17800      (D)19600      (E)None of these

0:30



**Q.39 :-** If 5% of the male literate population are graduates, how many male graduates are there in the village?

यदि पुरुष साक्षर जनसंख्या का 5% स्नातक हैं, तो गाँव में कितने पुरुष स्नातक हैं?

- (A)784      (B)980      (C) 196      (D)120      (E)None of these

0:30

**Q.40 :- What is the total number of illiterate females?**  
**निरक्षर महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?**

- (A) 6850    (B) 6580    (C) 6480    (D) 8820    (E) None of these

0:30

# THANKS

