

# IBPS RRB 2022

केसलेट पर 15 सबसे

महत्वपूर्ण प्रश्न

**DOWNLOAD PDF**



**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:

1000 परिवारों वाले एक शहर में, लोग तीन अखबार जैसे: हिंदू द टाइम्स ऑफ इंडिया और हिंदुस्तान टाइम्स पढ़ते हैं, 20 परिवार कोई भी अखबार नहीं पढ़ते हैं। द हिंदू पढ़ने वाले परिवारों की संख्या 420 है, द टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ने वाले परिवारों की संख्या 500 हैं और केवल हिंदुस्तान टाइम्स का उपयोग करने वाले परिवारों की संख्या 100 है और 50 परिवार ऐसे हैं जो तीनों अखबार पढ़ते हैं।

1. यदि केवल टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ने वाले परिवारों की संख्या 210 हो और हिंदू एवं टाइम्स ऑफ इंडिया दोनों पढ़ने वाले लेकिन हिंदुस्तान टाइम्स नहीं पढ़ने वाले परिवारों की संख्या 120 हो, तो उन परिवारों की संख्या ज्ञात करें जो टाइम्स ऑफ इंडिया और हिंदुस्तान टाइम्स दोनों पढ़ते हैं, लेकिन द हिंदू नहीं पढ़ते हैं।

- A. 210
- B. 180
- C. 120
- D. 100
- E. इनमें से कोई नहीं

2. यदि केवल द हिंदू पढ़ने वाले परिवारों की संख्या 200 है, टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ने वाले परिवारों की संख्या केवल 210 है और 90 परिवार हिंदुस्तान टाइम्स और टाइम्स ऑफ इंडिया दोनों पढ़ते हैं, तो उन परिवारों की संख्या ज्ञात करें जो ठीक दो समाचार पत्र पढ़ते हैं।

- A. 200
- B. 180
- C. 170
- D. 210
- E. इनमें से कोई नहीं

3. उन परिवारों की संख्या ज्ञात करें जो द हिंदू अखबार नहीं पढ़ते हैं लेकिन कोई अन्य अखबार पढ़ते हैं?

- A. 520
- B. 560
- C. 210
- D. 620
- E. इनमें से कोई नहीं

4. यदि शहर में 200 परिवार केवल द हिंदू पढ़ते हैं और कुछ समय बाद द हिंदू समाचार पत्र पर प्रतिबंध लगने के कारण 60% परिवार जो केवल द हिंदू पढ़ते थे, वे हिंदुस्तान टाइम्स पढ़ने लगे और 40% टाइम्स ऑफ इंडिया में स्थानांतरित हो गए और शुरु में केवल द टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ने वाले परिवारों की संख्या शुरु में केवल हिंदुस्तान टाइम्स पढ़ने वाले परिवारों की तुलना में 100% अधिक थी, तो उन परिवारों की संख्या ज्ञात करें, स्थानांतरण के बाद केवल टाइम्स ऑफ इंडिया या कोई अखबार नहीं पढ़ते।

- A. 300
- B. 220
- C. 280
- D. 420
- E. इनमें से कोई नहीं

5. यदि केवल टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ने वाले परिवार केवल 210 हैं और केवल द हिंदू पढ़ने वाले 200 हैं और टाइम्स ऑफ इंडिया और हिंदुस्तान टाइम्स दोनों पढ़ने वाले परिवारों की संख्या 90 हो, तो उन परिवारों की संख्या ज्ञात करें जो कम से कम दो समाचार पत्र पढ़ते हैं।

- A. 300
- B. 210
- C. 260



- D. 440  
E. इनमें से कोई नहीं

**निर्देश(6-10):** निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें:

निम्नलिखित जानकारी पांच अलग-अलग सरकारी परीक्षाओं जैसे आईबीपीएस, एसएससी, यूपीएससी, पीएसयू और रेलवे के लिए आवेदन करने वाले छात्रों की संख्या के आंकड़े प्रदान करती है।

यूपीएससी के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या पीएसयू के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की संख्या से 80000 अधिक है। आईबीपीएस के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की संख्या 2400000 है जो सभी पांच सरकारी परीक्षाओं के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या का 30% है। कुल उम्मीदवारों के 23% और 18% ने क्रमशः एसएससी और रेलवे के लिए आवेदन किया।

आईबीपीएस में रिक्तियां एसएससी की रिक्तियों की तुलना में 500 अधिक हैं और रेलवे में रिक्तियों की संख्या से आधी हैं। यूपीएससी में कुल 5000 रिक्तियां हैं जो पीएसयू से 1800 अधिक हैं और आईबीपीएस से 4000 कम हैं।

6. सभी सरकारी परीक्षाओं में रिक्तियों की कुल संख्या उम्मीदवारों की औसत संख्या की लगभग कितनी प्रतिशत हैं?

- A. 2%  
B. 2.75%  
C. 4.50%  
D. 3.25%  
E. 6%

7. यदि आईबीपीएस के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों में 20% उत्तर प्रदेश से और एसएससी

के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों में 30% कर्नाटक से हों, तो उत्तर प्रदेश से आईबीपीएस और कर्नाटक से एसएससी के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 68000  
B. 69500  
C. 71650  
D. 72000  
E. इनमें से कोई नहीं

8. यूपीएससी और एसएससी में रिक्तियों की कुल संख्या तथा आईबीपीएस और पीएसयू में रिक्तियों की कुल संख्या के बीच अनुपात ज्ञात करें?

- A. 122: 135  
B. 102: 97  
C. 121: 103  
D. 43: 47  
E. उपरोक्त में से कोई नहीं

9. यदि रेलवे और एसएससी के लिए आवेदन करने वाले उम्मीदवारों में से क्रमशः 40% और 60% पुरुष हों, तो एसएससी और रेलवे के लिए आवेदन करने वाले पुरुष उम्मीदवारों और महिला उम्मीदवारों की संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 80000  
B. 75000  
C. 70000  
D. 65000  
E. इनमें से कोई नहीं

10. रेलवे की 50% रिक्तियों तथा आईबीपीएस और एसएससी की रिक्तियों के औसत के बीच अंतर ज्ञात करें?

- A. 150  
B. 200



- C. 250
- D. 300
- E. 350

**निर्देश(11-13):** नीचे दी गई जानकारी के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।

विशाल और वरुण ने क्रमशः 1500 रुपये और 1800 रुपये के शुरुआती निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। एक साल के बाद, विशाल और वरुण ने क्रमशः 200 रुपये और 400 रुपये का अतिरिक्त निवेश किया। इस व्यवसाय में, विशाल एक सक्रिय कार्यशील भागीदार है, इसलिए व्यवसाय के प्रबंधन के लिए लाभ का 20% उसे दिया जाता है और शेष लाभ उनके निवेश के अनुपात में उन दोनों के बीच साझा किया जाता है। दो साल के बाद 9000 रुपये के कुल लाभ में से विशाल का लाभ का हिस्सा [A] रुपये है। वरुण ने तीन साल के लिए 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की पेशकश करने वाली योजना में लाभ का अपना हिस्सा निवेश किया और [B] ब्याज अर्जित किया। विशाल ने लाभ के हिस्से के रूप में प्राप्त की गई राशि का 30% और 25% मनोरंजन और परिवहन के लिए खर्च किया। शेष राशि में से, उसने अपनी मां को एक तिहाई दिया और उसके पास [C] रुपये बच गए।

11. रमन ने [A] रुपये में एक वस्तु खरीदी और इसका मूल्य उसके लागत मूल्य से 30% अधिक चिन्हित किया, और 20% की छूट की पेशकश के बाद इसे बेच दिया। इस सौदे में रमन द्वारा अर्जित लाभ ज्ञात करें।

- A. 200 रुपये
- B. 250 रुपये
- C. 300 रुपये
- D. 400 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

12. [A], [B] और [C] का औसत ज्ञात करें।

- A. 2596 रुपये
- B. 2602 रुपये
- C. 2608 रुपये
- D. 2614 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

13. विशाल ने [C] रुपये एक योजना में 13% की साधारण ब्याज दर पर निवेश किए। कितने समय के लिए विशाल ने राशि का निवेश किया ताकि 1170 रुपये का ब्याज अर्जित हो सके?

- A. 5 वर्ष
- B. 6 वर्ष
- C. 7 वर्ष
- D. 8 वर्ष
- E. इनमें से कोई नहीं

**निर्देश(14-16):** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और अनुसरण करने वाले प्रश्नों का उत्तर दें।

अनिल, शहर X से सुबह 10 बजे शहर Y की ओर यात्रा करना शुरू करता है। एक घंटे बाद सुनील Y से X की ओर यात्रा करना प्रारंभ करता है। अनिल और सुनील के द्वारा उनकी यात्रा के लिए लिया गया कुल समय क्रमशः  $(k + 2)$  घंटे और  $k$  घंटे है। वे एक-दूसरे को शाम को 7 बजे मिलते हैं। सुनील की चाल, अनिल की चाल से 7 कि.मी./घं. अधिक है।

14. अनिल के द्वारा अपनी यात्रा के लिए लिया गया कुल समय ज्ञात कीजिए।

- A. 16 घंटे
- B. 14 घंटे
- C. 20 घंटे
- D. 18 घंटे
- E. इनमें से कोई नहीं

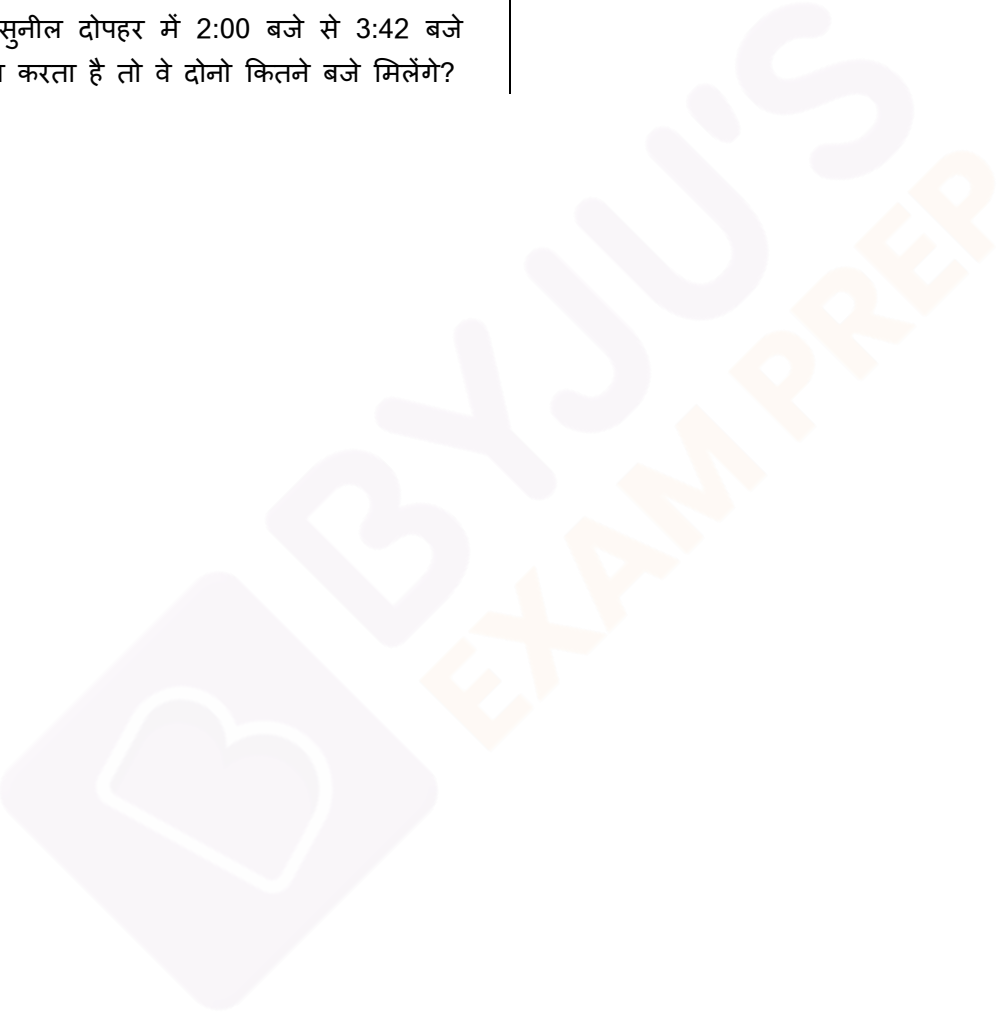


15. X और Y के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

- A. 1134 कि.मी.
- B. 952 कि.मी.
- C. 1024 कि.मी.
- D. 1008 कि.मी.
- E. इनमें से कोई नहीं

16. यदि सुनील दोपहर में 2:00 बजे से 3:42 बजे तक आराम करता है तो वे दोनो कितने बजे मिलेंगे?

- A. शाम 7:30
- B. शाम 7:36
- C. शाम 7:42
- D. शाम 7:48
- E. शाम 7:54



**IBPS RRB 2022**  
A Complete Course (Batch 4)

START FREE TRIAL

**Answer & Solution:**

Answer 1. C

It is given that the number of families in the city = 1000

Number of families that read The Hindu = 420

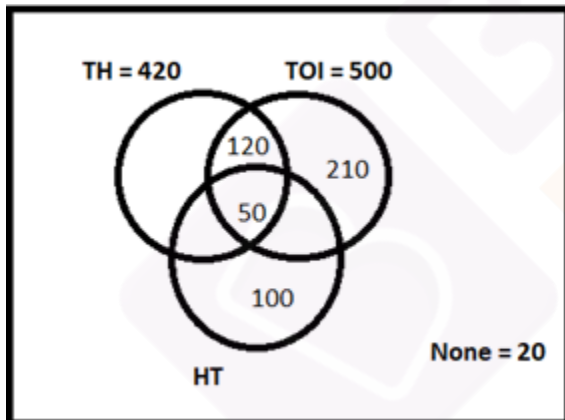
Number of families that read the times of India = 500

Number of families that read only Hindustan Times = 100

Number of families who do not read any newspaper = 20

Number of families who read all the three newspapers = 50

In the question it is given that 210 families read only the times of India and 120 families read both The Hindu and the times of India but not Hindustan Times.



Now the number of families who read The Times of India and Hindustan times both but not The Hindu

$$= 500 - 210 - 120 - 50 = 500 - 380 = 120$$

Answer 2. D

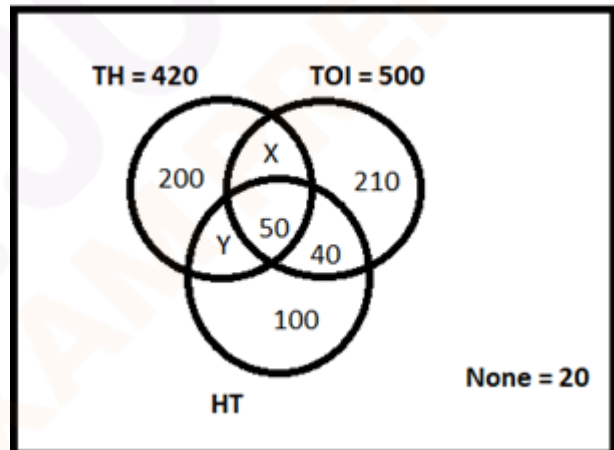
Solution:

Number of families who read only The Hindu = 200

Number of families who read The Times of India only = 210

Number of families who read both Hindustan Times and The Times of India = 90

Number of families that read the Hindustan Times and The Times of India but not The Hindu =  $90 - 50 = 40$



Here,  $X + Y + 50 + 200 = 420$

$$X + Y = 420 - 250$$

$$X + Y = 170$$

Families that read exactly two newspapers  
 $= X + Y + 40 = 170 + 40 = 210$

Answer 3. B

Solution:

Total number of families in the city = 1000

The number of families that read The Hindu newspaper = 420





The number of families who do not read any newspaper = 20

Number of families who do not read The Hindu but other newspapers  
 =  $1000 - 420 - 20 = 560$ .

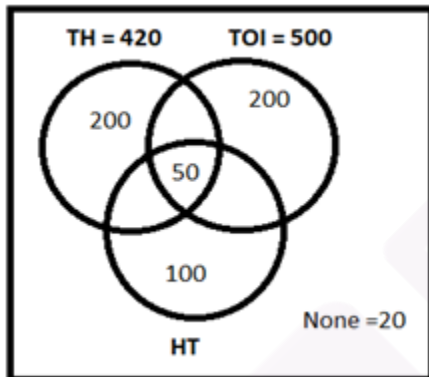
Answer 4. A

Solution:

The number of families reading only The Hindu initially = 200

Number of families that read only Hindustan times initially = 100

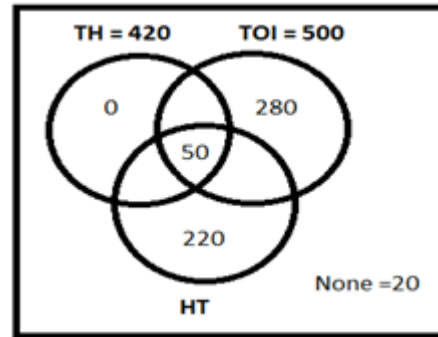
Number of families reading the times of India initially = 100% more than 100 = 200



When the Hindu newspaper banned in the city,

Then number of families that read only Hindustan times =  $100 + 120 = 220$

Number of families that read only the Times of India =  $200 + 80 = 280$



Now after shift in the customers,  
 Number of families who read only The Times of India = 280

Number of families that use none = 20

Then number of families who read only The Times of India or none  
 =  $280 + 20 = 300$

Answer 5. C

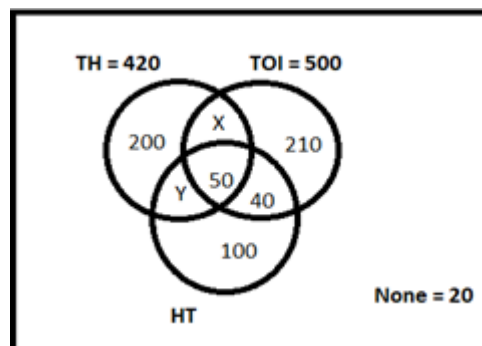
Solution:

It is given that the number of families that read only The Hindu = 200

And number of families that use only The Times of India = 210

The number of families that use The Times of India and Hindustan Times both = 90

Number of families that read The Times of India and Hindustan Times both but not The Hindu =  $90 - 50 = 40$



Now the number of families that use exactly two newspapers =  $X + Y + 40$

$$420 = 200 + X + Y + 50$$

$$X + Y = 170$$

Number of families that read exactly two newspapers =  $X + Y + 40 = 170 + 40 = 210$

Now number of families that read exactly three newspapers = 50

Number of families that read at least two newspapers  
 $= 210 + 50 = 260$

Answer 6. B

Common solution: Number of aspirants applied for IBPS = 2400000

Total number of aspirants of five exams =  $\frac{100}{30} \times 2400000 = 8000000$

Number of aspirants applied for SSC = **23% of 8000000 = 1840000**

Number of aspirants applied for Railways = **18% of 8000000 = 1440000**

Number of aspirants applied for UPSC = Aspirants applied for PSU + 80000

$8000000 = \text{Aspirants applied for PSUs} + 80000 + \text{Aspirants applied for PSUs} + 2400000 + 1840000 + 1440000$

Number of aspirants applied for PSUs = 1120000

Number of aspirants applied for UPSC = **1120000 + 80000 = 1200000**

Vacancies in UPSC = 5000

Vacancies in PSUs = **5000 - 1800 = 3200**

Vacancies in IBPS = **5000 + 4000 = 9000**

Vacancies in SSC = **9000 - 500 = 8500**

Vacancies in railways = **2 × 9000 = 18000**

Solution: Total vacancies = **9000 + 8500 + 18000 + 5000 + 3200 = 43700**

Average number of aspirants of five exams  
 $= \frac{8000000}{5} = 1600000$

Required percentage =  $\frac{43700}{1600000} \approx 2.75\%$

Answer 7. D

Solution:

Number of aspirants applied for IBPS from UP = **20% of 2400000 = 480000**

Number of aspirants applied for SSC from Karnataka =

**30% of 1840000 = 552000**

Required difference = **552000 - 480000 = 72000**

Answer 8. E

Solution: Vacancies in UPSC and SSC together = **5000 + 8500 = 13500**

Vacancies in IBPS and PSUs together = **9000 + 3200 = 12200**

Required ratio = 13500: 12200 = 135: 122

Answer 9. A

Solution: Total number of male aspirants who applied for SSC and Railways together





=  
 $40\% \text{ of } 1440000 + 60\% \text{ of } 1840000 =$   
 Total number of female aspirants who applied for SSC and railways together =  
 $60\% \text{ of } 1440000 + 40\% \text{ of } 1840000 = 1600000$   
 Therefore, required difference =  
 $1680000 - 1600000 = 80000$

Answer 10. C

Solution:

Average of vacancies of IBPS and SSC together =  $\frac{9000+8500}{2} = 8750$   
 50% of vacancies of railways =  
 $50\% \text{ of } 18000 = 9000$   
 Therefore, required difference =  
 $9000 - 8750 = 250$

Answer 11. A

Common solution:

Ratio of profit share of Vishal: Varun =  $(1500 \times 12 + 1700 \times 12) : (1800 \times 12 + 2200 \times 12) = 4 : 5$   
 Profit share of Vishal for being active working partner =  
 $0.20 \times 9000 = \text{Rs. } 1800$   
 Profit share of Vishal for his investment =  
 $0.80 \times 9000 \times \frac{4}{9} = \text{Rs. } 3200$   
 So, the total profit share of Vishal =  
 $1800 + 3200 = \text{Rs. } 5000$   
 So, the value of A = 5000  
 Profit share of Varun =  
 $9000 - 5000 = \text{Rs. } 4000$   
 Interest earned by Varun after three years =  
 $4000 \times \{(1 + 0.10)^3 - 1\} = \text{Rs. } 1324$

So, the value of B = 1324  
 Amount spent by Vishal on entertainment and transportation together =  
 $0.55 \times 5000 = \text{Rs. } 2750$   
 Amount given by Vishal to mother =  
 $\frac{5000-2750}{3} = \text{Rs. } 750$   
 Amount left with Vishal =  
 $5000 - 2750 - 750 = \text{Rs. } 1500$   
 So, the value of C = 1500

Solution: Cost price of the article = A = Rs. 5000  
 Marked price of the article =  
 $1.30 \times 5000 = \text{Rs. } 6500$   
 Selling price of the article =  
 $0.80 \times 6500 = \text{Rs. } 5200$   
 So, the profit earned =  
 $5200 - 5000 = \text{Rs. } 200$

Answer 12. C

Solution:

Required average =  
 $\frac{5000+1324+1500}{3} = \frac{7824}{3} = \text{Rs. } 2608$

Answer 13. B

Solution:

Let the time for which Vishal invested the money = x years  
 So, according to the question,  
 $1500 \times 0.13 \times x = 1170$   
 $x = \frac{1170}{195}, x = 6$   
 $\Rightarrow$



So, the time for which Vishal invested the money = 6 years

Answer 14. D

Solution: Let the distance between the two cities be  $d$  km.

The distance travelled by Anil in one hour

$$= \frac{d}{k+2}$$

$$\text{Remaining distance} = d \left[ 1 - \frac{1}{k+2} \right] \Rightarrow d \left[ \frac{k+1}{k+2} \right] \text{ km}$$

Given,

$$\frac{d \left( \frac{k+1}{k+2} \right)}{\frac{d}{k+2} + \frac{d}{k}} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{k}{2} = 8 \Rightarrow k = 16$$

Required number of hours taken by Anil

$$= 16+2 = 18 \text{ hours}$$

Answer 15. D

Solution: The ratio of speeds of Anil and Sunil =  $\frac{d}{k+2} : \frac{d}{k} = \frac{1}{18} : \frac{1}{16} = 8 : 9$

Let the speeds of Anil and Sunil be  $8x$  and  $9x$  respectively.

$$\text{Now, } 9x - 8x = 7$$

$$\Rightarrow x = 7$$

Therefore speeds of Anil and Sunil are 56 kmph and 63 kmph respectively.

$$\therefore \text{Required total distance} = 63 \times 16 = 1008 \text{ km.}$$

Answer 16. E

Solution: From 10:00 AM to 11:00 AM, Anil covered 56 km. Sunil takes a break from 2:00 PM to 3:42 PM. We can assume that he starts at 12:42 PM and proceeds without a break

(We transfer the break to the beginning of Sunil's travel, rather than let it be in the middle) From 10:00 AM to 12:42 PM, Anil cover 56 (2.7), i.e. 151.2 km. The distance between them, at this stage would be 1008 - 151.2,

$$\text{i.e. } 856.8 \text{ km together, the two would take } 856.8 / 119,$$

$$\text{i.e. } 7.19 \text{ hr, which is } 7.19 \text{ PM}$$

