

Directions Sense (दिशा—निर्देश)

Chapter Rating: 5*

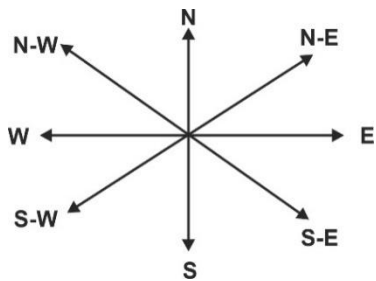
No. of questions asked in CSAT over the years (पिछले वर्षों में सीसैट में पूछे गए प्रश्नों की संख्या)

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	0	0	2	1	4	0	0	2	1	2	1	0	14

TYPE-1 BASIC DIRECTION SENSE

The standard directions are represented in the diagram.

मानक दिशाओं को आरेख में दर्शाया गया है।



Right turn means clockwise rotation and Left turn means anti-clockwise rotation.

राइट टर्न का मतलब क्लॉकवाइज मोड और लेफ्ट टर्न का मतलब एंटी-क्लॉकवाइज मोड है।

Ex 1. I went 20 meters to the North from my house. Then I turned towards East and walked 15 meters. From there I went 10 meters to the south and finally went 15 meters to the west. In which direction am I from my house?

मैं अपने घर से 20 मीटर उत्तर की ओर गया। फिर मैं 15 मीटर पूर्व की ओर, चला जहाँ से मैं 10 मीटर दक्षिण की ओर गया और अंत में पश्चिम की ओर 15 मीटर चला। मैं अपने घर से किस दिशा में हूँ?

(MPSC 2009)

- (a) West
- (b) East
- (c) South
- (d) North

Q1. A man walks down the backside of his house straight 25 meters, then turns to the right and walks 50 meters again; then he turns towards left and again walks 25 meters. If his house faces to the East, what is his direction from the starting point?

एक आदमी अपने घर के पीछे की ओर सीधे 25 मीटर चलता है, फिर दाहिनी ओर मुड़ता है और फिर से 50 मीटर चलता है फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और फिर से 25 मीटर चलता है। यदि उसका घर पूर्व की ओर उन्मुख है, तो प्रारंभिक बिंदु से उसकी दिशा क्या है?

(CSAT 2020)

- (a) South-East
- (b) South-west
- (c) North-East
- (d) North-west

Q2. A woman runs 12 kilometers towards her north, then 6 kilometers towards her South and then 8 kilometers towards her East. In which direction is she from her starting point?

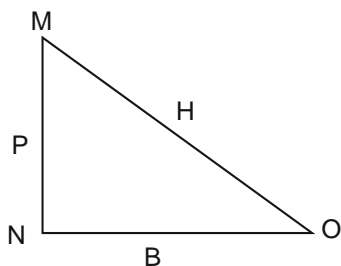
एक महिला अपने उत्तर की ओर 12 किलोमीटर, फिर दक्षिण की ओर 6 किलोमीटर और फिर पूर्व की ओर 8 किलोमीटर दौड़ती है। वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

(CSAT 2021)

- (a) An angle less than 45 degrees Southeast
- (b) an angle less than 45 degree north of east
- (c) an angle more than 45 degrees south of east
- (d) an angle more than 45 degree north of east

TYPE-2 DISTANCE

Here distance between 2 points means the shortest distance.



In the following triangle if base is B,
perpendicular = P and hypotenus is H then,

Ex 2. Starting from a point, Babu walked 20 meters north side, he turned right and walked 10 metres, he again turned right and walked 20 meters, then he turned left and walked 5 meters. How far is he now and in which direction from the starting point?

एक बिंदु से शुरू होकर, बाबू उत्तर की ओर 20 मीटर चलता है, वह दाएँ मुड़ता है और 10 मीटर चलता है, वह फिर से दाएँ मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। वह अब आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है और किस दिशा में है?

(Kerala 2016)

- (a) 15m towards east
- (b) 5m towards east
- (c) 15m towards west
- (d) 5m towards west

Ex 3. Mohan went 2 Km to the north then he turned right and walked 4 Km, then again turned right and walked 2Km. Then turned left and walked 4Km. What will be the final distance from origin and at what direction?

मोहन 2 किमी उत्तर की ओर जाता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर बायें मुड़ा और 4 किमी चला। मूल से अंतिम दूरी क्या और किस दिशा में होगी ?

(MPSC 2007)

- (a) 8Km south (b) 8Km East
(c) 4Km North (d) 8Km West

Ex 4. 'A' walks a distance of 3 Km towards North, then turns to his left and walks for 2 Km. He again turns left and walks for 3Km. At this point, he turns to his right and walks for 3 Km. How many Km and in what direction is he from the starting point?

'A' उत्तर की ओर 3 किमी की दूरी तय करता है।, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 3 किमी चलता है। इस बिंदु पर, वह अपनी दाहिनी ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितने किमी. और किस दिशा में है?

(MPSC 2009)

- (a) 1 Km and East
(b) 3Km and South
(c) 4Km and East
(d) 5Km and West

Ex 5. 'R' walks 1 Km to east and then he turns to south and walks 5 Km. Again, he turns to east and walks 2 Km. After this he turns to North and walks 9 Km. How far is he from his starting point?

R पूर्व की ओर 1 किमी चलता है और फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर से वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

(CAPF 2009)

- | | |
|----------|-----------|
| (a) 3 Km | (b) 4 Km |
| (c) 5 Km | (d) 7 Km. |

Ex 6. Kunal walks 10Km towards North. From there he walks 6Km towards south. Then he walks 3Km towards east. How far and in which direction is he with reference to his starting point?

कुणाल उत्तर की ओर 10 किमी चलता है। वहां से वह दक्षिण की ओर 6 किमी चलता है। फिर वह पूर्व की ओर 3 किमी चलता है। अपने आरंभिक बिंदु के संदर्भ में वह कितनी दूर और किस दिशा में है? **(PPSC 2015)**

- | | |
|---------------|--------------------|
| (a) 5Km west | (b) 7Km west |
| (c) 7 Km east | (d) 5Km North-East |

Ex 7. A postman walked 7 Km North from the post office to reach Mr. Singh's house. He took a left turn and walked 4 Km to reach Mr. Kumar's house. He then took a right turn walked 3 Km to reach Mr. Sharma's house. The distance between Mr. Sharma's and Mr. Singh's house is

श्री सिंह के घर पहुंचने के लिए एक डाकिया डाकघर से 7 किमी उत्तर की ओर चल पड़ा। श्री कुमार के घर तक पहुंचने के लिए वह बाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है,। फिर वह श्री शर्मा के घर तक पहुँचने के लिए दायें मुड़ता है और 3 किमी चलता है,। श्री शर्मा और श्री सिंह के घर के बीच की दूरी है। **(UPPSC 2014)**

- (a) 5 Kms (b) 6 Kms
(c) 4Kms (d) 7 Kms

Q3. Two friends X and Y start running and they run together for 50 m in the same direction and reach a point. X turns right and runs 60 m, while Y turns left and runs 40 m. Then X turns left and runs 50 m and stops, while Y turns right and runs 50 m and then stops. How far are the two friends from each other now?

दो दोस्त X और Y दौड़ना शुरू करते हैं और वे एक ही दिशा में एक साथ 50 मीटर दौड़ते हैं और एक बिंदु पर पहुंचते हैं। X दाएं मुड़ता है और 60 मीटर दौड़ता है, जबकि Y बाएं मुड़ता है और 40 मीटर दौड़ता है। फिर X बाएँ मुड़ता है और 50 मीटर दौड़ता है और रुक जाता है, जबकि Y दाएँ मुड़ता है और 50 मीटर दौड़ता है और फिर रुक जाता है। दोनों मित्र अब एक दूसरे से कितनी दूर हैं ? **(CSAT 2022)**

- (a) 100 m (b) 90 m
(c) 60 m (d) 50 m

Q4. A person walked 8m towards South from his house. Then turned and walked 6m towards East. Again, turned and walked 5m towards North. Again, turned and walked 9m towards east. Again, turned and walked 5m towards south and stopped. How far he is from his house?

एक व्यक्ति अपने घर से 8मी दक्षिण की ओर चला। फिर से मुड़ा और पूर्व की ओर 6मी चला। पुनः मुड़ा और 5मी उत्तर की ओर चला। फिर से मुड़ा और पूर्व की ओर 9मी चला। फिर से मुड़ा और दक्षिण की ओर 5मी चला और रुक गया। वह अपने घर से कितना दूर है?

(MPSC 2008)

- (a) 33 m (b) 17 m.
(c) 23 m (d) 28 m.

Q5. Akash travelled 4 Km straight towards South. He turned left and travelled 6 Km straight, then turned right and travelled 4 Km straight. How far is he from the starting point?

आकाश ने सीधे दक्षिण की ओर 4 किमी की यात्रा की। वह बायें मुड़ा और सीधे 6 किमी की यात्रा की, फिर दायें मुड़ा और सीधे 4 किमी की यात्रा की। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

(MPPSC 2018)

- (a) 18 Km (b) 12 Km
(c) 10 Km (d) 8 Km

Q6. A person travels 12 Km due North, then 15 Km due East, after that 15Km due West and then 18Km due south. How far is he from the starting point ?

एक व्यक्ति 12 किमी उत्तर की ओर, फिर 15 किमी पूर्व की ओर, उसके बाद 15 किमी पश्चिम की ओर और फिर 18 किमी दक्षिण की ओर यात्रा करता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है? **(UPSC 2009)**

- (a) 6Km (b) 12Km
(c) 33Km (d) 60Km

Q7. Krishna walks 1 Km East of his house, then 1 Km North, again 2 Km East, 3 Km South and 3 Km West. To reach his house he must walk

कृष्णा अपने घर से 1 किमी पूर्व में फिर 1 किमी उत्तर में, फिर 2 किमी पूर्व, 3 किमी दक्षिण और 3 किमी पश्चिम में चलता है। अपने घर तक पहुँचने के लिए उसे चलना होगा। **(UPPSC 2016)**

- (a) 1 Km North (b) 1 Km South
(c) 2 Km South (d) 2 Km North

- Q8.** Location of B is north of A and location of C is east of A. The distances AB and AC are 12 Km and 5 Km respectively. The shortest distance (in Km) between the locations B and C is

B का स्थान A के उत्तर में है और C का स्थान A के पूर्व में है। AB और AC की दूरी क्रमशः 12 किमी और 5 किमी है। स्थानों B और C के बीच न्यूनतम दूरी (किमी में) है।

(CSAT 2014)

- (a) 60 (b) 13
(c) 17 (d) 7

- Q9.** A person climbs a hill in a straight path from point 'O' on the ground in the direction of north-east and reaches a point 'A' after travelling a distance of 5 Km. Then, from the point 'A' he moves to point 'B' in the direction of north-west. Let the distance AB be 12 Km. Now, how far is the person away from the starting point 'O'?

एक व्यक्ति उत्तर-पूर्व की दिशा में जमीन पर बिंदु 'O' से सीधे रास्ते में एक पहाड़ी पर चढ़ता है और 5 किमी की यात्रा करने के बाद एक बिंदु 'A' पर पहुंचता है। फिर, बिंदु 'A' से वह उत्तर-पश्चिम की दिशा में बिंदु 'B' की ओर बढ़ता है। माना AB की दूरी 12 किमी है। अब, वह व्यक्ति आरंभिक बिंदु 'O' से कितनी दूर है?

(CSAT 2016)

- (a) 7 Km (b) 13 Km
(c) 17 Km (d) 11 Km

Q10. A person walks 12 Km due north, then 15 Km due east, after that 19 Km due west and then 15 Km due south. How far is he from the starting point?

एक व्यक्ति 12 किमी उत्तर की ओर चलता है, फिर 15 किमी पूर्व की ओर, उसके बाद 19 किमी पश्चिम की ओर और फिर 15 किमी दक्षिण की ओर चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?(CSAT 2016)

- (a) 5 Km (b) 9 Km
(c) 37 Km (d) 61 Km

Q11. P, Q and R are three towns. The distance between P and Q is 60 Km, whereas the distance between P and R is 80 Km. Q is the West of P and R is in the south of P. What is the distance between Q and R?

P, Q और R तीन शहर हैं। P और Q के बीच की दूरी 60 किमी है, जबकि P और R के बीच की दूरी 80 किमी है। Q, P के पश्चिम में है और R, P के दक्षिण में है। Q और R के बीच की दूरी कितनी है?

(CSAT 2019)

- (a) 140 Km (b) 130 Km
(c) 110 Km (d) 100 Km

Q12. A bank employee drives 10 kilometers towards South from her house and turns to her left hand, drives another 20 kilometers. She again turns left and drives 40 kilometers. Then she turns to her right and drives for another 5 Km. She again turns to her right and drives another 30 Km to reach her bank where she works. What is the shortest distance between her bank and her house?

एक बैंक कर्मचारी अपने घर से दक्षिण की ओर 10 किलोमीटर ड्राइव करता है और अपने बाएं हाथ की ओर मुड़ता है और 20 किलोमीटर की दूरी तय करता है। वह फिर से बायीं ओर मुड़ती है और 40 किलोमीटर चलती है। फिर वह अपनी दायीं ओर मुड़ती है और 5 किमी और चलती है। वह फिर से अपनी दाहिनी ओर मुड़ती है और अपने बैंक जहाँ वह काम करती है तक पहुँचने के लिए 30 किमी की दूरी और तय करती है। उसके बैंक और उसके घर के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है?

(CSAT 2021)

- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 20 Km | (b) 25 Km |
| (c) 30Km | (d) 35Km |

Q13. AB is a vertical trunk of a huge tree with A being the point where the base of the trunk touches the ground. Due to a cyclone, the trunk has been broken at C which is at a height of 12 meters. Broken part is partially attached to the vertical portion of the trunk at C. If the end of the broken part B touches the ground at D which is at a distance of 5 meters from A, then the original height of the trunk is:

AB एक विशाल पेड़ का एक ऊर्ध्वाधर तना है जिसमें A वह बिंदु है जहां तना का आधार मैदान स्पर्श करता है। चक्रवात के कारण, तना C पर टूट गया है जो 12 मीटर की ऊंचाई पर है, टूटा हुआ हिस्सा आंशिक रूप से C पर तना के ऊर्ध्वाधर भाग से जुड़ा हुआ है। यदि टूटे हुए भाग B का सिरा D पर जमीन को छूता है, जो A से 5 मीटर की दूरी पर है, तो पेड़ की मूल ऊंचाई है

(CSAT 2016)

- (a) 20 m (b) 25 m
(c) 30 m (d) 35 m

Ex 8. Anil and Bhagat both started from the same point. Anil travelled 4 Km in Northwards direction and then turned to his right and travelled 6 Km and then took left turn and travelled 4 Km. Whereas Bhagat travelled 12 Km Southwards and then 5 Km Westwards. What is the approximate distance between the final positions of Anil and Bhagat?

अनिल और भगत दोनों एक ही बिंदु से शुरू करते हैं। अनिल ने उत्तर दिशा में 4 किमी की यात्रा की और फिर अपने दाएं मुड़कर 6 किमी की यात्रा की और फिर बाएं मुड़कर 4 किमी की यात्रा की। जबकि भगत ने 12 किमी दक्षिण की ओर और फिर 5 किमी पश्चिम की ओर यात्रा की। अनिल और भगत की अंतिम स्थिति के बीच की अनुमानित दूरी कितनी है?

- (a) 23 Km
(b) 24 Km
(c) 26 Km
(d) None of these

Q14. The houses of A and B face each other on a road going north-south, A's being on the western side. A comes out of his house, turns left, travels 5 Km, turns right, travels 5 Km to reach the front of D's house. B does exactly the same and reaches the front of C's house. In this context, which one of the following statements is correct?

A और B के घर उत्तर-दक्षिण की ओर जाने वाली सड़क पर एक-दूसरे के सामने हैं, A पश्चिम की ओर है। A अपने घर से बाहर आता है, बाएं मुड़ता है, 5 किमी की यात्रा करता है, दाएं मुड़ता है, 5 किमी की यात्रा करता है और D के घर के सामने पहुँच जाता है। B ठीक वैसा ही करता है और C के घर के सामने पहुँच जाता है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(CSAT 2011)

- (a) C and D live on the same street.
- (b) C's house faces south.
- (c) The houses of C and D are less than 20 Km apart.
- (d) None of the above

Q15. Shahid and Rohit start from the same point in opposite directions. After each 1 Km, Shahid always turns left and Rohit always turns right. Which of the following statements is correct?

शाहिद और रोहित एक ही बिंदु से विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। प्रत्येक 1 किमी के बाद, शाहिद हमेशा बाएं मुड़ता है और रोहित हमेशा दाएं मुड़ता है। निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है ? **(CSAT 2015)**

- (a) After both have travelled 2 Km, the distance between them is 4 Km.
- (b) They meet after each has travelled 3Km.
- (c) They meet for the first time after each has travelled 4 Km.
- (d) They go on without ever meeting again.

Q16. 'A' started from his house and walked 20m towards East, his friend 'B' joined him. They together walked 10m in the same direction. Then 'A' turned left while 'B' turned right and travelled 2m and 8m respectively. Again 'B' turned left to travel 4m followed by 5m to his right to reach his office. 'A' turned right and travelled 12m to reach his office. What is the shortest distance between the two offices?

'A' अपने घर से शुरू होता है और पूर्व की ओर 20 मीटर चलता है, उसका दोस्त B उसके साथ जुड़ जाता है। वे एक साथ एक ही दिशा में 10 मीटर चले। फिर 'A' बाएं मुड़ता है जबकि B दाएं मुड़ता है और क्रमशः 2 मीटर और 8 मीटर की यात्रा करता है। फिर से 'B' अपने कार्यालय तक पहुँचने के लिए बायें मुड़कर 4 मी और उसके बाद 5 मी दायें चलता है। 'A' दायें मुड़ा और अपने कार्यालय तक पहुँचने के लिए 12मी की यात्रा की। दोनों कार्यालयों के बीच न्यूनतम दूरी कितनी है? (CSAT 2019)

- (a) 15m (b) 17m
- (c) 19m (d) 20m

TYPE-4 CLOCKS RELATED

Ex 9. A clock shows 2 hrs 45min. If the minute hand points to South, then in which direction does the hour hand point?

एक घड़ी 2 घंटे 45 मिनट दिखाती है। यदि मिनट की सुई दक्षिण की ओर इशारा करती है, तो घंटे की सुई किस दिशा में इंगित करती है?

- (a) North-east
- (b) North-west
- (c) South
- (d) North

Q17. If in Sudhanshu's watch, the minute hand points to West and the hour hand points to North-east, which the following can be the time on Sudhanshu's watch?

यदि सुधांशु की घड़ी में, मिनट की सुई पश्चिम की ओर और घंटे की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इशारा करती है, तो सुधांशु की घड़ी में निम्नलिखित में से कौन सा समय हो सकता है?

- (a) 3 hrs 30 min (b) 1hr 45 min
(c) 2 hrs 15 min (d) 4 hrs 45 min

Q18. The time in a clock is quarter past twelve. If the hour points to the East. Which is the direction opposite to the minute hand ?

घड़ी में सवा बारह बज रहे हैं। यदि घंटे की सुई पूर्व की ओर इशारा करता है। मिनट की सुई के विपरीत दिशा कौन सी है?

(UPPCS 2013)

- (a) South-west (b) South
(c) West (d) North

TYPE-5 SHADOW

Shadow always falls in opposite direction of Sun.

In morning shadow will fall in West and in evening it will fall in East direction.

छाया हमेशा सूर्य के विपरीत दिशा में पड़ती है। सुबह की छाया पश्चिम में और शाम को पूर्व दिशा में पड़ेगी।

Q19. One evening Aravind and Sunil are sitting in a park facing each other. If Aravind's shadow was to his left, then which direction is Sunil facing?

एक शाम अरविंद और सुनील एक दूसरे के सामने एक पार्क में बैठे हैं। यदि अरविंद की परछाई उसके बायीं ओर थी तो सुनील का मुख किस दिशा में है?

- | | |
|----------|-----------|
| (a) West | (b) North |
| (c) East | (d) South |

Q20. One pleasant morning Pranesh was sitting on a chair and observed that his shadow was falling exactly to his left. In the evening if Vaishnav comes and sits in the same chair which is rotated by 90 degrees in anti-clockwise direction then his shadow will be formed towards his?

एक सुहानी सुबह प्रणेश कुर्सी पर बैठा था और उसने देखा कि उसकी परछाई ठीक उसके बाईं ओर पड़ रही थी। शाम को यदि वैष्णव उसी कुर्सी पर आकर बैठ जाए जो घड़ी की विपरीत दिशा में 90 डिग्री घुमाई जाती है तो उसकी परछाई किस ओर बनेगी?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) left side | (b) back side |
| (c) right side | (d) front side |

Q21. Raj and Ajay are coming towards each other after Sunrise. If Raj's shadow falls to his left, then in which direction Ajay is going?

राज और अजय सूर्योदय के बाद एक दूसरे की ओर आ रहे हैं। यदि राज की परछाई उसके बायीं ओर पड़ती है, तो अजय किस दिशा में जा रहा है? (UPPSC 2017)

- (a) East (b) West
(c) North (d) South

Q22. In the evening at 6 O'clock when I was in the library the sunlight was coming from my left side window. Then which side am I facing?

शाम को 6 बजे जब मैं पुस्तकालय में था तो मेरी बाईं ओर की खिड़की से धूप आ रही थी। फिर मैं किस पक्ष का सामना कर रहा हूँ? (MPSC 2011)

- (a) North (b) South
(c) East (d) West

TYPE-6 FAULTY NEEDLE

Ex 10. A compass was damaged by Ravi and its needle turned in such a manner that the pointer which was showing North is now showing West. If Ravi wanted to go towards South, then according to the compass in which direction should he go?

रवि द्वारा एक कंपास क्षतिग्रस्त हो गया था और उसकी सुई इस तरह से मुड़ी हुई थी कि जो सूचक उत्तर दिखा रहा था वह अब पश्चिम दिखा रहा है। यदि रवि दक्षिण की ओर जाना चाहता है तो कम्पास के अनुसार उसे किस दिशा में जाना चाहिए?

- (a) North (b) West
(c) East (d) South-east

Q23. A compass was damaged, and its needle turned in such a manner that the pointer, which was showing North, now showed South. Kasturi wanted to go to East, then according to the compass in what direction should she go?

एक कंपास क्षतिग्रस्त हो गया था और उसकी सुई इस तरह मुड़ गई थी कि जो सूचक उत्तर दिखा रहा था, वह अब दक्षिण दिखा रहा था। कस्तूरी पूर्व की ओर जाना चाहती थी, तो उसे कम्पास के अनुसार किस दिशा में जाना चाहिए?

- (a) North-west (b) South-east
(c) West (d) South

Q24. In a meeting, the map of a village was placed in such a manner that south- east becomes North, north-east becomes west and so on. What will south become ?

एक बैठक में, एक गांव का नक्शा इस तरह रखा गया था कि दक्षिण-पूर्व उत्तर हो गया, उत्तर-पूर्व पश्चिम हो गया और इसी तरह। दक्षिण क्या होगा?

(UPSC 2010, (PPSC 2011)

- (a) North (b) North-east
(c) North-west (d) West

TYPE-7 MISCELLANEOUS

Ex 11-14. Directions for the next 4 question : Study the information given below carefully and answer the questions.

A, B, C, D, E, F, G, H, and I are nine houses. C is 2 Km East of B. A is 1 Km North of B and H is 2 Km south of A. G is 1 Km West of H while D is 3 Km East of G and F is 2 Km north of G. I is situated just in the middle of B and C while E is Just in the middle of H and D.

अगले 4 प्रश्नों के लिए निर्देश: नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

A, B, C, D, E, F, G, H, और I नौ घर हैं। C, B से 2 किमी पूर्व में है। A, B से 1 किमी उत्तर में है और H, A के 2 किमी दक्षिण में है। G, H के 1 किमी पश्चिम में है जबकि D, G के 3 किमी पूर्व में है और F, G के 2 किमी उत्तर में है। I, B और C के ठीक मध्य में स्थित है जबकि E, H और D के ठीक मध्य में है।

Ex 11. The distance between E and G is

E और G के बीच की दूरी है। **(MPPSC 2016)**

- (a) 2 Km (b) 1 Km
(c) 1.5 Km (d) 5 Km

Ex 12. The distance between E and I is

I और E के बीच की दूरी है। **(MPPSC 2016)**

- (a) 1 Km (b) 2 Km
(c) 3 Km (d) 4 Km

Ex 13. The distance between A and F is?

A और F के बीच की दूरी है **(MPPSC 2016)**

- (a) 1.41 Km (b) 1 Km
(c) 2 Km (d) 3 Km

Ex 14. The distance between E and C is

E और C के बीच की दूरी है **(MPPSC 2016)**

- (a) 1.41 Km (b) 1 Km
(c) 2 Km (d) 1.45 Km

Q25. Consider the following statements: There are six villages A, B, C, D, E and F.

F is 1 Km to the west of D.

B is 1 Km to the east of E.

A is 2 Km to the north of E.

C is 1 Km to the east of A.

D is 1 Km to the south of A.

Which three villages are in a line?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

छह गाँव A, B, C, D, E और F हैं।

F, D के पश्चिम में 1 किमी है।

B, E के पूर्व में 1 किमी है।

A, E के उत्तर में 2 किमी है।

C, A के पूर्व में 1 किमी है।

D, A के दक्षिण में 1 किमी है। कौन से तीन गाँव एक पंक्ति में हैं?

(CSAT 2014)

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) A, C, B | (b) A, D, E |
| (c) C, B, F | (d) E, B, D |

Q26. A person X was driving in a place where all roads ran either north-south or east-west, forming a grid. Roads are at a distance of 1 Km from each other in a parallel. He started at the intersection of two roads, drove 3 Km north, 3 Km west and 4 Km south. Which further route could bring him back to his starting point, if the same route is not repeated?

एक व्यक्ति X ऐसे स्थान पर गाड़ी चला रहा था जहां सभी सड़कें या तो उत्तर-दक्षिण या पूर्व-पश्चिम में चलती थीं, जिससे एक ग्रिड बनता था। सड़कें एक दूसरे से समानांतर में 1 किमी की दूरी पर हैं। वह दो सड़कों के चौराहे पर शुरू हुआ, 3 किमी उत्तर, 3 किमी पश्चिम और 4 किमी दक्षिण की ओर चला। यदि उसी मार्ग को दोहराया नहीं जाता है, तो कौन सा मार्ग उसे अपने प्रारंभिक बिंदु पर वापस ला सकता है? **(CSAT 2016)**

- (a) 3 Km east, then 2 Km south
- (b) 3 Km east, then 1 Km north
- (c) 1 Km north, then 2 Km west
- (d) 3 Km south, then 1 Km north

Q27. I live in a village Pali and I want to visit my therapy clients living in nearby villages Neli, Teli and Seli. All villages are connected by two-way routes. The length of the route from Pali to Neli is 31Km, from Teli to Pali is 20 Km, from Seli to Pali is 22Km, from Neli to Teli is 16 Km, from Teli to Seli is 18Km, and from Seli to Neli is 26 Km long. Select the minimum distance, in Km, that I require to cover to visit my clients and return to Pali.

मैं एक गांव पाली में रहता हूं और मैं पास के गांवों नेली, तेली और सेली में रहने वाले अपने चिकित्सा ग्राहकों से मिलना चाहता हूं। सभी गांव दोतरफा मार्गों से जुड़े हुए हैं। पाली से नेली तक मार्ग की लंबाई 31 किमी है, तेली से पाली तक 20 किमी है, सेली से पाली तक 22 किमी है, नेली से तेली तक 16 किमी है, तेली से सेली तक 18 किमी है, और सेली से नेली तक 26 किमी है लंबा। न्यूनतम दूरी का चयन करें, किमी में, जिसे मुझे अपने ग्राहकों से मिलने और पाली लौटने के लिए कवर करने की आवश्यकता है। **(MPSC 2019)**

- (a) 84
- (b) 95
- (c) 97
- (d) 83

EXERCISE ANSWER KEYS AND SOLUTIONS

(उत्तर कुंजी और समाधान)

1 . D	2 . B	3 . A	4 . B	5 . C
6 . A	7 . D	8 . B	9 . B	1 0 . A
1 1 . D	1 2 . B	1 3 . B	1 4 . C	1 5 . B
1 6 . B	1 7 . B	1 8 . D	1 9 . B	2 0 . B
2 1 . D	2 2 . A	2 3 . C	2 4 . B	2 5 . B
2 6 . B	2 7 . A			