

# PREVIOUS YEAR QUESTIONS: DIRECTION TEST

**Q 1.** उत्तर से दक्षिण की ओर जाती एक सड़क पर आमने-सामने A एवं B के घर हैं, जिसमें A का घर पश्चिमी ओर है। A अपने घर से बाहर आता है, बाएँ मुड़ता है, 5 किमी चलता है, फिर दाएँ मुड़ता है, और 5 किमी चल कर D के घर के सामने पहुँच जाता है। B भी ठीक-ठीक ऐसे ही करता है और C के घर के सामने पहुँच जाता है। इस संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है ? **UPSC 2011**

- (a) C और D एक ही सड़क पर रहते हैं।
- (b) C के घर का मुख दक्षिण की ओर है।
- (c) C और D के घर एक-दूसरे से 20 किमी से कम दूरी पर हैं।
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Q 2.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1. A, B, C, D, E एवं F छह गाँव हैं।
2. F गाँव D गाँव के 1 किमी. पश्चिम में स्थित है।
3. B गाँव E गाँव के 1 किमी. पूर्व में स्थित है।
4. A गाँव E गाँव के 2 किमी. उत्तर में स्थित है।
5. C गाँव A गाँव के 1 किमी. पूर्व में स्थित है।
6. D गाँव A गाँव के 1 किमी. दक्षिण में स्थित है।

इनमें से कौन-से तीन गाँव एक रेखा (लाइन) में हैं ?

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

**UPSC 2014**

**Q 3.** B की स्थिति A के उत्तर में है और C की स्थिति A के पूर्व में है। दूरियाँ AB और AC क्रमशः 5 किमी. और 12 किमी. हैं। B और C स्थानों के बीच की न्यूनतम दूरी (किमी. में) कितनी है ? **UPSC 2014**

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

**Q 1.** The houses of A and B face each other one 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 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 ? **UPSC 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.

**Q 2.** Consider the following statements:

1. There are six villages A, B, C, D, E and F.
2. F is 1 km to the west of D.
3. B is 1 km to the east of E.
4. A is 2 km to the north of E.
5. C is 1 km to the east of A.
6. D is 1 km to the south of A.

Which three villages are in a line ?

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

**UPSC 2014**

**Q 3.** Location of B is north of A and location of C is east of A. The distances AB and AC are 5 km and 12 km respectively. The shortest distance (in km) between the locations B and C is:

**UPSC 2014**

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

**Q 4.** शाहिद और रोहित एक ही स्थान से, विपरीत दिशाओं में चलना प्रारंभ करते हैं। 1 किमी. के बाद, शाहिद हमेशा बाएँ मुड़ता है और रोहित हमेशा दाएँ मुड़ता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? **UPSC 2015**

- (a) 2 किमी. चल लेने के बाद, उन दोनों के बीच की दूरी 4 किमी. है।
- (b) वे दोनों, प्रत्येक के 3 किमी. चल लेने के बाद, मिलते हैं।
- (c) वे दोनों, प्रत्येक के 4 किमी. चल लेने के बाद, पहली बार मिलते हैं।
- (d) वे फिर कभी मिले बिना ही, चलते रहते हैं।

**Q 5.** कोई व्यक्ति जमीन पर किसी बिंदु 'O' से सीधे रास्ते से उत्तर-पूर्व की दिशा में एक पहाड़ी पर चढ़ता है और 5 किमी. की दूरी तय करके बिंदु 'A' पर पहुँचता है। उसके बाद, वह बिंदु 'A' से उत्तर-पश्चिम की दिशा में बिंदु 'B' तक जाता है। AB की दूरी 12 किमी. है। अब वह व्यक्ति प्रारंभिक बिंदु 'O' से कितनी दूर है? **UPSC 2016**

- (a) 7 किमी.
- (b) 13 किमी.
- (c) 17 किमी.
- (d) 11 किमी.

**Q 6.** कोई व्यक्ति X ऐसे स्थान पर गाड़ी चला रहा था जहाँ सभी सड़कें या तो उत्तर-दक्षिण की ओर या पूर्व-पश्चिम की ओर जाते हुए ग्रिड बनाती हैं। सड़कें एक दूसरे से समांतर 1 किमी. की दूरी पर हैं। वह दो सड़कों के प्रतिच्छेदन स्थल से गाड़ी चलाना आरंभ करके, 3 किमी. उत्तर में, 3 किमी. पश्चिम में और 4 किमी. दक्षिण में चला। आगे कौन-सा मार्ग उसे उसके आरंभिक स्थान पर वापस ला सकेगा, यदि वह उसी मार्ग पर दुबारा न चले? **UPSC 2016**

- (a) 3 किमी. पूर्व, फिर 2 किमी. दक्षिण
- (b) 3 किमी. पूर्व, फिर 1 किमी. उत्तर
- (c) 1 किमी. उत्तर, फिर 2 किमी. पश्चिम
- (d) 3 किमी. दक्षिण, फिर 1 किमी. उत्तर

**Q 4.** 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? **UPSC 2015**

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

**Q 5.** 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'? **UPSC 2016**

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

**Q 6.** 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? **UPSC 2016**

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

Q 7. कोई व्यक्ति 12 किमी. उत्तर की ओर, फिर 15 किमी. पूर्व की ओर, फिर 19 किमी. पश्चिम की ओर, और अंत में 15 किमी. दक्षिण की ओर चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितना दूर है ? UPSC 2016

- (a) 5 किमी.
- (b) 9 किमी.
- (c) 37 किमी.
- (d) 61 किमी.

Q 8. 'A' अपने घर से प्रारंभ कर पूर्व की ओर 20मी. चला, जहाँ उसका मित्र 'B' उससे मिल गया। वे दोनों उसी दिशा में 10 मी. साथ-साथ चले। इसके बाद 'A' बाईं ओर मुड़ गया जबकि 'B' दाहिनी ओर मुड़ कर क्रमशः 2मी. और 8मी. चले। फिर 'B' बाईं ओर मुड़ कर 4मी. चला जिसके बाद अपनी दाहिनी ओर 5मी. चलकर अपने कार्यालय पहुँच गया। 'A' दाहिनी ओर मुड़ गया और 12 मी. चलकर अपने कार्यालय पहुँच गया। दोनों कार्यालयों के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है ? UPSC 2019

- (a) 15 मी.
- (b) 17 मी.
- (c) 19 मी.
- (d) 20 मी.

Q 9. P, Q और R तीन नगर 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 ? UPSC 2019

- (a) 140 किमी.
- (b) 130 किमी.
- (c) 110 किमी.
- (d) 100 किमी.

Q 7. 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 ? UPSC 2016

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

Q 8. 'A' started from his house and walked 20 m towards East, where his friend 'B' joined him. They together walked 10 m in the same direction. Then 'A' turned left while 'B' turned right and travelled 2 m and 8 m respectively. Again 'B' turned left to travel 4 m followed by 5 m to his right to reach his office. 'A' turned right and travelled 12 m to reach his office. What is the shortest distance between the two offices ? UPSC 2019

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

Q 9. 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 in the West of P and R is in the South of P. What is the distance between Q and R ? UPSC 2019

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

Q 10. एक व्यक्ति अपने घर के पीछे से सीधे 25 मीटर चलता है, फिर वह दाहिने तरफ मुड़कर 50 मीटर चलता है; फिर वह बाएँ मुड़कर पुनः 25 मीटर चलता है। यदि उसके घर का मुख पूर्व की ओर है, तो वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

UPSC 2020

- (a) दक्षिण-पूर्व
- (b) दक्षिण-पश्चिम
- (c) उत्तर-पूर्व
- (d) उत्तर-पश्चिम

Q 10. A man walks down the backside of his house straight 25 metres, then turns to the right and walks 50 metres again; then he turns towards left and again walks 25 metres. If his house faces to the East, what is his direction from the starting point?

UPSC 2020

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

Q 11. एक महिला उत्तर की ओर 12 किमी. दौड़ती है, फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 6 किमी. तथा उसके पश्चात पूर्व की ओर मुड़कर 8 किमी. दौड़ती है। अपने वह प्रस्थान बिंदु से किस दिशा में है?

UPSC 2021

- (a) दक्षिण - पूर्व में 45 से कम कोण पर
- (b) उत्तर-पूर्व में 45 से कम कोण पर
- (c) दक्षिण - पूर्व में 45 से अधिक कोण पर
- (d) उत्तर - पूर्व में 45 से अधिक कोण पर

Q 11. A woman runs 12 km towards her North, then 6 km towards her South and then 8 km towards her East. In which direction is she from her starting point?

UPSC 2021

- (a) An angle less than 45 South of East
- (b) An angle less than 45 North of East
- (c) An angle more than 45 South of East
- (d) An angle More than 45 North of East

Q 12. एक बैंक कर्मचारी अपने घर से दक्षिण की ओर 10 किमी. गाड़ी चलाती है, फिर वह अपने बाईं ओर मुड़ती है और 20 किमी. गाड़ी चलाती है। वह पुनः अपने बाईं ओर मुड़ती है और 40 किमी. गाड़ी चलाती है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ती है और 5 किमी. गाड़ी चलाती है। वह पुनः अपने दाईं ओर मुड़ती है और 30 किमी. गाड़ी चलाकर अपने बैंक पहुँचती है, जहाँ वह कार्यरत है। उसके बैंक और उसके घर के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है?

UPSC 2021

- (a) 200 किमी.
- (b) 25 किमी.
- (c) 30 किमी.
- (d) 35 किमी.

Q 12. A bank employee drives 10 km towards South from her house and turns to her left and drives another 20 km. She again turns left and drives 40 km, 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?

UPSC 2021

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

## ANSWER KEY

- |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. B | 3. B | 4. B  | 5. B  | 6. B  |
| 7. A | 8. B | 9. D | 10. D | 11. B | 12. B |