



SBI

CLERK

PRELIMINARY & MAINS EXAMINATION

भाग - 3

तार्किक योग्यता



# विषयसूची

| S No. | Chapter Title             | Page No. |
|-------|---------------------------|----------|
| 1     | अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण | 1        |
| 2     | शृंखला                    | 6        |
| 3     | कूट भाषा परीक्षण          | 10       |
| 4     | सादृश्यता                 | 14       |
| 5     | वर्गीकरण                  | 18       |
| 6     | दिशा और दूरी              | 21       |
| 7     | रक्त संबंध                | 26       |
| 8     | गणितीय संक्रियाएँ         | 33       |
| 9     | लुप्त पदों को भरना        | 35       |
| 10    | न्याय निगमन               | 43       |
| 11    | क्रम और रैंकिंग           | 49       |
| 12    | बैठक व्यवस्था             | 53       |
| 13    | पहेली परीक्षण             | 57       |
| 14    | कथन और निष्कर्ष           | 62       |
| 15    | कथन और तर्क               | 67       |
| 16    | कथन और कार्यवाही          | 72       |
| 17    | कथन और धारणा              | 76       |
| 18    | निर्णय एवं समस्या समाधान  | 81       |
| 19    | अभिकथन और कारण            | 86       |
| 20    | वेन आरेख                  | 90       |
| 21    | आंकड़ों की पर्याप्तता     | 95       |
| 22    | असमानता                   | 101      |
| 23    | मशीन इनपुट-आउटपुट         | 104      |

# 5 CHAPTER

## वर्गीकरण (Classification)



किसी अक्षर-समूह, शब्द एवं संख्या को उनके सामान्य गुण, धर्म, आकार-प्रकार, रंग, रूप, लक्षण एवं अन्य गुणों के आधार पर किसी समूह में वर्गीकृत करने की प्रक्रिया को वर्गीकरण कहते हैं।

### उदाहरण - 1

भिन्न शब्द का चयन कीजिए ?

- (A) सेब (B) अंगूर  
(C) केला (D) आलू

उत्तर - (D)

### उदाहरण - 2

भिन्न शब्द का चयन कीजिए ?

- (A) टी. वी. (B) साइकिल  
(C) फ्रिज (D) वाशिंग मशीन

उत्तर - (B)

### वर्गीकरण के प्रश्नों के प्रकार

1. भिन्न शब्द चुनना
2. भिन्न शब्द युग्म चुनना
3. भिन्न अंग्रेजी अक्षर/अक्षर-समूह चुनना
4. भिन्न संख्या/संख्या समूह चुनना

### प्रश्नों के प्रकार

1. **भिन्न शब्द चुनना** - इस प्रकार के प्रश्नों में विकल्प के रूप में कुछ शब्द दिए गए होते हैं, जिनमें से एक को छोड़कर अन्य सभी शब्द एक समूह, वर्ग या जाति के होते हैं, जबकि बचा हुआ आखिरी शब्द दूसरे अर्थात् भिन्न समूह, जाति या वर्ग का होता है।

शब्दों की कुछ प्रमुख समानताएँ निम्नवत् हैं -

- (1) अर्थ की समानता
- (2) कार्यात्मक समानता
- (3) संरचनात्मक समानता
- (4) संख्यात्मक समानता
- (5) स्थान की समानता
- (6) पद की समानता
- (7) विशेष दोनों के संबंधों की समानता
- (8) तकनीकी समानता

### उदाहरण - 3

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए?

- (A) बस (B) कार  
(C) ट्रक (D) हवाई जहाज

उत्तर - (D)

### उदाहरण - 4

भिन्न शब्द को चुनिए ?

- (A) सी वी रमन (B) सुभाष चन्द्र बोस  
(C) महात्मा गाँधी (D) भगत सिंह

उत्तर - (A)

### उदाहरण - 5

निम्नलिखित में कौन-सा विषम राज्य है ?

- (A) छत्तीसगढ़ (B) उत्तराखण्ड  
(C) झारखण्ड (D) गुजरात

उत्तर - (D)

### उदाहरण - 6

भिन्न विकल्प का पता लगाइए ?

- (A) सुनना (B) चढना  
(C) तैरना (D) दौडना

उत्तर - (A)

2. **भिन्न शब्द युग्म चुनना** - इस प्रकार के प्रश्नों में शब्दों के चार/पाँच युग्म दिए गए होते हैं, जिनमें से तीन/चार शब्द किसी प्रकार से एकसमान होते हैं और इस प्रकार से ये अपने एक समूह का निर्माण करते हैं जबकि शेष एक युग्म अन्य से भिन्न होता है।

### उदाहरण - 7

भिन्न शब्द युग्म को चुनिए ?

- (A) ऑक्सीजन-गैस (B) धातु-प्लेटिनम  
(C) तरल - जल (D) ठोस - लोहा

उत्तर - (A)

### उदाहरण - 8

भिन्न शब्द युग्म को चुनिए ?

- (A) जूता - चमडा (B) लोहा - कुल्हाडी  
(C) मेज - लकडी (D) ज्वैलरी - सोना

उत्तर - (B)

### भिन्न शब्द समूह चुनना -

#### उदाहरण - 9

भिन्न शब्द समूह को चुनिए ?

- (A) सूर्य, चन्द्रमा, पृथ्वी (B) पृथ्वी, चन्द्रमा, मंगल  
(C) सूर्य, तारा, चन्द्रमा (D) मंगल, बुध, बृहस्पति

उत्तर - (D)

3. प्रकार 3 – भिन्न अंग्रेजी अक्षर/अक्षर-समूह चुनना –  
इस प्रकार के प्रश्नों में अक्षर या अक्षर-समूह या शब्द दिए होते हैं, जिनमें से एक को छोड़कर अन्य सभी किसी प्रकार से समान होते हैं।

(i) एक अक्षर वर्गीकरण –

उदाहरण – 10

भिन्न अक्षर को चुनिए ?

- (A) A (B) B  
(C) C (D) D

उत्तर – (A)

उदाहरण – 11

भिन्न अक्षर को चुनिए ?

- (A) B (B) L  
(C) Q (D) Z

उत्तर – (C)

(ii) दो अक्षर वर्गीकरण

उदाहरण – 12

दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए ?

- (A) FE (B) NM  
(C) DC (D) QR

उत्तर – (D)

(iii) तीन अक्षर वर्गीकरण

उदाहरण – 13

भिन्न अक्षर-समूह को चुनिए ?

- (A) HJA (B) NPE  
(C) OQU (D) XYZ

उत्तर – (D)

(iv) चार अक्षर का वर्गीकरण

उदाहरण – 14

भिन्न अक्षर-समूह को चुनिए ?

- (A) ABDE (B) FGJI  
(C) KLMN (D) OPRS

उत्तर – (C)

उदाहरण – 15

दिए गए विकल्पों में से भिन्न अक्षर समूह को चुनिए ?

- (A) SPMJ (B) XURO  
(C) NKHE (D) ZWSP

उत्तर – (D)

(v) अक्षर युग्म/समूह के आधार पर वर्गीकरण

उदाहरण – 16

भिन्न अक्षर-समूहों को चुनिए ?

- (A) M - O (B) P - R  
(C) A - C (D) E - F

उत्तर – (D)

उदाहरण – 17

दिए गए विकल्पों में से असंगत अक्षर युग्म का पता लगाएं ?

- (A) AB : ZY (B) CD : XW  
(C) GH : TS (D) EF : UV

उत्तर – (D)

4. प्रकार – 4 भिन्न संख्या/संख्या समूह चुनना– इस

प्रकार के प्रश्नों में अंकों या संख्याओं के कुछ समूह दिए गए होते हैं, जिनमें से उस एक अंक/संख्या को ज्ञात करना होता है, जो समूह में उपस्थित अन्य से समानता प्रकट नहीं करता है।

उदाहरण – 18

भिन्न संख्या को चुनिए ?

- (A) 1234 (B) 2345  
(C) 3456 (D) 5778

उत्तर – (B)

(i) भाज्य/अभाज्य संख्या की समानता के आधार पर वर्गीकरण

- वे प्राकृतिक संख्याएँ, जो 1 या स्वयं के अतिरिक्त दूसरी संख्याओं से भी विभाजित हो, उन्हें भाज्य संख्याएँ कहते हैं, जैसे – 4, 6, 8, 9, 14, 15 इत्यादि।
- वे प्राकृतिक संख्याएँ जो 1 से बड़ी हो तथा जो केवल 1 या स्वयं से विभाजित हो, उन्हें अभाज्य संख्याएँ कहते हैं।  
जैसे – 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 इत्यादि।

उदाहरण – 19

निम्न में से कौन-सी संख्या शेष से अलग है ?

- (A) 23 (B) 51  
(C) 63 (D) 15

उत्तर – (A)

उदाहरण – 20

निम्न में से भिन्न संख्या चुनिए ?

- (A) 61 (B) 51  
(C) 97 (D) 89

उत्तर – (B)

**(ii) वर्ग/घन संख्या की समानता के आधार पर वर्गीकरण**

उदाहरण – 21

भिन्न संख्या को चुनिए ?

- (A) 25 (B) 50  
(C) 100 (D) 10000

उत्तर – (B)

**(iii) संख्या की विभाज्यता तथा अविभाज्यता की समानता के आधार पर वर्गीकरण**

उदाहरण – 22

निम्न में से विषम संख्या को चुनिए ?

- (A) 91 (B) 84  
(C) 78 (D) 26

उत्तर – (B)

**(iv) संख्या के अंकों के योग की समानता के आधार पर वर्गीकरण**

उदाहरण – 23

विषम संख्या को चुनिए ?

- (A) 6023 (B) 7202  
(C) 4025 (D) 5061

उत्तर – (D)

**(v) तीन संख्याओं के समूह के आधार पर वर्गीकरण**

उदाहरण – 24

दिए गए विकल्पों में से भिन्न संख्या-समूह को चुनिए?

- (A) (5, 16, 22) (B) (6, 19, 25)  
(C) (4, 13, 17) (D) (9, 28, 37)

उत्तर – (A)

**उदाहरण हल सहित**

(1) दिए गए शब्दों में से एक शब्द के अतिरिक्त सभी शब्द किस प्रकार समान हैं। वह एक कौन-सा है, जो इस समूह में नहीं आता है ?

- (A) गैंडा (B) शेर  
(C) बाघ (D) भेड़िया

उत्तर (A)

(2) (A) एशिया (B) अण्टार्कटिका  
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) थाईलैण्ड

उत्तर (D)

(3) (A) सास (B) भतीजा  
(C) पोता (D) परदादा

उत्तर (A)

(4) (A) आँख (B) नाक  
(C) कान (D) प्रकोष्ठ

उत्तर (D)

(5) (A) शिमला (B) ऊटी  
(C) दार्जिलिंग (D) आगरा

उत्तर (D)

(6) (A) भूटान (B) बांग्लादेश  
(C) चीन (D) पाकिस्तान

उत्तर (C)

(7) (A) हरा (B) नारंगी  
(C) गुलाबी (D) बैंगनी

उत्तर (C)

(8) (A) जिम कार्बेट (B) रणथम्भौर  
(C) बांधवगढ़ (D) तुंगभद्रा

उत्तर (D)

(9) (A) मार्च (B) अप्रैल  
(C) अगस्त (D) दिसम्बर

उत्तर (B)

(10) (A) अरबी (B) सिन्धी  
(C) हिन्दी (D) जर्मन

उत्तर (D)

(11) (A) सेब (B) आम  
(C) नारंगी (D) बादाम

उत्तर (D)

(12) (A) मील (B) सेन्टीमीटर  
(C) लीटर (D) गज

उत्तर (C)

(13) (A) क्रिकेट (B) वॉलीबॉल  
(C) तारंज (D) टेबल टेनिस

उत्तर (C)

(14) (A) लहर (B) प्रवाह  
(C) ज्वार-भाटा (D) तूफान

उत्तर (D)

(15) (A) गेहूँ (B) धान  
(C) ज्वार (D) सरसों

उत्तर (D)

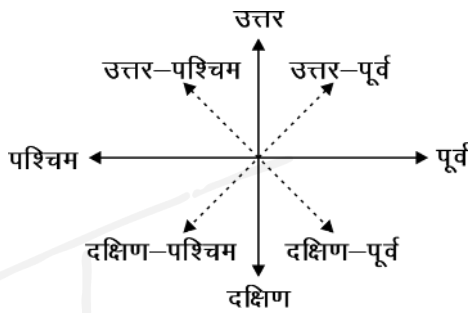


जैसा कि नाम से पता चलता है, दिशा और दूरी के प्रश्न दूरी और दिशा पहली पर आधारित होते हैं। दी गई दूरी और दिशा के आधार पर, हमें

- व्यक्ति की प्रारंभिक स्थान से अंतिम स्थान तक तय की गई दूरी
  - प्रारंभिक स्थान से अंतिम स्थान तक की न्यूनतम दूरी या विस्थापन
  - अंतिम बिन्दू पर व्यक्ति की प्रारंभिक बिन्दू से दिशा
  - अंतिम बिन्दू पर व्यक्ति किस दिशा में मुख किये हुए है।
- प्रायः इन सभी तरह के प्रश्नों को हल करने के लिए दिशा का ज्ञान होना जरूरी है -

## दिशा

मुख्यतः दिशाएँ चार होती हैं तथा उनकी उप-दिशाएँ होती हैं।



## दूरी और दिशा के प्रकार

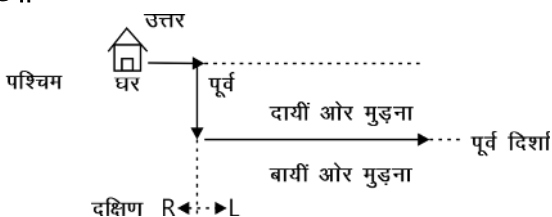
- मोड़ और घुमाव
- दूरी और विस्थापन
- छाया आधारित
- कोडित निर्देश और दूरी
- दिशा पहली

- मोड़ और घुमाव** - इस प्रकार की दिशा और दूरी में, दक्षिणावर्त या वामावर्त जैसे घुमाव और लोगों द्वारा लिए गए बायें या दायें जैसे घुमाव दिए जाएंगे और हमें उसकी अंतिम स्थिति खोजने की आवश्यकता होगी।

### उदाहरण - 1

सुमन अपने घर से पूर्व की ओर चलना प्रारंभ करती है। फिर वह दायें मुड़ती है और कुछ दूर चलती है, फिर वह बायें मुड़ती है और कुछ दूर चलती है, तो बताइए अब वह किस दिशा में जा रही है ?

व्याख्या-



अतः सुमन अब पूर्व दिशा की ओर जा रही है।

### उदाहरण - 2

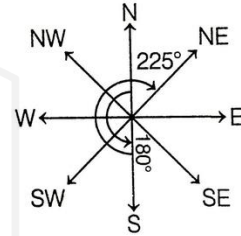
एक लड़की का मुख उत्तर की ओर है। वह वामावर्त दिशा में  $180^\circ$  मुड़ती है और फिर दक्षिणावर्त दिशा में  $225^\circ$  मुड़ती है। वह अब किस दिशा की ओर उन्मुख है ?

- पश्चिम
- उत्तर-पूर्व
- दक्षिण-पश्चिम
- पूर्व

उत्तर (b)

व्याख्या-

लड़की वामावर्त दिशा में  $180^\circ$  मुड़ती है और फिर दक्षिणावर्त दिशा में  $225^\circ$  मुड़ती है, जिसका अर्थ है कि वह अंत में दक्षिणावर्त दिशा में  $45^\circ$  मुड़ती है।



प्रारंभ में, उसका मुख उत्तर की ओर था तो, अब उसका मुख उत्तर-पूर्व दिशा की ओर है।

- दूरी और विस्थापन** - विस्थापन किसी बिंदु या व्यक्ति की प्रारंभिक और अंतिम स्थिति के बीच की छोटी दूरी है। यह दूरी और दिशा दोनों को मापता है। उदाहरण के लिए, यदि कोई व्यक्ति एक बिंदु से चलना शुरू करता है और 100 मीटर चलने के बाद उसी बिंदु पर पहुँच जाता है जहाँ से उसने शुरू किया था तो उस व्यक्ति का विस्थापन 0 है, जबकि उसके द्वारा तय की गई दूरी 100 मीटर है।

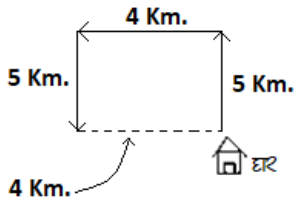
### उदाहरण - 1

मुकेश अपने घर से उत्तर दिशा में 5 किलोमीटर चला। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 4 किलोमीटर चलता है, फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 5 किलोमीटर चलता है, तो बताये अब वह किस दिशा में जा रहा है तथा घर से कितना दूर है ?

व्याख्या-

अब दक्षिण दिशा में जा रहा है तथा घर से 4 किलोमीटर दूर है।

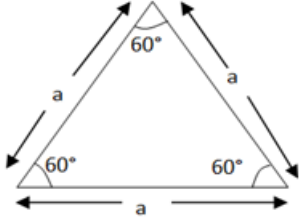
क्योंकि यह आकृति आयत बनाती है जिसमें आमने-सामने की भुजा समान होती है।



## आकृतियों की भुजा मापना

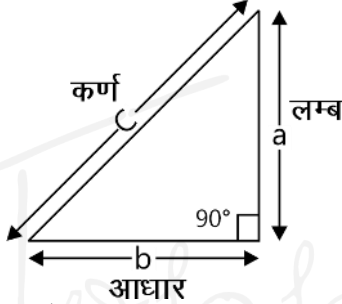
(1) त्रिभुज -

(a) **समबाहु त्रिभुज** - इसमें त्रिभुज की सभी भुजा बराबर होती है तथा सभी आंतरिक कोण समान व  $60^\circ$  का होता है।



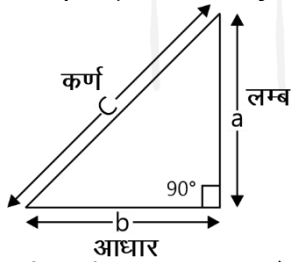
(b) **समकोण त्रिभुज** - इसमें कोई एक आंतरिक कोण समकोण  $90^\circ$  होता है। जिसमें पाइथोगोरस प्रमेय कार्य करती है -

जहाँ भुजा लम्ब व आधार के बीच समकोण होता है।



पाइथोगोरस के अनुसार -

$$(\text{कर्ण})^2 = \frac{3}{4} \frac{1}{4} \frac{v_k}{k k j} \frac{1}{2}^2 + \frac{1}{4} y E c \frac{1}{2}^2$$



(2) **वर्ग** - वर्ग की सभी भुजा बराबर होती है तथा सभी कोण  $90^\circ$  के होते हैं।

(3) **आयत** - आयत की आमने-सामने की भुजा बराबर होती है, सभी कोण  $90^\circ$  के होते हैं।

**उदाहरण - 2**

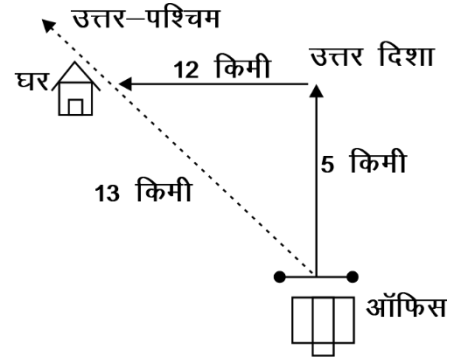
राम ऑफिस से उत्तर की ओर चलना प्रारंभ करता है तथा 5 किलोमीटर चलता है फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 12 किलोमीटर चलता है तथा आखिर में अपने घर पहुँच जाता है।

(a) राम का घर ऑफिस से किस दिशा में है ?

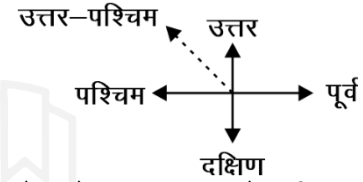
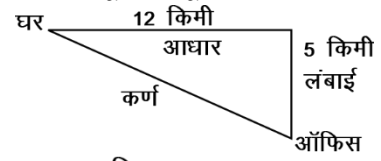
(b) घर व ऑफिस के मध्य न्यूनतम दूरी क्या होगी ?

**व्याख्या** - ऑफिस से उत्तर दिशा में चलना प्रारंभ करता है तथा 5 किलोमीटर बाद बायें मुड़ता है। मतलब पश्चिम दिशा में मुड़ता है।

अतः घर - ऑफिस से उत्तर व पश्चिम के बीच होगा।



घर से ऑफिस की न्यूनतम दूरी -



पाइथोगोरस प्रमेय के अनुसार समकोण त्रिभुज में -

$$(\text{कर्ण})^2 = \frac{3}{4} \frac{1}{4} \frac{v_k}{k k j} \frac{1}{2}^2 + \frac{1}{4} y E c \frac{1}{2}^2$$

$$= (12)^2 + (5)^2$$

$$= 144 + 25$$

$$(\text{कर्ण})^2 = 169$$

$$\text{कर्ण} = 13 \text{ किलोमीटर}$$

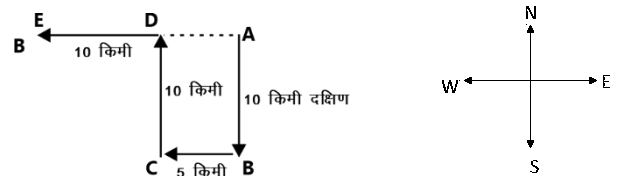
घर से ऑफिस की न्यूनतम दूरी 13 किलोमीटर होगी।

**उदाहरण - 3**

कमल 10 किलोमीटर दक्षिण दिशा की ओर चलता है और फिर दाहिने मुड़कर 5 किलोमीटर चला। वह फिर दाहिने मुड़कर 10 किलोमीटर चला, फिर बायें मुड़ा और 10 किलोमीटर चला। जिस बिन्दु से उसने चलना प्रारंभ किया था, उस तक पहुँचने के लिए कमल को न्यूनतम कितने किलोमीटर चलना पड़ेगा ?

**व्याख्या -**

माना बिन्दु A से चलना शुरू किया।



अन्त का बिन्दु E है।

आकृति DACB एक आयत बनाती है।

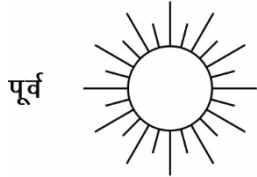
अतः DA की लम्बाई भी 5 किलोमीटर होगी।

न्यूनतम दूरी  $ED + DA = 10 + 5 = 15 \text{ km}$

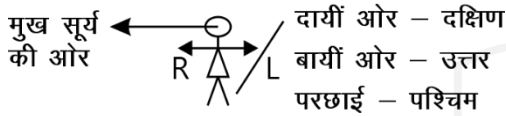
3. छाया आधारित — इस प्रकार की दिशा और दूरी में छाया के आधार पर प्रश्न पूछे जाते हैं। छाया हमेशा सूर्य के विपरीत दिशा में पड़ती है।

उदाहरण के लिए, सूर्योदय से दोपहर तक (जैसे दोपहर 12 बजे से पहले) पश्चिम दिशा में छाया गिरेगी, जबकि दोपहर से शाम तक (जैसे दोपहर 12 बजे के बाद) छाया पूर्व दिशा में पड़ेगी। दोपहर 12 बजे कोई छाया नहीं बनेगी।

- सूर्योदय पूर्व दिशा में होता है।
- सूर्यास्त पश्चिम दिशा में होता है।
- सूर्योदय के समय कोई व्यक्ति यदि सूर्य की ओर मुख किये हुए है तो उसके दायी ओर दक्षिण व बायीं ओर उत्तर दिशा होगी।



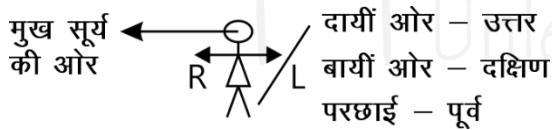
सुबह=सूर्योदय



- सूर्यास्त के समय कोई व्यक्ति यदि सूर्य की ओर मुख किये हुए है तो उसकी दायीं ओर उत्तर व बायीं ओर दक्षिण दिशा होगी।



संध्या=सूर्यास्त



- जब भी प्रश्न में दायीं ओर या बायीं ओर मुड़ने का जिक्र हो तो हमेशा 90° के साथ मुड़ना है। जब तक की प्रश्न में कोई कोण ना दिया गया हो।
- यदि मुड़ने के साथ कोई कोण दिया गया है तो अपनी मूल दिशा से वह कोण दी गयी दिशा में बनायेंगे।

उदाहरण — 1

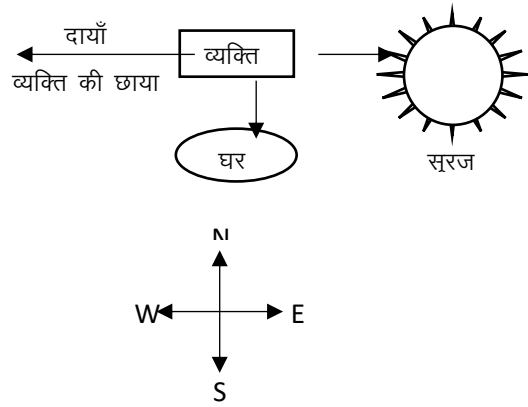
एक व्यक्ति प्रातः 08:30 बजे अपने घर की ओर चलता है और परछाई को अपनी दायीं ओर देखता है। वह किस किस दिशा में चल रहा है ?

- उत्तर
- दक्षिण
- पूर्व
- पश्चिम

उत्तर: (b)

व्याख्या —

सुबह 8.30 बजे सूर्य पूर्व दिशा में होता है।



स्पष्ट है कि व्यक्ति दक्षिण दिशा में चल रहा है।

4. कोड़ित निर्देश और दूरी — इस प्रकार की दिशा और दूरी में, दूरी और दिशाएँ कोड़ित रूप में दी जाती हैं और प्रश्न में दिए गए कोड़ित अभिव्यक्ति का उपयोग करके, उम्मीदवारों को इसे डीकोड करने और अंतिम उत्तर खोजने की आवश्यकता होती है।

दिशा

$X * Y$  का अर्थ है कि X, Y के बाईं ओर 5 मीटर की दूरी पर है।

$X \# Y$  का अर्थ है कि X, Y की दक्षिण दिशा में 3 मीटर की दूरी पर है।

$X @ Y$  का अर्थ है कि X, Y के दाईं ओर 2 मीटर की दूरी पर है।

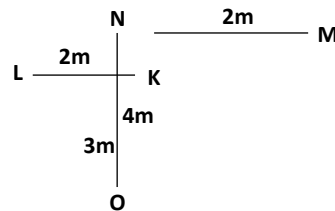
$X \% Y$  का अर्थ है कि X, Y के उत्तर दिशा में 4 मीटर की दूरी पर है।

निम्न में से प्रत्येक प्रश्न में प्रारम्भ में, सभी व्यक्तियों का मुख उत्तर की ओर है। ऊपर दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें —

Q.1  $M @ N \% O \# K @ L$ , तो O के संदर्भ में L किस दिशा में है।

- उत्तर
- पूर्व
- उत्तर पश्चिम
- उत्तर पूर्व

उत्तर (c)

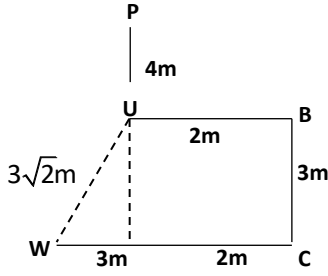


Q.2  $P \% U, B @ U, C \# B, W * C$ , तो W और U के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात करें

- 3√5 सेमी
- 2√6 सेमी
- 3√2 सेमी
- 5√2 सेमी



उत्तर (c)



पाइथोगोरस के अनुसार

$$(\text{कर्ण})^2 = (\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2$$

$$(\text{कर्ण})^2 = (3)^2 + (3)^2$$

$$\text{कर्ण} = \sqrt{18} \text{ सेमी}$$

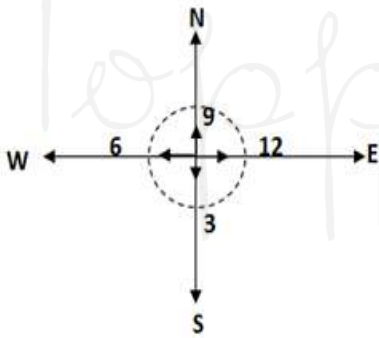
$$\text{कर्ण} = 3\sqrt{2} \text{ सेमी}$$

5. दिशा पहली – इस प्रकार की दिशा और दूरी में, व्यक्तियों या तत्वों को एक पंक्ति में व्यवस्थित किया जाता है और फिर अलग-अलग दिशाओं में चलते हैं।

Q.1 एक घड़ी में दिन के 3 बजे रहे हैं। घड़ी इस प्रकार रखी गयी है कि घण्टे की सुई दक्षिण में है। जब 5:45 बजे रहे होंगे तो मिनट की सुई किस दिशा में होगी ?

व्याख्या –

3 बजे घंटे की सुई दक्षिण में है और 5:45 बजे मिनट की सुई 9 पर होगी जो की 3 के विपरीत दिशा में है। अतः दक्षिण का विपरीत उत्तर होगा।



निर्देश (2-3): ये प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित है।

सात बिंदु A, B, C, D, E, F और G इस प्रकार स्थित है। E, B के पश्चिम में 2 मीटर है। F, B के उत्तर में 2 मीटर है। C, F के पश्चिम में 1 मीटर है। D, C के 2 मीटर दक्षिण में है। G, E के 2 मीटर दक्षिण में है। A, E के 2 मीटर उत्तर में है।

Q.2 बिंदु F, G के संदर्भ में किस दिशा में है।

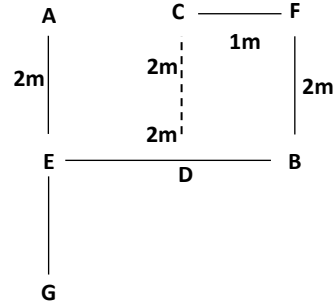
- उत्तर
- उत्तर-पूर्व
- दक्षिण
- दक्षिण-पश्चिम

उत्तर (b)

Q.3 बिंदु G, D के संदर्भ में किस दिशा में है ?

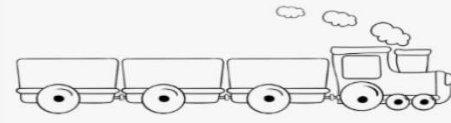
- उत्तर
- दक्षिण
- दक्षिण-पश्चिम
- उत्तर-पश्चिम

उत्तर (c)



विविध अवधारणा

### ट्रेन सम्बन्धित प्रश्न



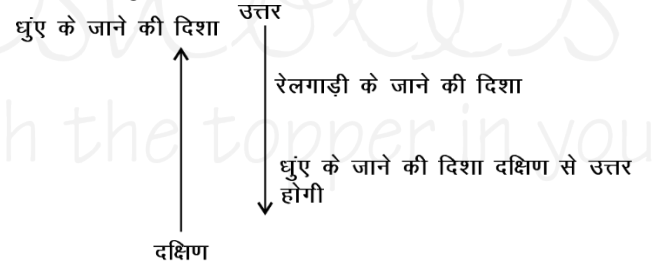
ट्रेन की दिशा

नोट –

- ट्रेन के जाने की दिशा हमेशा विपरीत होती है धुँए के जाने की दिशा के, जब तक कि हवाओं के चलने की जानकारी ना हो।
- हवाओं के रुख की दिशा में धुँए की दिशा भी बदल जाती है।

उदाहरण – 1

कोई रेलगाड़ी उत्तर से दक्षिण की ओर जा रही है तो बताओ रेलगाड़ी का धुँआ किस ओर जा रहा है ?



धुँए के जाने की दिशा दक्षिण से उत्तर होगी।

अभ्यास प्रश्न हल सहित



Q.1 नगर D, नगर M के पश्चिम में है। नगर R, नगर D के दक्षिण में है, यदि नगर K, नगर R के पूर्व में ही तो नगर K, नगर D के किस ओर है ?

- दक्षिण-पूर्व
- उत्तर-पश्चिम
- उत्तर-पूर्व
- दक्षिण-पश्चिम

उत्तर (a)

Q.2 मनीष, उत्तर-पूर्व 8 किलोमीटर पैदल चलता है और फिर 6 किलोमीटर दक्षिण-पूर्व जाता है। प्रस्थान बिन्दु से वह कितनी दूरी पर है ?

- (a) 10 km (b) 8 km  
(c) 6 km (d) 5 km

उत्तर (a)

Q.3 रसिक उत्तर की ओर 20 मीटर चला। फिर वह दायें मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 35 मी. चलता है, फिर वह बायें मुड़ता है और 15 मी. चलता है। अंत में, वह बायें मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह आरंभिक स्थिति में किस दिशा में और कितने मीटर दूरी पर है ?

- (a) 15 मीटर पश्चिम (b) 30 मीटर पूर्व  
(c) 30 मीटर पश्चिम (d) 45 मीटर पूर्व

उत्तर (d)

Q.4 एक व्यक्ति का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर है। वह दक्षिणावर्त दिशा में  $90^\circ$  मुड़ता है। फिर उसी दिशा में  $90^\circ$  मुड़ता है। वह किस दिशा की ओर उन्मुख है ?

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

उत्तर (c)

Q.5 यदि  $A \times B$  का अर्थ A, B के दक्षिण में है।

$A + B$  का अर्थ है, A, B के उत्तर में है।

$A \% B$  का अर्थ है A, B के पूर्व में है।

$A - B$  का अर्थ है A, B के पश्चिम में है।

तो  $P \% Q + R - S$  में, Q के संदर्भ में S किस दिशा में है।

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

उत्तर (b)

Q.6 एक सुबह सूर्योदय के बाद निकिता और नेहा डालफिन क्रॉसिंग पर आमने-सामने बात कर रही थी। यदि नेहा की छाया निकिता के ठीक दायीं ओर थी तो नेहा का मुख किस दिशा की ओर था ?

- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) पूर्व (d) डेटा अपर्याप्त है

उत्तर (a)

Q.7 एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 8 मीटर और 6 मीटर है। एक कुत्ता सभी चार दीवारों के साथ चलता है और अंत में एक चूहे को पकड़ने के लिए एक विकर्ण क्रम के साथ चलता है। कुत्ते द्वारा कुल कितनी दूरी तय की जाती है ?

- (a) 10 (b) 14  
(c) 38 (d) 48

उत्तर (c)

Q.8 निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और प्रश्नों के उत्तर दें।

बिंदु A, बिंदु B के पश्चिम में 8 मीटर है। बिंदु C, बिंदु B के दक्षिण में 4 मीटर है। बिंदु D, बिंदु C के पूर्व में 4 मीटर है। बिंदु F, बिंदु D के उत्तर में 6 मीटर है। बिंदु E, बिंदु F से 8 मीटर दूर है। बिंदु F के दक्षिण-पश्चिम में बिंदु G, है जो बिंदु E के 2 मीटर दक्षिण में है।

बिंदु G, बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है ?

- (a) पूर्व में 4 मीटर  
(b) पश्चिम में 8 मीटर  
(c) पश्चिम में 4 मीटर  
(d) पूर्व में 8 मीटर

उत्तर (a)

Q.9 सुबह सूर्योदय के बाद वरुण अपने घर के सामने इस तरह खड़े थे कि उनकी परछाई ठीक उनके पीछे पड़ रही थी। वह सीधा चलना शुरू करता है और 5 मीटर चलता है। वह बायीं ओर मुड़ता है और 3 मीटर चलता है और फिर से बायीं ओर मुड़कर 2 मीटर चलता है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है ?

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

उत्तर (b)

Q.10 मिथुन और हामिद दो अलग-अलग बिंदुओं 'A' और 'B' से चलना शुरू करते हैं। मिथुन 2 किमी उत्तर की ओर चलता है और पूर्व की ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है और फिर से उत्तर की ओर मुड़कर 4 किमी चलता है और अंत में पूर्व की ओर मुड़ता है और बिंदु 'C' पर पहुँचने के लिए 5 किमी चलता है। इसी प्रकार, हामिद 2 किमी उत्तर की ओर चलता है और पश्चिम की ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है और अंत में उत्तर की ओर मुड़ता है, 4 किमी चलता है और बिंदु 'C' पर मिथुन से मिलता है। मिथुन और हामिद के शुरुआती बिंदुओं के बीच की दूरी क्या है ?

- (a) 5 किमी (b) 8 किमी  
(c) 11 किमी (d) 13 किमी

उत्तर (c)

# 7 CHAPTER

## रक्त संबंध (Blood Relation)

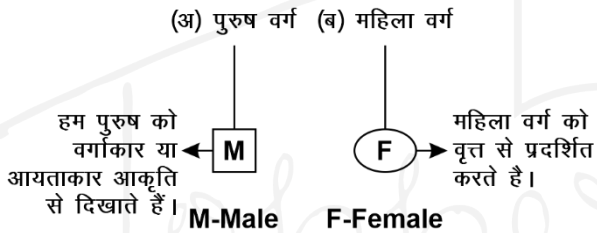


इस Topic का प्रयोग Relationship Concept की जाँच करने के लिये किया जाता है।

- इस Topic में प्रश्न मुख्यतः तीन प्रकार से पूछ सकते हैं जो निम्न प्रकार हैं—
  - इंगित (Indication Form)
  - कूट भाषा रक्त संबंध (Coded Form)
  - सामान्य पहेली (Simple Puzzle Form)
- इन सभी प्रकार के प्रश्न हल करने के लिए सर्वप्रथम हमें संबंध और परिवार चार्ट या (Family tree) समझना होगा।
- परिवार चार्ट को समझने के लिए महत्वपूर्ण बिन्दु क्या हो सकते हैं —

### 1. लिंग

जब परिवार चार्ट बनाया जाता है तो दो तरह के लिंग प्रदर्शित करने होंगे —



उदाहरण —

रीमा एक लड़की है और आशीष एक लड़का है। प्रदर्शित करने का तरीका ये रहेगा —



या हम इस तरह भी प्रदर्शित कर सकते हैं।



**नोट** — नाम के आधार पर कभी-भी किसी के पुरुष या महिला होने का अनुमान ना लगाए।

- जब तक की प्रश्न में दिया ना हो, लिंग Undefined होगा।

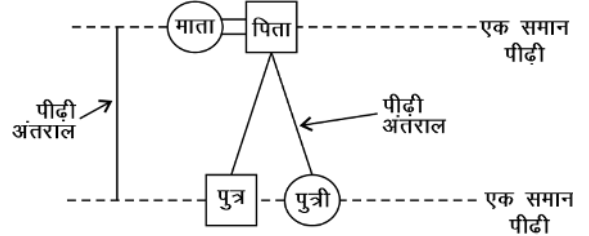
उदाहरण —

- सोनू, गोलू का भाई है।
- सोनू, गोलू की बहन है।

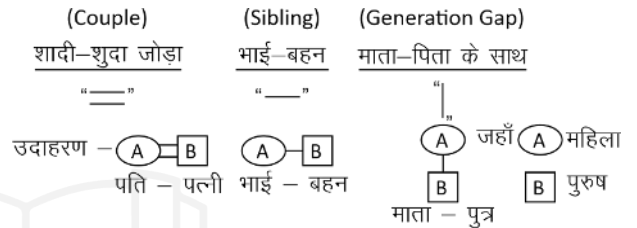
### 2. पीढ़ी (Generation)

पीढ़ी के संदर्भ में जो दुनिया में पहले आया वो पहले अर्थात् ऊपर रहेंगे जो बाद में आये है वो नीचे की तरफ आयेंगे।

- माता-पिता और पुत्र-पुत्री के बीच का सम्बन्ध इस प्रकार प्रदर्शित करेंगे —



### 3. संबंध आरेख



### परिवार चार्ट (Family Tree)

पीढ़ी —

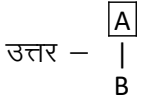
- प्रथम** — दादा, दादी, नाना, नानी (Grand Parents)
- द्वितीय** — माता-पिता, चाचा-चाची, मामा-मामी, सास-ससुर (Parents)
- तृतीय** — मैं, भाई, बहन, साला-साली, चचेरे, ममेरे, फुफेरे, मौसरे भाई-बहन (Cousins, Sibling)
- चतुर्थ** — बेटा-बेटी, भतीजा-भतीजी, भांजा-भांजी (Child)
- पंचम** — पोता-पोती, नाती-नातीन (Grand Child)

**नोट** —

- भाई व चचेरे, ममेरे, फुफेरे, मौसरे भाईयों के पुत्र भतीजा व पुत्री भतीजी कहलाते हैं।
- बहन व चचेरे, ममेरे, फुफेरे, मौसरे बहनों के पुत्र भांजा होगा व पुत्री भांजी कहलाती है।
- Cousin शब्द में दोनों लिंग समाहित है यह शब्द Cousin Brother और Cousin Sister के लिये प्रयुक्त है।
- पिता की तरफ से होने वाले संबंध Paternal Relation कहलाते हैं और माता की तरफ से होने वाले संबंध Maternal Relation कहलाते हैं।
- पुत्र के बच्चे **पोता** व **पोती** होते हैं।
- पुत्री के बच्चे **नाती** व **नातीन** होते हैं।

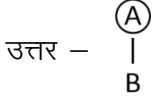
उदाहरण — 1

A, B का पिता है।



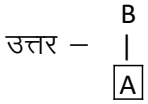
उदाहरण - 2

A, B की माता है।



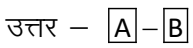
उदाहरण - 3

A, B का पुत्र है।



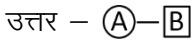
उदाहरण - 4

A और B भाई है।



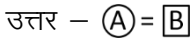
उदाहरण - 5

A, B की बहन है और B, A का भाई है।



उदाहरण - 6

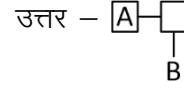
A, B की पत्नी है।



जो व्यक्ति एक-दूसरे से विवाहित है उनके बीच "=" चिन्ह का प्रयोग करेंगे।

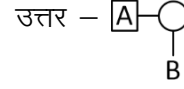
उदाहरण - 7

A, B का चाचा है।



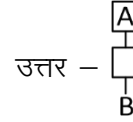
उदाहरण - 8

A, B का मामा है।



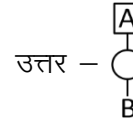
उदाहरण - 9

A, B का दादा है।



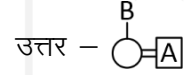
उदाहरण - 10

A, B के नाना है।



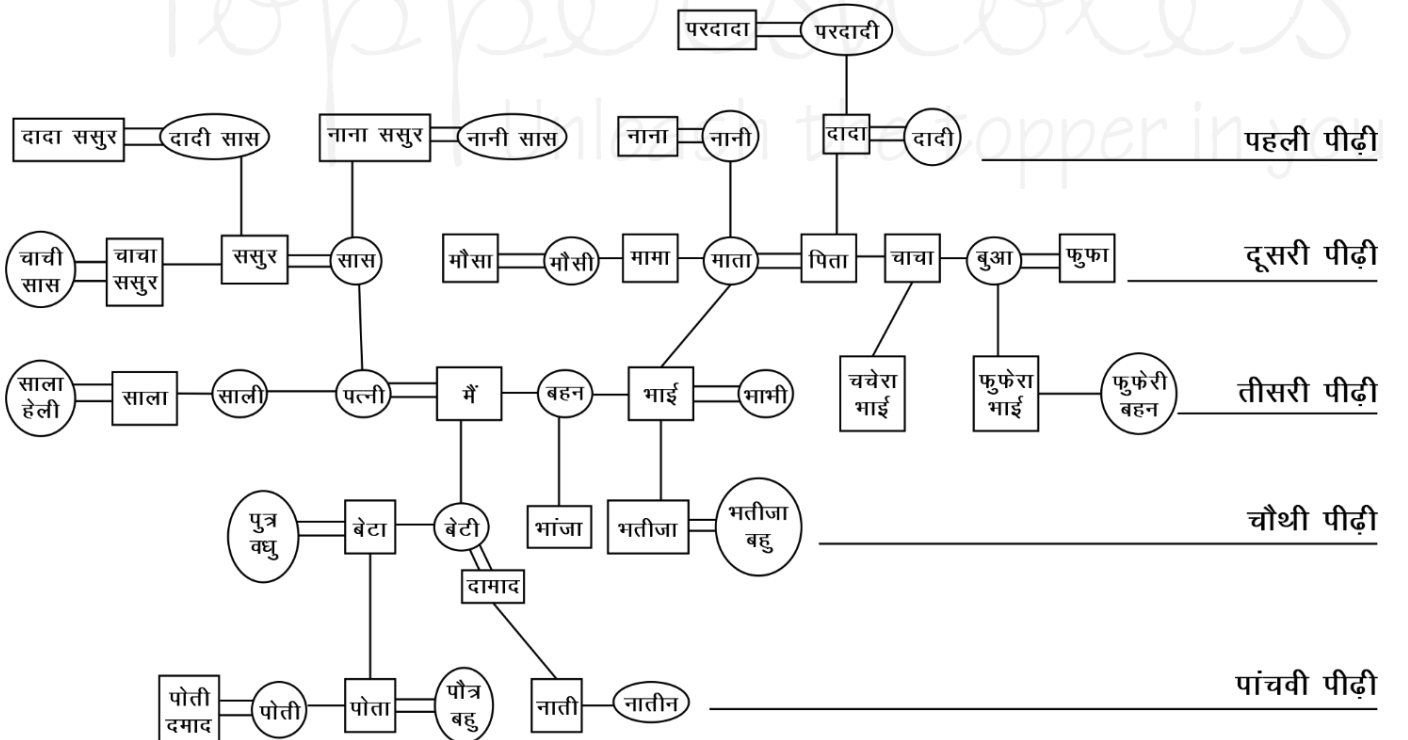
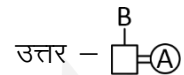
उदाहरण - 11

A, B का दामाद है।



उदाहरण - 12

A, B की पुत्रवधू है।



परिবার चार्ट

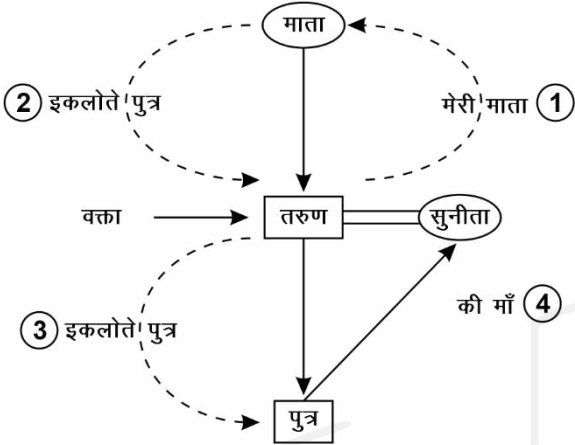
## 1. इंगित करने के आधार पर

इस तरह के प्रश्न में एक व्यक्ति या वक्ता किसी अन्य इन्सान या उसकी तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कथन कहता है और संबंध बतलाता है किसी अन्य रिश्ते को आधार बनाकर और प्रत्यक्ष संबंध पूछता है।

### उदाहरण – 1

सुनीता की ओर इशारा करते हुए तरुण कहता है कि वह मेरी माता के इकलौते पुत्र के पुत्र की माँ है। सुनीता, तरुण से किस तरह संबंधित है।

उत्तर— प्रश्नानुसार संबंध आरेख बनाने पर



उपरोक्त संबंध आरेख से यह स्पष्ट होता है की सुनीता, तरुण की पत्नी होगी।

**Step 1** – तरुण स्वयं से रिश्ता शुरू करते हुए कहता है की मेरी माता

**Step 2** – का इकलौता पुत्र मतलब स्वयं तरुण, अब तरुण का लिंग Define होता है की वह पुरुष है।

**Step 3** – का इकलौता पुत्र का मतलब तरुण का इकलौता पुत्र

**Step 4** – की माँ मतलब तरुण के पुत्र की माँ सुनीता है यहाँ सुनीता का लिंग पता चलता है वह स्त्री है जो की तरुण की पत्नी होगी।

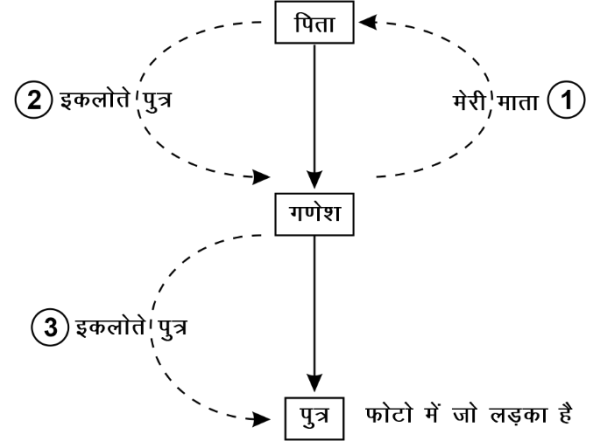
### उदाहरण – 2

गणेश फोटो में एक लड़के की ओर इशारा करते हुए कहता है की वह मेरे पिता के इकलौते पुत्र का पुत्र है तो वह लड़का गणेश से किस तरह संबंधित है।

उत्तर— संबंध आरेख बनाने पर



प्रश्नों के हल

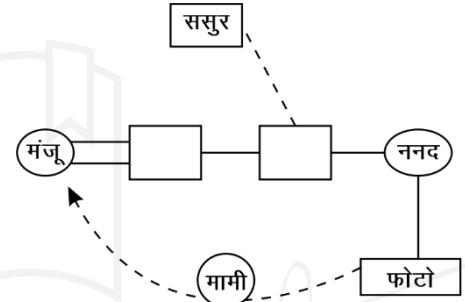


अतः वह लड़का जो फोटो में है वह गणेश का पुत्र होगा।

### उदाहरण – 3

फोटो में एक लड़के को इंगित करते हुए मंजू कहती है की वह मेरे ससुर के बेटे की बहन का पुत्र है तो मंजू उस लड़के की क्या लगेगी।

उत्तर –



Explanation – मंजू कहती है मतलब Female है और Female का ससुर उसके पति का पिता होता है।

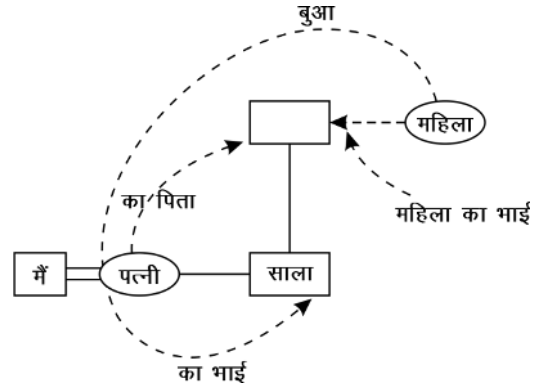
**Step 1** – मेरे ससुर (पति का पिता) या पत्नी का पिता

**Step 2** – ससुर का पुत्र (पति या देवर यदि वक्ता Female है तो)

**Step 3** – पति या देवर की बहन, ननद का पुत्र है। तो ननद के पुत्र की स्वयं मंजू मामी होगी।

### उदाहरण – 4

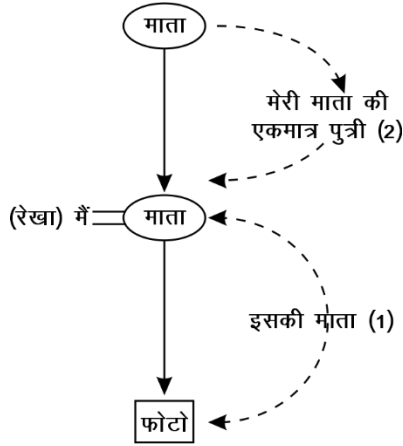
एक आदमी ने एक महिला से कहा 'तुम्हारे भाई का एकमात्र पुत्र, मेरी पत्नी का भाई है। वह महिला उस आदमी की पत्नी से किस तरह संबंधित है।



वह महिला उस आदमी की पत्नी की बुआ होगी।

### उदाहरण - 5

फोटो में एक लड़की की ओर इशारा करते हुए रेखा कहती है की इसकी माता, मेरी माता की एकमात्र पुत्री है, फोटो में जो लड़की है वह रेखा की क्या लगेगी ?



उत्तर- पुत्री  
संबंध आरेख के अनुसार फोटो में जो लड़की है वह रेखा की पुत्री होगी।

## 2. सांकेतिक भाषा या कूट भाषा पर आधारित

Expression Based रक्त संबंध के प्रश्नों में संबंध को किसी कूट भाषा या चिन्ह से दर्शाया जाता है।  
जैसे-  $A + B$  का मतलब है  $A, B$  का पिता है।



इस तरह के प्रश्न को पहले दिये गये कूट भाषा के अनुसार समझना होगा फिर किसी निष्कर्ष पर पहुँच पायेंगे इसमें प्रश्न दो सिद्धांत पर हो सकता है -

| पञ्चगामी सूचना   | अग्रगामी सूचना  |
|--|---|
| इसमें Information या सूचना हमें बाद वाले व्यक्ति की होती है जैसे दिया है।<br>$A * B = B$ पुत्री है $A$ की यहाँ हम कह सकते हैं $B$ , महिला है परंतु $A$ के Gender का हमें नहीं पता जो इस प्रकार होगा। | इसमें सूचना हमें पहले वाले व्यक्ति की दी होती है।<br>$A * B = A$ पुत्री है $B$ की यहाँ हम कह सकते हैं कि $A$ महिला है परंतु $B$ के Gender या लिंग के बारे में कुछ भी नहीं कह सकते हैं। जो इस प्रकार होगा। |

उदाहरण 1 - यदि दिया गया है कि

$A + B$  मतलब  $A, B$  का पिता है।

$A - B$  मतलब  $A, B$  का पुत्र है।

$A \times B$  मतलब  $A, B$  की माता है।

$A \div B$  मतलब  $A, B$  की पुत्री है।

तो बताये  $P + Q \div R \times S$  तो  $Q$  किस तरह  $S$  से संबंधित है।

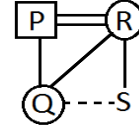
### रक्त संबंध आरेख बनाने पर-

हम जानते हैं कि यह अग्रगामी सूचना है अतः पहले वाले व्यक्ति का लिंग पता है और इसका आरेख बाएँ से दाएँ बनायेंगे -

**Step 1** -  $P + Q$ ,  $P, Q$  का पिता है।

**Step 2** -  $Q \div R$ ,  $Q, R$  की पुत्री है इस तरह  $P$  और  $R$  पति-पत्नी हो जायेंगे।

**Step 3** -  $R * S$ ,  $R$  माता है  $S$  की तथा  $S$  के Gender नहीं पता



उत्तर -  $Q$  व  $S$  Siblings है और हम कह सकते हैं  $Q$  बहन है  $S$  की।

उदाहरण 2 - यदि  $P * Q$  मतलब  $Q$  बहन है  $P$  की

$P \$ Q$  मतलब  $Q$  पिता है  $P$  का

$P \# Q$  मतलब  $Q$  भाई है  $P$  का

$P @ Q$  मतलब  $Q$  पत्नी है  $P$  की

दिया गया है  $T * U \$ V \# W @ X$

किस तरह  $X, T$  से संबंधित है।

यह पश्चगामी तरह की सूचना से निर्मित है इसे हम पीछे से या दाएँ से बाएँ बनायेंगे।

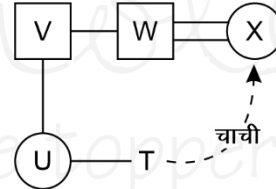
**Step 1** - पत्नी है  $W$  की ( $W @ X$ )

**Step 2** -  $V \# W$  मतलब  $W$  भाई है  $V$  का

**Step 3** -  $U \$ V$  मतलब  $V$  पिता है  $U$  का

**Step 4** -  $T * U$  मतलब  $U$  बहन है  $T$  की

इस तरह  $X$  चाची होगी  $T$  की



उदाहरण 3 - यदि  $A + B$  का मतलब  $A, B$  का पति है

$A \# B$  का मतलब  $A, B$  का भाई है।

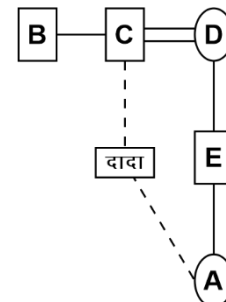
$A @ B$  का मतलब  $B, A$  का बेटा है।

$A \$ B$  का मतलब  $B, A$  की बेटा है तो बताइये

$B \# C + D @ E \$ A$  तो बताइये  $C, A$  से किस तरह संबंधित है।

प्रश्नानुसार आरेख बनाने पर-

उत्तर- दादा जी



यह प्रश्न मिश्रण है अग्र व पश्च तरह की सूचना का।

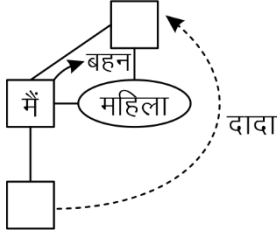
### उदाहरण - 4

एक महिला की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी कहता है, "उसके पिता, मेरे पुत्र के दादा है"। महिला का उस आदमी से क्या संबंध है ?

**उत्तर -** मेरे पुत्र के दादा = मेरे पिता

मेरे पिता = महिला के पिता

अतः महिला, आदमी की बहन है।



### उदाहरण - 5

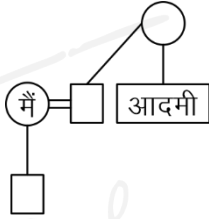
एक आदमी की ओर इशारा करते हुए, एक महिला कहती है, "उसकी माँ, मेरे पुत्र के पिता की माँ है" तो आदमी का महिला से क्या संबंध है ?

**उत्तर -** मेरे पुत्र के पिता = मेरे पति

मेरे पति की माँ = मेरी सास

मेरी सास = आदमी की माँ

अतः आदमी, महिला का पति या देवर होगा।



## 3. सामान्य पहेली

इसके अंतर्गत आने वाले प्रश्न में जानकारी घुमा-फिराकर व जानकारी टुकड़ों में दी होती है जानकारी की इन सभी कड़ियों को मिलाकर एक सार्थक व सभी मायनों में सही रूप देना होता है और पूछे गये प्रश्न जिसमें दो इंसानों के मध्य संबंध पूछा गया होता वह बताना होता है।

### उदाहरण - 1

A, B का पिता है पर B, A का पुत्र नहीं है तो बताये B किस तरह A से संबंधित है।



व्याख्या - A, B का पिता है तो और फिर दिया है।

B, A का पुत्र नहीं है जैसा कि हम जानते हैं A पिता है B का तो B, A का या तो पुत्र होगा या पुत्री होगी चूँकि पुत्र के लिये प्रश्न में मना किया है तो परिणाम स्वरूप B, A की पुत्री होगी।

**उत्तर-** B, A की पुत्री होगी।

### उदाहरण - 2

यदि A, B का भाई है C, D की पत्नी है और B पुत्री है D की तो बताये C का A से क्या संबंध है।

दिये गये जानकारी के अनुसार संबंध आरेख बनाने पर

Step 1 - A - B

Step 2 - C = D

Step 3 - D

B

तब C = D

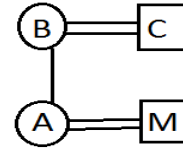
A - B

तो C, A की माता है।

### उदाहरण - 3

A बेटी है B की जिसका पति C है, C की केवल एक ही संतान है। M विवाहित है A से M का A से क्या संबंध है।

**उत्तर-**

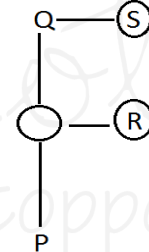


M, A का पति है।

### उदाहरण - 4

P की माँ, Q की पुत्री है P की मौसी R है और Q की बहन S है S, R से किस प्रकार संबंधित है।

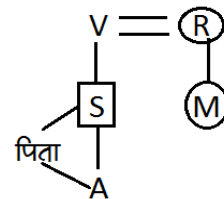
**उत्तर-**



S, R की मौसी या बुआ होगी, चूँकि जानकारी पूर्ण नहीं है हम कह नहीं सकते हैं।

### उदाहरण - 5

S, V का इकलौता बेटा है, V, R से विवाहित है। M, R की पुत्री है। R, A की दादी है। S निश्चित रूप से A से किस प्रकार संबंधित है।



**उत्तर-** S, A का पिता होगा।



## अभ्यास प्रश्न हल—सहित

1. अपने बच्चों में गंगा के विशेष प्रिय हैं राम और रेखा। रेखा भरत की माँ है, जो अपने मामा मिथुन का बहुत प्रिय है। परिवार के मुखिया राम लाल है, जिनके उत्तराधिकारी उनके बेटे भोपाल और मोहन हैं। भोपाल और गंगा 35 वर्ष से विवाहित है और उनके तीन बच्चे हैं। मिथुन का मोहन से क्या संबंध है ?

- (a) चाचा (b) पुत्र  
(c) भाई (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर— (a)

2. सुरेश की बहन राम की पत्नी है। राम, रानी का भाई का है। राम के पिता मधुर हैं। शीतल, राम की दादी है। रीमा, शीतल की पुत्रवधु है। रोहित, रानी के भाई का पुत्र है। रोहित, सुरेश का क्या लगता है ?

- (a) साला (b) पुत्र  
(c) भाई (d) भौंजा

उत्तर— (d)

3. रवि के पिता का एक पुत्र रोहित है जिसकी एक बुआ लक्ष्मी है जिनके पति राव के ससुर मोहन है। मोहन का रवि से क्या संबंध है ?

- (a) भतीजा (b) दादा  
(c) पुत्र (d) चाचा

उत्तर— (b)

4. फातिमा ने अपने पति से मुस्तफा का परिचय कराते हुए कहा कि उसके भाई के पिता मेरे दादाजी के इकलौते पुत्र है। मुस्तफा का फातिमा से क्या संबंध है ?

- (a) चाची (b) बहन  
(c) भतीजी (d) माता

उत्तर— (b)

5. D, K का भाई है, M, K की बहन है, R, D का पिता है और S, M की माता है। K का R से क्या संबंध है ?

- (a) पुत्र (b) पुत्री  
(c) पुत्र या पुत्री (d) डाटा अपर्याप्त

उत्तर— (c)

6. A, B का पिता है, C, B की पुत्री है, D, B का भाई है, E, A का पुत्र है। C और E के बीच क्या संबंध है ?

- (a) भाई और बहन (b) चचेरे भाई—बहन  
(c) भतीजी और चाचा (d) चाचा और चाची

उत्तर— (c)

7. यदि 'A' पुत्र है 'Q' का, 'Q' और 'Y' बहनें हैं। 'Y' की माँ 'Z' है। 'P' पुत्र है 'Z' का, तो निम्नलिखित में से कौन—सा कथन सही है ?

- (a) A का मामा P है  
(b) P और Y बहनें हैं  
(c) A का चाचा P है  
(d) A और P चचेरे भाई—बहन हैं

उत्तर— (a)

8. छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F हैं। C] F की बहन है। B, E के पति का भाई है। D,। का पिता है और F का दादा है। समूह में दो पिता, तीन भाई और एक माता हैं। माँ कौन है ?

- (a) A (b) B  
(c) C (d) E

उत्तर— (d)

9. एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक लड़की ने कहा, "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे की दादी की बहू है।" महिला का लड़की से क्या संबंध है ?

- (a) भाभी  
(b) माँ  
(c) चाची  
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर— (d)

10. रीमा ने मोनिका से कहा, "कल जिस लड़की से मैं समुद्र तट पर मिली थी, वह मेरे दोस्त की माँ के देवर की सबसे छोटी बेटि थी।" लड़की का रीमा के दोस्त से क्या संबंध है ?

- (a) चचेरा भाई (b) बेटि  
(c) भतीजी (d) दोस्त

उत्तर— (a)

11. दिया है —

A + B का अर्थ है, "A, B का पिता है"।

A - B का अर्थ है, "A, B की पुत्री है"।

A × B का अर्थ है, "A, B की बहन है"।

A ÷ B का अर्थ है, "A, B का पति है"।

(i) यदि  $P \times Q - R + S$

तब P का S से क्या संबंध है?

- (a) भाई (b) बहन  
(c) माता (d) पुत्री

उत्तर— (b)

(ii) (i) में S का P से क्या संबंध है?

- (a) भाई (b) बहन  
(c) पुत्र (d) भाई/बहन

उत्तर— (d)

(iii) यदि  $M \div N - R + P$

तब M का P से क्या संबंध है?

- (a) जीजा (b) भाई  
(c) बहन (d) चचेरा भाई

उत्तर— (a)

12. दिया है —

$P \$ Q$  का अर्थ है, "P, Q की माँ है"।

$P \# Q$  का अर्थ है, "P, Q का पिता है"।

$P @ Q$  का अर्थ है, "Q, P की पत्नी है"।

$P \% Q$  का अर्थ है, "P, Q की पुत्री है"।



(i) यदि  $P@Q\$M\#T$

तब P का T से क्या संबंध है?

- (a) पुत्र (b) पिता  
(c) दादा (d) दादी

उत्तर- (c)

(ii) यदि  $F@D\%K\#H$

तो F का H से क्या संबंध है?

- (a) जीजा (b) भाभी  
(c) भाई (d) पुत्र

उत्तर- (a)

(iii)  $G\#M@N\%T$

तो G का T से क्या संबंध है?

- (a) पति (b) भाई  
(c) समधी (d) पुत्र

उत्तर- (c)

13. दिया है -

$P\$Q$  का अर्थ है, "P, Q की माँ है"।

$P\#Q$  का अर्थ है, "P, Q का पिता है"।

$P@Q$  का अर्थ है, "Q, P की पत्नी है"।

$P\%Q$  का अर्थ है, "P, Q की पुत्री है"।

(i) निम्नलिखित में से कौनसी अभिव्यक्ति का अर्थ है कि C, A का पोता है ?

- (a)  $A\$B\#C\%D\$E$  (b)  $A\$B\$C\$D\$E$   
(c)  $A\#B\#C@D\$E$  (d)  $A\#B\#D\#C@E$

उत्तर- (c)

(ii) निम्नलिखित में से कौनसी अभिव्यक्ति का अर्थ है कि A, D की बहन है ?

- (a)  $A@B\$C\#D\$E$  (b)  $A\#B\$C\#D\$E$   
(c)  $A\%B@C\$D\#E$  (d)  $A\$B\$C\$D\$E$

उत्तर- (c)

14. दिया है -

$M+N$  का अर्थ है, "M, N का भाई है"।

$M\times N$  का अर्थ है, "M, N का पति है"।

$M\div N$  का अर्थ है, "M, N की पुत्री है"।

$M@N$  का अर्थ है, "M, N की माँ है"।

(i) यदि  $P\times R\div T+S\div U$  तो U का P से क्या संबंध है ?

- (a) दादा-ससुर  
(b) दादा  
(c) दादी-सास  
(d) दादा-ससुर या दादी-सास

उत्तर- (d)

(ii) निम्नलिखित में से कौनसी अभिव्यक्ति का अर्थ है कि A, B की पुत्रवधू है ?

- (a)  $A@C\times D@B$  (b)  $B@C\times A@D$   
(c)  $A@C\times B@D$  (d)  $A\div C\div D\div B$

उत्तर- (b)

15. दिया है -

$M+N$  का अर्थ है, "M, N का भाई है"।

$M\times N$  का अर्थ है, "M, N का पति है"।

$M\div N$  का अर्थ है, "M, N की पुत्री है"।

$M@N$  का अर्थ है, "M, N की माँ है"।

(i) निम्नलिखित अभिव्यक्ति में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या रखा जाए कि P, U का जीजा बन जाए ?

$P\times R\div T?U$

- (a) + (b)  $\times$   
(c)  $\div$  (d) @

उत्तर- (d)

(ii) निम्नलिखित अभिव्यक्ति में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर क्या रखा जाए कि A, D का चाचा बन जाए ?

$A+B\times C?D$

- (a) + (b)  $\times$   
(c)  $\div$  (d) @

उत्तर- (d)