



RAJASTHAN

सब-इंस्पेक्टर

RAJASTHAN PUBLIC SERVICE COMMISSION

पेपर - 2

भाग - 3

राजनीति एवं तार्किक अभिरुचि



विषय सूची

1. रक्त संबंध	1
2. अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	8
3. श्रृंखला	15
4. कूट-भाषा परीक्षण	21
5. क्रम व्यवस्था	28
6. दिशा और दूरी परीक्षण	31
7. सादृश्यता	41
8. वर्गीकरण	50
9. तार्किक विचार	55
10. निर्णयन क्षमता	60
11. वेन आरेख	64
12. न्याय निगमन	70
13. आकृतियों की गणना	76
14. प्रतिशतता	83
15. अनुपात तथा समानुपात	89
16. मिश्रण	98
17. लाभ-हानि	104
18. साधारण ब्याज	111
19. औसत	125
20. कार्य और समय	132
21. चाल, समय और दूरी	141
22. संख्या पद्धति	154
23. सरलीकरण	170
24. संख्यात्मक अभियोग्यता	180

1. संविधान की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि	192
2. प्रस्तावना	198
3. संघ एवं क्षेत्र	200
4. मौलिक अधिकार एवं नीति निर्देश का तत्व	209
5. मूल कर्तव्य	221
6. संघ सरकार	222
• राष्ट्रपति	
• प्रधानमंत्री	
• मंत्रीपरिषद्	
7. कैबिनेट समितियाँ	232
8. संघीय एवं एकात्मक व्यवस्था	234
9. संविधान संशोधन	236
10. संसद्	236
11. भारत का लोक लेखा	248
12. संसदीय समितियाँ	251
13. न्यायपालिका	253
14. राज्य विधान मण्डल	259
15. वित्त आयोग	261
16. राष्ट्रीय विकास परिषद्	263
17. आपातकाल	264
18. नियन्त्रक एवं महालेखा अधिनियम	266
19. सूचना का अधिकार अधिनियम	267
20. नीति आयोग	269
21. पंचायती राज	270
22. राज्य वित्त एवं निर्वाचन आयोग	273
23. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग एवं राज्य	275
24. केन्द्रीय शतर्कता आयोग लोकपाल	276
25. केन्द्र राज्य सम्बन्ध	277
26. भारतीय संविधान की विशेषताएं	280
27. राजभाषा	282
28. राजनीतिक दल एवं मतदान व्यवहार	283

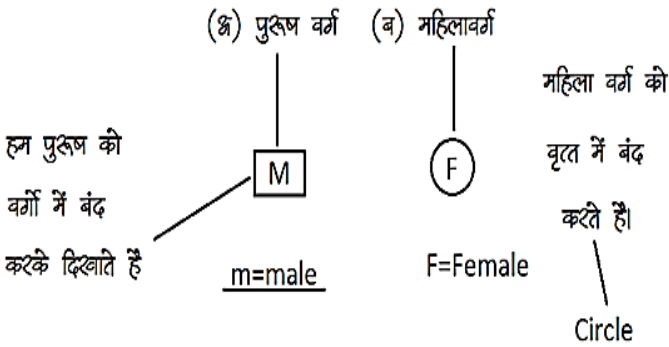
29.राज्य की राज्य राजनीति	284
30.लैंगिक भेदभाव व महिला अधिकार	287
31.नृजातीयत सम्बन्धी मुद्दे	291
32.भाषा व राजनीति	293
33.जाति, चुनाव व राजनीतिक दल	295
34.राजनीतिक आन्दोलन	299
35.राज्य की कार्यपालिका	302
36.राज्य सचिवालय	308
37.राज्य संभागीय व्यवस्था	310
38.जिला प्रशासन	311
39.राज्य निर्वाचन आयोग	314
40.स्थानीय स्वशासन	316
41.सिटीजन चार्टर	323

रक्त संबंध (Blood Relation)

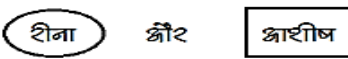
- इस Topic का प्रयोग हमारे परिवार व रिश्तेदार के बीच संबंध जांच करने के लिये किया जाता है।
- इस Topic में प्रश्न मुख्यतः तीन प्रकार से पूछ सकते हैं जो निम्न प्रकार हैं -

1. इंगित या Indication Form
2. Coded Form या कुट भाषा रक्त संबंध
3. सामान्य पहली form

- इन सभी प्रकार के प्रश्न हल करने के लिए सर्वप्रथम हमें संबंध और परिवार चार्ट या Family tree समझना होगा।
 - परिवार में महत्वपूर्ण बिंदु क्या हो सकते हैं -
1. लिंग कितने हो सकते हैं -
परिवार में जब परिवार चार्ट बनाया जाता है तो दो तरह के लिंग प्रदर्शित करने होंगे



उदाहरण - शिना एक लडकी है और आशीष एक लडका है।



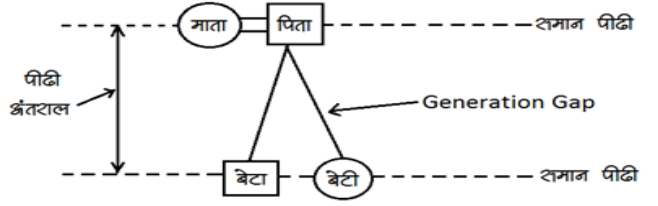
या हम इस तरह भी प्रदर्शित कर सकते हैं



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।

2. Generation या पीढ़ी -

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



3. संबंध आरेख -

(Couple) शादी-शुदा जोडा	Sibling भाई-बहन	Generation Gap माता-पिता के साथ
" = "	" — "	" "
उदाहरण- (A) = (B)	(A) — (B)	(A) (B)
पति-पत्नी	भाई बहन	माता-पुत्र
		जहां (A) Female (B) Male

Family Tree परिवार चार्ट

पीढ़ियां -

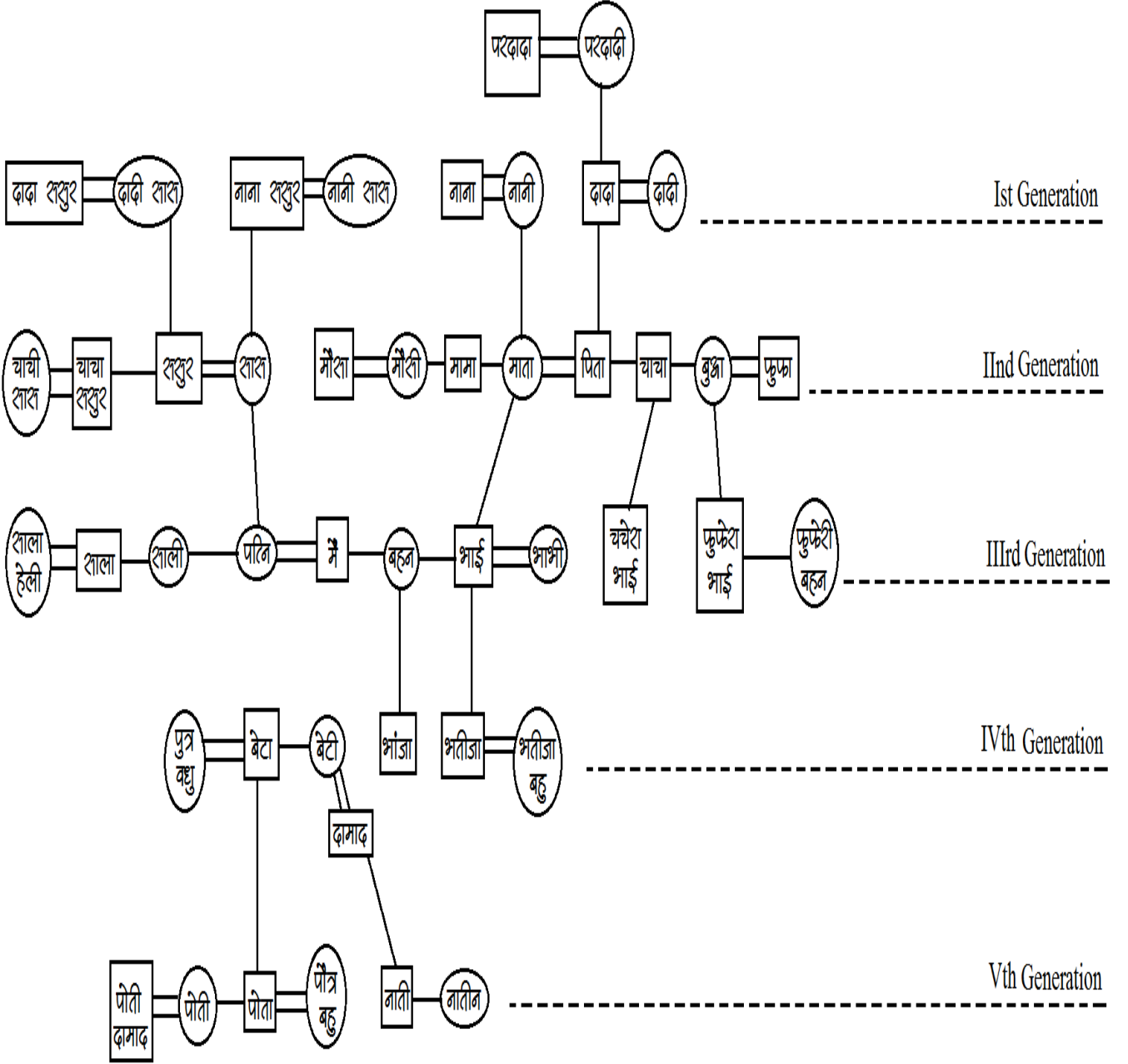
- प्रथम - दादा, दादी, नाना, नानी (Grand Parents)
- द्वितीय - माता-पिता, मामा-मामी, शाश-शाशुर (Parents)
- तृतीय - मैं, भाई, बहन, शाला-शाली, चचेरे, ममेरे, फुफेरे, मौसेरे भाई-बहन (Cousin, Sibling)
- चतुर्थ - बेटा-बेटी, भतीजा-भतीजी, भांजा-भांजी (Child)
- पंचम - पोता-पोती, नाती-नातीन (Grand Child)

नोट:-

- भाई व चचेरे, ममेरे, फुफेरे, मौसेरे भाईयों के पुत्र भतीजा होंगे।
- बहन व चचेरे, ममेरे, फुफेरे, मौसेरे बहनों के पुत्र भांजा होगा व पुत्री भांजी होगी।
- Cousin शब्द में दोनों लिंग समान है यह शब्द Cousin (भांजा) 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** और **नातीन** होते हैं।



परिवार चार्ट

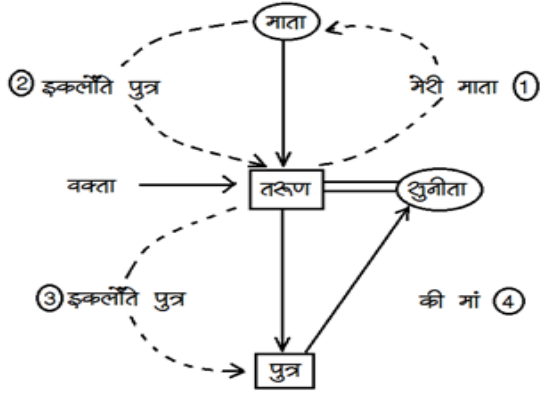
इंगित करने के आधार पर:-

इस तरह के प्रश्न में प्रथम व्यक्ति या वक्ता किसी इन्शान या किसी इन्शान की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए कथन कहता है और संबंध बतलाता है किसी और रिश्ते को आधार बनाकर और प्रत्यक्ष संबंध पुछता है।

उदाहरण 1:-

1. सुनीता की ओर इशारा करते हुए तरुण कहता है कि वह मेरी माता के इकलौते 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, तारुण की पत्नी होगी।

Step 1 - तारुण स्वयं से रिश्ता शुरू करते हुए कहता है की मेरी माता

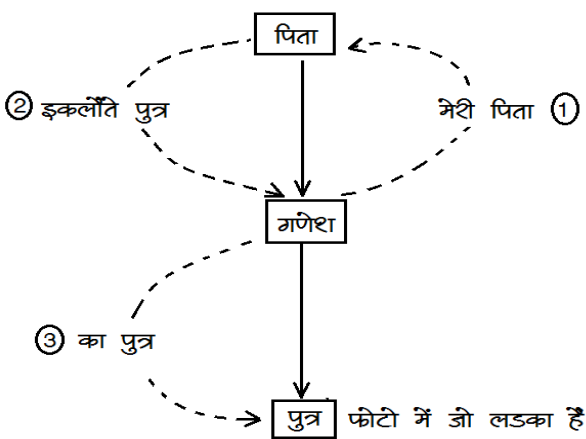
Step 2 - का इकलौता पुत्र मतलब स्वयं तारुण, अब तारुण का लिंग Define होता है की वह पुरुष है।

Step 3 - का इकलौता पुत्र का मतलब तारुण का इकलौता पुत्र

Step 4 - की मां मतलब तारुण के पुत्र की मां सुनीता है यहां सुनीता का लिंग पता चलता है वह स्त्री है जो की तारुण की पत्नी होगी।

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

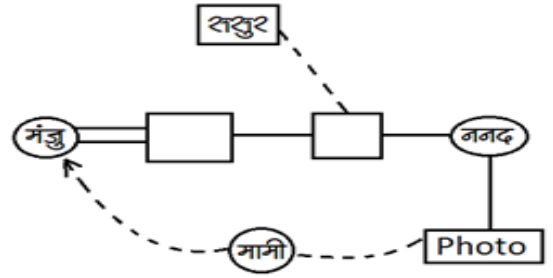
उत्तर- संबंध आरेख बनाने पर



अतः वह लडका जो फोटो में है वह गणेश का पुत्र होगा

3. फोटो में एक लडके को इंगित करते हुए मंजू कहती है की वह मेरे शशुर के बेटे की बहन का पुत्र है तो मंजू का लडके की क्या लगेगी।

उत्तर-



Explanation- मंजू कहती है मतलब Female है और Female का शशुर उसके पति का पिता होता है

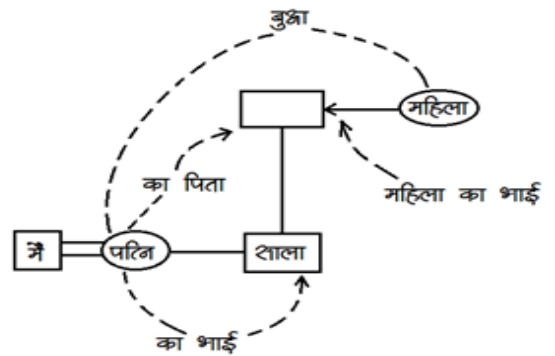
Step 1 - मेरे शशुर (पति का पिता) या पत्नी का पिता

Step 2 - शशुर का पुत्र (पति या देवर यदि वक्ता Female है तो)

Step 3 - पति या देवर की बहन भाभी, ननद का पुत्र है

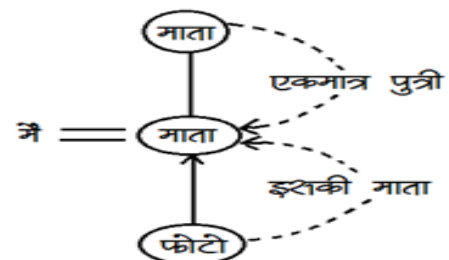
तो ननद के पुत्र की स्वयं मंजू मामी होगी।

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 मेरी पत्नी की बुआ होगी

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



उत्तर-पुत्री

संबंध आरेख के अनुसार फोटो में जो लडकी है वह रेखा की पुत्री होगी।

1. सांकेतिक भाषा या कूट भाषा पर आधारित
Expression based रक्त संबंध के प्रश्नों में संबंध को किसी कूट भाषा या चिह्न से दर्शाया जाता है।
जैसे- $A+B$ का मतलब है A, b का पिता है



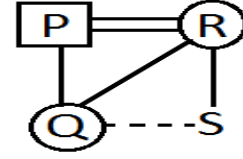
तो हम इसे B के अनुसार बनाते हैं।

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

पश्चामी सूचना	श्रमगामी सूचना
<p>इसमें Information या सूचना हमें बाद वाले व्यक्ति की होती है जैसे दिया है</p> <p>$A*B = B$ पुत्री है A की यहां हम कह सकते हैं B, महिला है परंतु A के Gender का हमें नहीं पता जो इस प्रकार होगा</p>	<p>इसमें सूचना हमें पहले वाले व्यक्ति की दि होती है।</p> <p>$A*B = A$ पुत्री है B की यहां हम कह सकते हैं की A महिला है परंतु B के Gender या लिंग के बारे में कुछ भी नहीं कह सकते हैं। जो इस प्रकार होगा</p>

1. उदाहरण:- यदि दिया गया है कि
- $A+B$ मतलब A, B का पिता है।
 - $A-B$ मतलब A, B का पुत्र है।
 - $A*B$ मतलब A, B की माता है।
 - $A \div B$ मतलब A, B की पुत्री है।
- तो बताये $P+Q \div R*S$ तो Q किस तरह S से संबंधित है

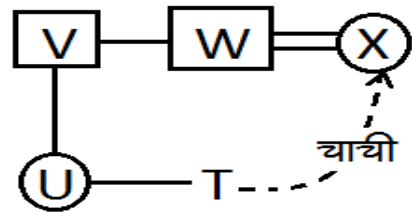
रक्त संबंध का आरेख बनाने पर-
हम जानते हैं की यह श्रमगामी सूचना है अतः आगे वाले या पहले वाले इंसान का लिंग पता है और इसका आरेख बाए से दाये बनायेंगे -



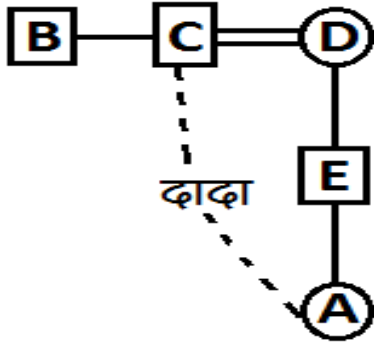
- Step 1 - $P+Q$, P, Q का पिता है।
Step 2 Q/R , Q,R की पुत्री है इस तरह P और R पति-पत्नि हो जायेंगे।
Step 3 $R*S$, R माता है S की तथा S के Gender नहीं पता
Ans - Q व S Siblings है और हम कह सकते हैं Q बहन है S की

2. उदाहरण - 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 पत्नि है P की

- दिया गया है $T*U\$V\#W@X$
किस तरह X, T से संबंधित है।
यह पश्चामी तरह की सूचना से निर्मित है इसे हम पीछे से या दाये से बाए बनायेंगे।
Step 1 - पत्नि 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 1:- 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 बेटी 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 ऊपर व पश्च तरह की सूचना का

3. सामान्य पहली

इसके श्रुतगत श्रुते 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 पुछे गये प्रश्न जिसमें दो इंसानों के मध्य संबंध पुछा 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 की हम जानते है A पिता है B का तो B, A का या तो पुत्र होगा या पुत्री होगी चूंकि पुत्र के लिये प्रश्न में मना किया है तो परिणाम स्वरूप B,A की पुत्री होगी।

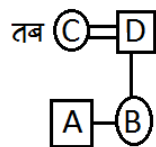
उत्तर- B,A की पुत्री होगी।

उदाहरण - यदि A,B का भाई है C,D की पत्नि 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

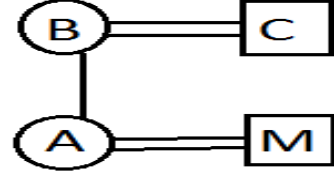
Step 3 - D-B



तो C,A की माता है।

उदाहरण 4 - 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।

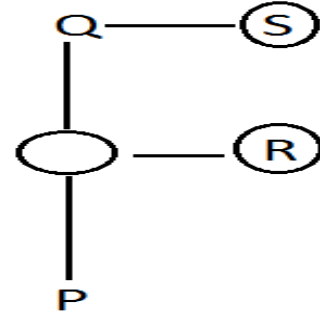
उत्तर -



M,A का पति है।

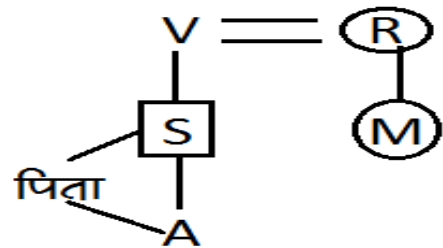
उदाहरण 5 - P की मां, Q की पुत्री है P की मौसी R है और Q की बहन S है S,R से किस प्रकार संबंधित है।

उत्तर-



S,R की मौसी या बुआ होगी, चूंकि जानकारी पुर्ण नहीं है हम कह नहीं सकते।

उदाहरण 6 - 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।

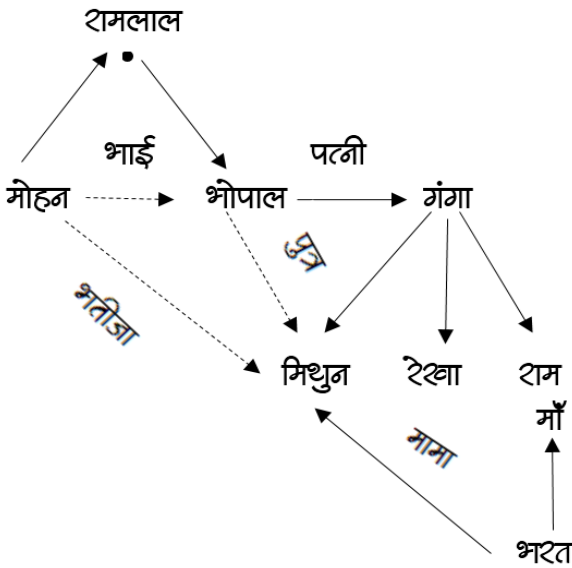
अभ्यास प्रश्न हल-सहित

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 हैं, जिनके उत्तराधिकारी उनके बेटे भोपाल और मोहन हैं। भोपाल और गंगा 35 वर्ष से विवाहित हैं 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)

हल:-

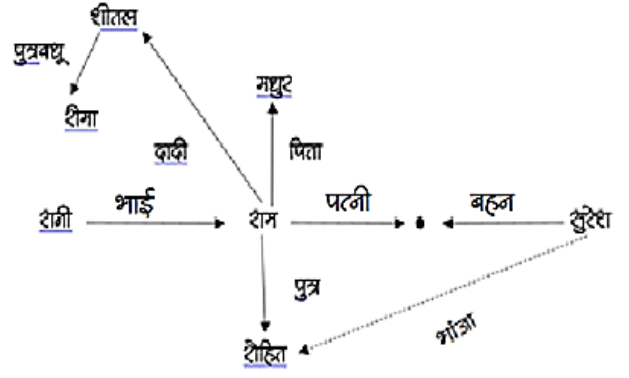


अतः मिथुन, मोहन का भतीजा है।

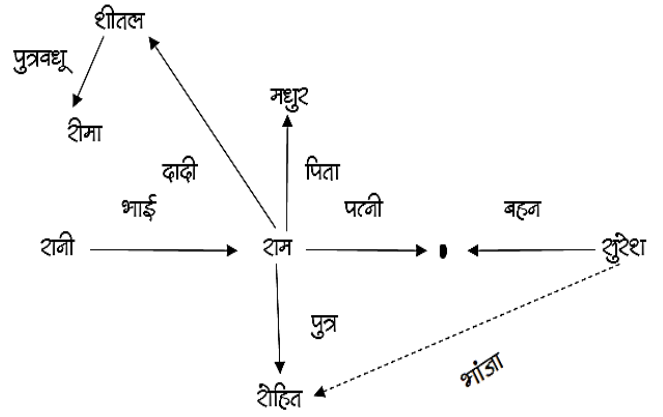
2. सुरेश की बहन राम की पत्नी है। राम, रानी का भाई का है। राम के पिता मधुर हैं। शीतल, राम की दादी हैं। शीमा, शीतल की पुत्रवधु हैं। रोहित, रानी के भाई का पुत्र है। रोहित, सुरेश का क्या लगता है ?

- (a) शाला (b) पुत्र
(c) भाई (d) भाँजा

उत्तर (d)



अतः रोहित, सुरेश का भाँजा है।

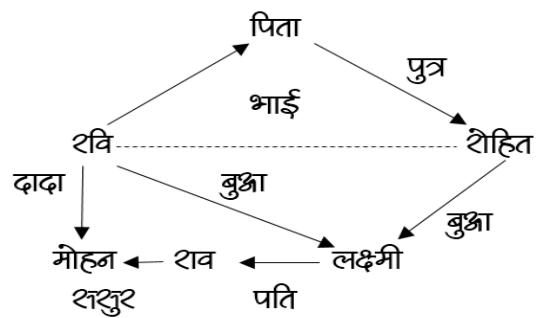


3. रवि के पिता का एक पुत्र रोहित है जिसकी एक बुझा लक्ष्मी है जिनके पति रवि के दादा मोहन हैं। मोहन का रवि से क्या संबंध है ?

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

उत्तर (b)

आरेख से स्पष्ट है कि मोहन, रवि के दादा हैं।



4. एक लडकी की ओर संकेत करते हुए विनय ने कहा, "वह मेरे ब्रैण्डफादर की इक्लोती संतान की पुत्री है।" उस लडकी का विनय से क्या संबंध है ?

- (a) पुत्री (b) बहन
(c) नीश (d) डाटा श्रपर्याप्त है
(e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b)
उत्तर- मेरे ग्रैंडफादर (दादा) की इकलौती संतान मेरे पिता होंगे तथा उनकी पुत्री मेरी बहन होगी

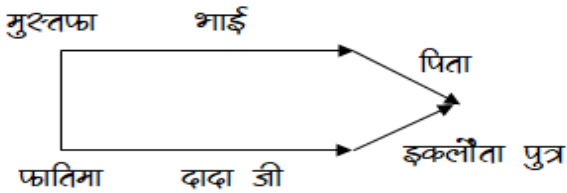
5. किसी वृद्ध व्यक्ति का पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है। बताइए मेरी माँ की इकलौती पुत्री के इकलौते पुत्र का संबंध उस वृद्ध से क्या है ?

- (a) नाती (b) भतीजी
(c) चाचा (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर -
उत्तर - वृद्ध व्यक्ति कहने वाले व्यक्ति का पिता होगा। उसके माता की इकलौती पुत्री का इकलौता पुत्र वृद्ध का नाती होगा।

6. फातिमा ने अपने पति से मुस्तफा का परिचय करते 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: श्रेख से स्पष्ट है कि फातिमा मुस्तफा की बहन है।

7. A की माँ की बहन के पुत्र की बहन A की कौन होगी ?

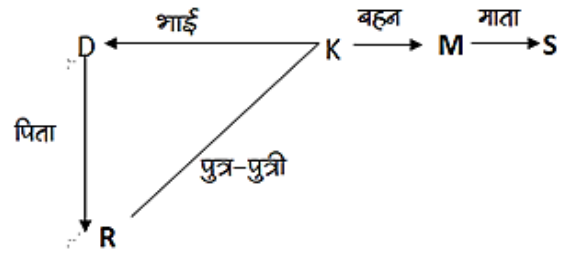
- (a) मौलेशी बहन (b) मौलेश भाई
(c) भतीजी (d) मौली

उत्तर (a)
व्याख्या - A की माँ की बहन अर्थात् A की मौली। A की मौली के पुत्र की बहन अर्थात् A की मौली की पुत्री A की मौलेशी बहन होगी।

8. 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 श्रपर्याप्त
(e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)
व्याख्या - D, K का भाई है तो K, D का भाई या बहन हो सकती है।

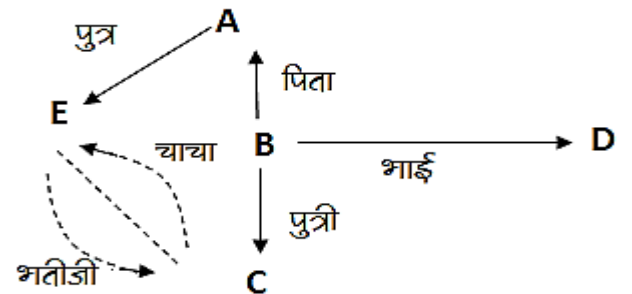


चूँकि रोहित की माँ की एक ही पुत्री है। अतः लडकी की माँ रोहित की बहन होगी अर्थात् लडकी रोहित की भांजी होगी।

9. 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)
व्याख्या -



उत्तर: C और E के बीच भतीजी और चाचा का सम्बन्ध है।

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण (English Alphabet Test)

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण अंग्रेजी अक्षरों या वर्णमाला के एक निश्चित प्रारूप में व्यवस्थित होने पर आधारित है। इस परीक्षण के अन्तर्गत चुने गए अक्षरों द्वारा शब्दों की रचना, अक्षरों के युग्म और दो अक्षरों के मध्य अक्षर ज्ञात करना इत्यादि पर आधारित प्रश्न हल होते हैं।

अंग्रेजी वर्णमाला से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण तथ्य

(1) अंग्रेजी वर्णमाला के बड़े/छोटे अक्षर

बड़े अक्षर	A B C D E F G H I J K L M
छोटे अक्षर	a b c d e f g h i j k l m
बड़े अक्षर	N O P Q R S T U V W X Y Z
छोटे अक्षर	n o p q r s t u v w x y z

(2) अंग्रेजी वर्णमाला के स्वर और व्यंजन

(i) स्वर - अंग्रेजी वर्णमाला में 5 स्वर होते हैं, जो निम्न हैं -

A, E, I, O, U

(ii) व्यंजन - अंग्रेजी वर्णमाला में 21 व्यंजन होते हैं, जो निम्न हैं -

B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, S,
T, V, W, X, Y, Z

(3) अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों का स्थान व अर्द्धांश

वर्णमाला के प्रथम 13 तथा अन्तिम 13 अक्षरों को क्रमशः प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं। यह स्थान दो क्रमों पर निर्भर करता है।

(i) सीधे क्रम का प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश - इस क्रम में A से M तक अक्षरों को प्रथम अर्द्धांश तथा

N से Z तक के अक्षरों को द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं।

बाएं से दाएं

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
← प्रथम अर्द्धांश →												

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
← द्वितीय अर्द्धांश →												

(ii) विपरीत क्रम का प्रथम व द्वितीय अर्द्धांश -

इस क्रम में Z से N तक के अक्षरों को प्रथम अर्द्धांश तथा M से A तक के अक्षरों को द्वितीय अर्द्धांश कहते हैं।

बाएं से दाएं

Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
← प्रथम अर्द्धांश →												

M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
← द्वितीय अर्द्धांश →												

(3) EJOTY व CFILORUX द्वारा अक्षरों का स्थान क्रम ज्ञात करना

बाएं से

E	J	O	T	Y
↓	↓	↓	↓	↓
5	10	15	20	25
← +5 →				

बाएं से

C	F	I	L	O	R	U	X
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	6	9	12	15	18	21	24
← +3 →							

विपरीत अक्षर - अंग्रेजी वर्णमाला में प्रत्येक अक्षर का एक विपरीत अक्षर होता है।

A	Z	1 + 26 = 27
B	Y	2 + 25 = 27
C	X	3 + 24 = 27
D	W	4 + 23 = 27
E	V	5 + 22 = 27
F	U	6 + 21 = 27
G	T	7 + 20 = 27
H	S	8 + 19 = 27
I	R	9 + 18 = 27
J	Q	10 + 17 = 27
K	P	11 + 16 = 27
L	O	12 + 15 = 27
M	N	13 + 14 = 27

अंग्रेजी वर्णमाला के जिस अक्षर का विपरीत अक्षर ज्ञात करना हो, तो उस अक्षर की संगत संख्या को 27 में से घटा देते हैं। घटाने के बाद जो संख्या प्राप्त होती है, वही विपरीत अक्षर की संगत संख्या होती है।

अक्षरों के बाएं तथा दाएं ओर का अक्षर ज्ञात करना

- जिस ओर हमारा दायां होता है, उसी ओर अक्षरों का दायां होता है और जिस ओर हमारा बायां होता है, उसी ओर अक्षरों का बायां होता है।
जैसे -



प्रश्न के प्रकार

प्रकार - 1 वर्ष परीक्षण पर आधारित प्रश्न

(1) सीधे क्रम में अक्षरों का स्थान -

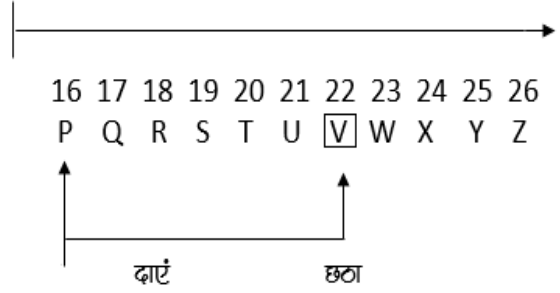
उदाहरण - 1 वर्णमाला A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z में बाएं से सोलहवें अक्षर के दाहिने से छठा अक्षर कौन-सा है ?

- (A) F (B) Q (C) U (D) V

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
A B C D E F G H I J K L M N O



अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 16 वां अक्षर = P 16 वां

अतः P के दाएं छठा अक्षर = V

वैकल्पिक विधि

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से m वें अक्षर के दाएं n वां अक्षर = बाएं से (m + n) वां अक्षर
m = 16 तथा n = 6

बाएं से (16 + 6) वां अक्षर = बाएं से 22 वां अक्षर = V

(2) विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

उदाहरण 2 यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएं से तीसरे अक्षर के बाईं ओर 13 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

- (A) C (B) P (C) R (D) L

Ans. (B)

हल - अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में आपके दाएं से m वें अक्षर के बाएं से n वां अक्षर = दाएं से (m + n) वां अक्षर

यहां, m = 3 तथा n = 13

= दाएं से (3 + 13) वां अक्षर = दाएं से 16 वां अक्षर = P Ans.

(3) प्रथम अर्द्धांश विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

इसके अंतर्गत अंग्रेजी वर्णमाला के आरंभ के आधे अक्षरों अर्थात् A से M तक के अक्षरों को विपरीत क्रम

में तथा शेष आधे अक्षरों को उर्यों का त्यों लिखा जाता है ।

Ans. (D)

उदाहरण - 3

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम अर्द्धांश को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो आपके दाईं ओर से 10 वें अक्षर के बाईं ओर 7 वां अक्षर कौन - सा होगा ?

- (A) C (B) E
(C) D (D) J

Ans. (C)

हल - प्रश्नानुसार ,

13 12 11 10 9 8 7 6 5
M L K J I H G F E

4 3 2 1 14 15 16 17
D C B A N O P Q
के बाईं ओर

18 19 20 21 22 23 24 25 26
R S T U V W X Y Z

दाईं ओर से

दाईं ओर से 10 वां अक्षर Q है तथा अक्षर Q के बाईं ओर, 7 वां अक्षर D है । अतः अभीष्ट अक्षर = D

(4) अनेक अक्षर खण्डों के विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

उदाहरण - 4

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के प्रथम 4 अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा जाए, पुनः 5 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 6 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 5 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 6 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में, पुनः 7 अक्षरों को भी विपरीत क्रम में तथा शेष अक्षरों को भी विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएं से 8 वें अक्षर के बाएं 7 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

- (A) O (B) L
(C) N (D) M

प्रश्नानुसार,

4 3 2 1 9 8 7 6 5 15 14
D C B A I H G F E O N

13 12 11 10 22 21 20 19
M L K J V U T S
के बाएं

18 17 16 26 25 24 23
R Q P Z Y X W

दाएं से

दाएं से 8 वां अक्षर S है तथा S अक्षर के बाईं ओर 7 वां अक्षर M है । अतः अभीष्ट अक्षर = M

(5) दो अक्षरों के मध्य में अक्षरों की संख्या -

उदाहरण - 5

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 8 वें तथा दाएं से 7 वें अक्षर के मध्य में कितने अक्षर हैं ?

- (A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

1 2 3 4 5 6 7 8
A B C D E F G H

बाएं से 8 वां

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
I J K L M N O P Q R S

11 अक्षर

20 21 22 23 24 25 26
T U V W X Y Z

दाएं से

अतः बाएं से 8 वां अक्षर H है तथा दाएं से 7 वां अक्षर T है और इन दोनों के मध्य में 11 अक्षर हैं

(6) वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित करने पर अक्षरों की समान स्थिति -

उदाहरण - यदि शब्द CADMP में प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाए, जो कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे।

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

Ans. (C)

हल -

मूल शब्द	C	A	D	M	P
वर्णमाला क्रमानुसार	A	C	D	M	P

अतः इस प्रकार के अक्षर D, M, तथा P हैं।

प्रकार - 2 अक्षर-युग्म पर आधारित प्रश्न

यदि किसी शब्द के दो अक्षरों के मध्य उतने ही अक्षर विद्यमान हो, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उन दोनों के

5	24	5	3	21	20	9	15	14
E	X	E	C	U	T	I	O	N
	↑			↑		↑		↑

मध्य होते हैं, तो इस प्रकार उन दोनों अक्षरों में बनने वाले जोड़े को एक अक्षर-युग्म कहते हैं।

उदाहरण - 7

दिए गए शब्द EXECUTION में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 3 से अधिक

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार,

अतः अभीष्ट अक्षर-युग्म UX, TU, EI तथा NO अर्थात् 4 हैं।

प्रकार - 3 शब्द निर्माण तथा अक्षर व्यवस्थिकरण

(i) अर्थपूर्ण शब्द के अक्षरों को बदलना

उदाहरण - 8 यदि COMMUNICATIONS में पहले और दूसरे, तीसरे और चौथे, पांचवे और छठे तथा इसी प्रकार अन्य अक्षरों को परस्पर बदल दिया जाए, तो अपने दाएं से गणना करने पर 10 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

- (A) T (B) N
(C) U (D) A

Ans. (B)

हल - दिए गए शब्द COMMUNICATIONS अक्षरों के स्थान परिवर्तन करने पर बना शब्द

O C M M N U C I T A O I S N

↑
दाएं से 10 वां

अतः अभीष्ट अक्षर = N

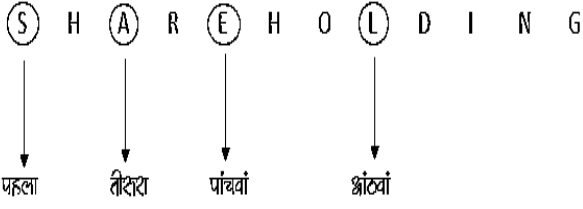
(ii) अर्थपूर्ण शब्द के चुने हुए/क्रमागत अक्षरों से अर्थपूर्ण शब्द बनाना

उदाहरण - 9

यदि शब्द SHARE HOLDING के पहले, तीसरे, पांचवें और आठवें अक्षरों से कोई एक सार्थक शब्द बन सकता है, तो उसका दूसरा अक्षर क्या होगा ? यदि ऐसा कोई शब्द बनना संभव न हो, तो उत्तर 'X' दीजिए और यदि एक से अधिक शब्द बनने संभव हो, तो उत्तर 'Y' दीजिए।

- (A) L (B) E
(C) S (D) X (E) Y
Ans. (E)

हल - प्रश्नानुसार दिया गया शब्द,



नया शब्द, SEAL = SALE, SEAL = 2 अर्थपूर्ण शब्द
इससे बनने वाले दो सार्थक शब्द SALE और SEAL है,
अतः y विकल्प सही होगा।

उदाहरण - 10 DIALOGUE शब्द के वर्णों से चार या अधिक वर्ण वाले कितने सार्थक शब्द बनाए जा सकते हैं
(A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 8

Ans. (C)

हल - DIALOGUE के वर्णों से चार या अधिक वर्ण वाले 9 शब्द बनाए जा सकते हैं।

जैसे -

DIAL, GOAL, GOAD, GILD, GLUE, GUILD, LOUD, GUIDE, GUILLE आदि।

(iii) दिए गए अक्षरों को व्यवस्थित कर अर्थपूर्ण शब्द बनाना

उदाहरण - 11

नीचे दिए गए विभिन्न अक्षरों की संख्याओं को इस प्रकार व्यवस्थित कीजिए, जिससे कि एक अर्थपूर्ण शब्द बन जाए।

G	T	A	E	N	M
1	2	3	4	5	6

- (A) 1, 3, 2, 6, 4, 5
(B) 6, 3, 5, 1, 4, 2
(C) 1, 3, 2, 5, 4, 6
(D) 6, 3, 1, 5, 4, 2

Ans. (D)

हल - दिए गए अक्षरों को अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करने पर, MAGNET शब्द बनता है, जो कि

6,3,1,5,4,2 क्रम में अंकों को व्यवस्थित करने पर प्राप्त होता है।

प्रकार - 4 अक्षर समूहों पर आधारित प्रश्न

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में तीन या चार अक्षरों के कुछ समूह दिए जाते हैं। प्रश्न में दिए गए निर्देशों के अनुसार इन अक्षर समूहों को व्यवस्थित कर उत्तर ज्ञात करना होता है।

उदाहरण - 12

यदि दिए गए सभी शब्दों में उनके पहले अक्षर S लगा दिया जाए, तो नई व्यवस्था में कितने शब्दों से अंग्रेजी के अर्थपूर्ण शब्द बनेंगे ?

- (A) केवल SHE
(B) ANT तथा JUG
(C) केवल OLD
(D) TIN तथा JUG
(E) केवल TIN

Ans. (C)

हल - नई व्यवस्था में शब्द निम्न है।

S SHE, SOLD, SANT, STIN, SJUG

अतः दिए गए शब्दों में अक्षर S को उनके पहले लगाने पर केवल एक अर्थपूर्ण शब्द SOLD बनता है।

प्रकार - 5 नियम निर्देश पर आधारित -

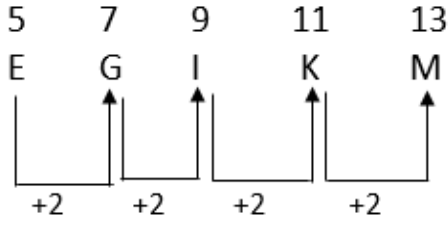
इस प्रकार के प्रश्नों में अंग्रेजी अक्षरों से संबंधित एक नियम दिया गया होता है। इन नियमों का पालन करते हुए यह देखना होता है कि कौनसे विकल्प में दिया गया अक्षर समूह का पालन कर रहा है।

उदाहरण - 13 दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है।

- (A) EGIKM (B) MOQTU
(C) MPQTU (D) MNOPQ

Ans. (A)

हल -



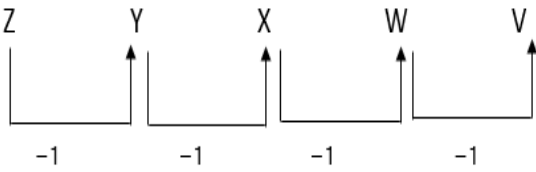
अतः EGIKM अक्षर-युग्म में प्रत्येक दो अक्षरों के बीच में एक अक्षर छूटा हुआ है।

उदाहरण - 14 अंग्रेजी अक्षर, वर्णमाला के विपरीत क्रम में है।

- (A) ABCDE (B) ZYXWV
(C) KLMNO (D) PQRST

Ans. (B)

हल -



अतः ZYXWV अक्षर-युग्म, अक्षर वर्णमाला के विपरीत क्रम में है।

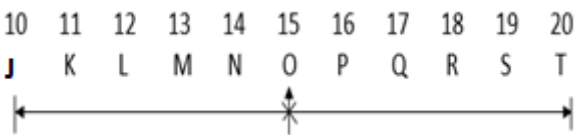
उदाहरण हल सहित

(1) अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षर J और T के ठीक बीच में कौन-सा अक्षर होगा ?

- (A) N (B) O
(C) P (D) Q
(E) कोई अक्षर नहीं

Ans. (B)

हल -



J और T के ठीक मध्य में O अक्षर है।

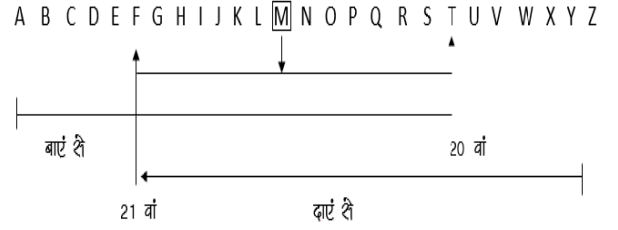
(2) अंग्रेजी वर्णमाला में बाईं ओर से 20वें तथा दाईं ओर से 21वें अक्षर के ठीक बीच में कौन-सा अक्षर होगा ?

- (A) L (B) M
(C) N (D) O

(E) कोई अक्षर नहीं

Ans. (B)

हल -



बाएं से 20 वां अक्षर T तथा दाएं से 21 वां अक्षर F है और इन दोनों के ठीक बीच में M अक्षर है।

(3) यदि BEAUTIFUL शब्द के अक्षरों को पुनर्व्यवस्था करते हुए वर्णमाला के अनुसार लिखा जाए तो, वैसे कितने अक्षर होंगे जिनका स्थान क्रम अपरिवर्तित रहेगा ?

- (A) एक (B) तीन
(C) दो (D) तीन से अधिक

Ans. (A)

हल - प्रश्नानुसार,



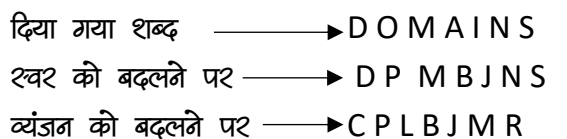
अतः केवल एक अक्षर का स्थान क्रम अपरिवर्तित रहता है।

(4) यदि शब्द DOMAINS के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उसके आगे आने वाले वर्ण से बदल दिया जाए तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उसके पहले वाले वर्ण से बदल दिया जाए तथा इसके पश्चात् सभी वर्णों को वर्णमाला क्रमानुसार (बाएं से दाएं) लगाया जाए, तो इस प्रकार बने गए क्रम में दाएं से तीसरे स्थान पर निम्न में से कौन-सा वर्ण होगा?

- (A) J (B) C
(C) P (D) M (E) B


Ans. (D)

हल -



अब, इन वर्णों को वर्णमाला क्रमानुसार (बाएं से दाएं लगाने पर)

B C J L M P R


 दाएं से तीसरा

(5) शब्द HTUTR के प्रत्येक अक्षर का केवल एक बार प्रयोग कर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाइए। बनाएं गए शब्द का पांचवां अक्षर आपका उत्तर होगा। यदि एक से अधिक ऐसे शब्द बनते हैं, तो आपका उत्तर गलत होगा और यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बनता है तो आपका उत्तर सही होगा।

- (A) H (B) R
(C) U (D) X (E) Y

Ans. (A)

हल - प्रश्नानुसार, अक्षर-समूह HTUTR से बनने वाले अर्थपूर्ण शब्द = TRUTH

अतः TRUTH में बाएं से पांचवां अक्षर = H

(6) शब्द WASHINGTON में वह कौन-सा अक्षर है, जो गिनने पर वही संख्या है जो वर्णमाला में है?

- (A) N (B) T
(C) O (D) G

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

W A S H I N G T O N

A B C D E F G H I J → वर्णमाला क्रम

अतः अभीष्ट अक्षर = G

निम्न प्रश्न में एक शब्द तथा उसके बाद चार विकल्प दिए गए हैं। चार विकल्पों में से केवल एक ही विकल्प ऐसा है, जो दिए गए मूल शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है। उक्त विकल्प को चुनिए।

(7) VENTURESOME

- (A) ROSTRUM
(B) TRAVERSER
(C) SERMON
(D) SEVENTEEN

Ans. (C)

हल - दिए गए शब्द के अक्षरों से SERMON शब्द बनाया जा सकता है।

(8) अक्षरों के एक समूह में प्रत्येक को एक संख्या नियत की गई है। उन्हें एक सार्थक क्रम में रखकर, दिए गए उत्तरों के अक्षरों में से सही क्रम का चयन कीजिए

Y M L O S B C I
1 2 3 4 5 6 7 8

- (A) 47685321 (B) 51264387
(C) 21645387 (D) 56241387

Ans. (B)

हल - Y M L O S B C I के अक्षरों को व्यवस्थित करने पर शब्द SYMBOLIC बनेगा। अतः सही क्रम 5 1 2 6 4 3 8 7 है।

(9) नए शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित प्रश्नों के शब्दों के बाद में कौन-सा अक्षर लगाया जा सकता है ?

STAG, ENGAG, DAMAG, SEWAG

- (A) A (B) S
(C) E (D) P

Ans. (C)

हल - यदि शब्दों STAG, ENGAM, DAMAG, SEWAG के तुरन्त बाद अक्षर E लगा दिया जाए, तो पूरी तरह से नए अर्थपूर्ण शब्द STAGE, ENGAGE, DAMAGE, SEWAGE बन जाएंगे।

श्रृंखला (Series)

श्रृंखला परीक्षण श्रेणी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर यह ज्ञात करना पडता है कि यह श्रेणी क्रम/नियम का अनुसरण कर रही है।

इस परीक्षण के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों को निम्नलिखित वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- (1) अंक श्रृंखला
- (2) वर्णमाला श्रृंखला
- (3) अंकों/अक्षरों की बारम्बारता श्रृंखला

➤ श्रृंखला परीक्षण करते समय कुछ बातों का ध्यान रखना चाहिये।

- (1) सबसे पहले पूरी श्रृंखला चलाने का प्रयास करते हैं।
- (2) यदि श्रृंखला न चले तो Break करके चलते हैं।
- (3) सबसे अन्त में Alternate Series चलते हैं।

(1) अंक श्रृंखला -

इसमें पूछे जाने वाले प्रश्नों में अंकों की श्रृंखला दी जाती है। यह श्रृंखला जोड़, घटाव, गुणा, भाग, वर्ग, वर्गमूल, घन, घनमूल आदि पर आधारित होती है।

Type - 1 श्रृंखला में गलत पद ज्ञात करना।

इसी श्रृंखला क्रम में किसी विशेष स्थान पर आने वाले अंक के स्थान पर कोई गलत अंक संयोजित कर दिया जाता है। इसके लिए सर्वप्रथम यह ज्ञात करना चाहिए कि उस नियम के अनुसार कौन-सा पद परिवर्तित नहीं हो रहा है, वही गलत पद है।

उदाहरण - 1 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन-सी संख्या अनुपयुक्त है।

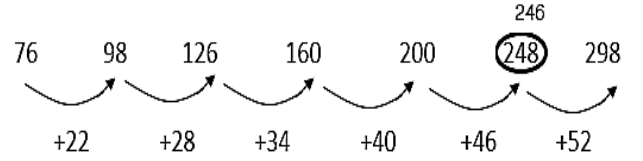
76, 98, 126, 160, 200, 248, 298

- (A) 248
- (B) 200
- (C) 160
- (D) 298

Ans. (A)

हल - उपरोक्त श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने पर मालूम होता है। कि श्रृंखला का छठा पद अनुपयुक्त

है क्योंकि प्रत्येक पद में जोड़े जाने वाली संख्या अपनी पहली संख्या से 6 अंक अधिक है।



अतः 248 के स्थान पर 246 होगा।

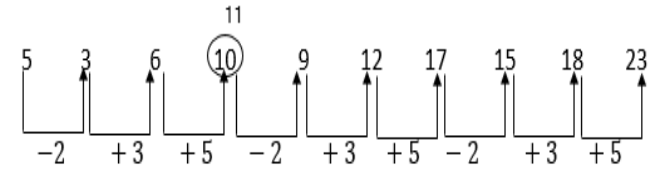
उदाहरण - 2 निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सी संख्या ऐसी है जो कि श्रृंखला में अनुपयुक्त है ?

5, 3, 6, 10, 9, 12, 17, 15, 18, 23

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 10

Ans. (D)

हल - उपरोक्त श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने पर हम पाते हैं कि श्रृंखला -2, +3, +5, -2, +3, +5 के क्रम में घट एवं बढ़ रही है।



उपरोक्त श्रृंखला में अंक '6' को बाद 11 आना चाहिए अतः श्रृंखला में अनुपयुक्त संख्या 10 है।

Type - 2 श्रृंखला को पूरा करना -

इसके अन्तर्गत दिए गए श्रृंखला क्रम में किसी विशेष स्थान को रिक्त छोड़ दिया जाता है अथवा प्रश्नवाचक चिन्ह (?) द्वारा निरूपित कर दिया जाता है, फिर अभ्यर्थियों से यह अपेक्षा की जाती है कि वह उस क्रम का पता लगाकर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली उपयुक्त संख्या का चयन करें।

उदाहरण - 3 श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या आएगी

16, 23, 31, 40, 50, 61, ?

- (A) 81
- (B) 83
- (C) 77
- (D) 73

Ans. (D)