



RO/ARO

समीक्षा अधिकारी/सहायक समीक्षा अधिकारी

इलाहाबाद उच्च न्यायालय

भाग – 4

सामान्य अभियोग्यता एवं दैनिक विज्ञान

સામાન્ય અભિયોર્યતા એવં દૈનિક વિજ્ઞાન

વિષય-સૂચી

સામાન્ય અભિયોર્યતા

ક્ર.સं.	અધ્યાય	પૃષ્ઠ સંખ્યા
1. રૂક્ત શંબંધ	1	
2. ન્યાય નિગમન	10	
3. કૂટ-ભાષા પરીક્ષાણ	18	
4. દિશા છોડ દૂરી પરીક્ષાણ	29	
5. શૃંખલા	36	
6. ઘડી	46	
7. કેલેણ્ડર	53	
8. ક્રમ વ્યવસ્થા	57	
9. નિર્ણયન ક્ષમતા	61	
10. શાદૂધ્યતા	65	
11. તાર્કિક વિચાર	75	
12. ગણિતીય શંક્રિયાએં	80	
13. અંગેડી વર્ણમાલા પરીક્ષાણ	87	
14. બૈઠક વ્યવસ્થા	98	
15. પહેલી	105	
16. શંખ્યા પદ્ધતિ	110	
17. શરલીકરણ	129	
18. લદ્યુતમ ક્રમાપવર્ત્ય એવં મહતુમ ક્રમાપવર્તક	139	
19. પ્રતિશતતા	148	

ऐनिक विज्ञान

विषय-सूची

भौतिक विज्ञान		
क्र.सं.	अध्याय	पृष्ठ संख्या
1.	भौतिक शशियाँ	158
2.	गति एवं बल	161
3.	गुरुत्वाकर्षण	168
4.	कार्य, शक्ति एवं ऊर्जा	172
5.	आर्वत गति एवं तरंग	175
6.	उष्मा	180
7.	उष्मागतिकी	186
8.	विद्युत धारा	188
9.	चुम्बकत्व	190
10.	प्रकाश	191
11.	द्रव्य (ठोरा, द्रव और गैरा)	197
12.	मरीन	203
13.	अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी	203
14.	परमाणु भौतिकी	204
15.	इलेक्ट्रॉनिक्स	205
16.	संचार प्रणाली	206
इलेक्ट्रॉनिक्स		
1.	द्रव्य	208
2.	पदार्थों की भौतिक अवस्थाओं का अन्तः परिवर्तन	213
3.	परमाणु संरचना एवं आर्वत शारणी	213

4.	रासायनिक बंध	217
5.	रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं रासायनिक क्रमीकरण	219
6.	अम्ल, लेटर एवं लवण	220
7.	विलयन	222
8.	pH	224
9.	बहुलक	225
10.	हाइड्रोकार्बन	228
11.	मानव जीवन में रसायन	229
जीव विज्ञान		
1.	जीव विज्ञान की शाखाएँ	235
2.	जन्मतु जगत	235
3.	कोशिका	237
4.	जन्मतु ऊतक	242
5.	पाचन तंत्र	243
6.	पोषण	245
7.	१५त	247
8.	परिसंचरण तंत्र	249
9.	हार्मोन्स (अंतःङ्गावी तंत्र)	251
10.	कंकाल तंत्र	255
11.	प्रजनन तंत्र	257
12.	श्वसन तंत्र	259
13.	मानव रीग	260
14.	पादप जगत	264
15.	पादप श्वसन	266
16.	वाष्पोटकर्जन	266

17.	प्रकाश शंखेण	267
18.	पादप जल शम्बन्ध	269
19.	पादप हार्मोनि	270
20.	आनुवांशिकी	271
21.	पर्यावरण, पारिस्थितिकी एवं डैव विविधता	273

दैनिक जीवन विज्ञान शंखंधित महत्पूर्ण तथ्य



दिए गए QR Code को इकैन करके टॉपर्फोटो अचीवर्स ऐप डाउनलोड करें एवं इस ऐप के माध्यम से किताब में दिए गए QR Codes को इकैन करके विषय शंखंधी अतिरिक्त ज्ञानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

रक्त शंखंदा (Blood Relation)

इस अध्याय के अंतर्गत कुछ व्यक्तियों के आपसी शंखंदों तथा उनका अन्य व्यक्तियों से शंखंदों पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं।

इस अध्याय में प्रश्न मुख्यतः तीन प्रकार से पूछ लकते हैं जो निम्न प्रकार हैं -

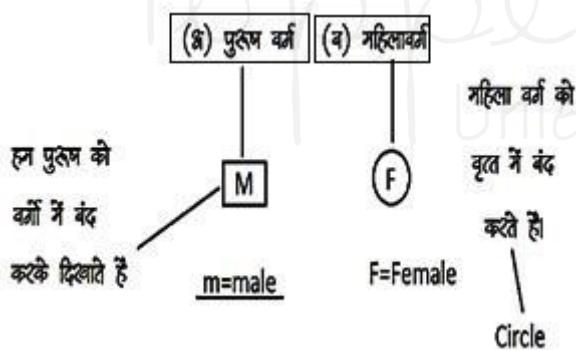
1. इंगित (Indication Form)
2. कूट भाषा रक्त शंखंदा (Coded Form)
3. शामान्य पहेली (Puzzle form)

इन शब्दों प्रकार के प्रश्न हल करने के लिए शर्वपथम हमें शंखंदा और परिवार चार्ट या Family tree शमझना होगा।

परिवार चार्ट को शमझने तथा बनाने के बिंदु क्या हो सकते हैं -

1. लिंग कितने हो सकते हैं -

जब परिवार चार्ट बनाया जाता है तो दो तरह के लिंग प्रदर्शित करते होते हैं -



उदाहरण - शीना एक लड़की है और आशीष एक लड़का है

शीना और आशीष

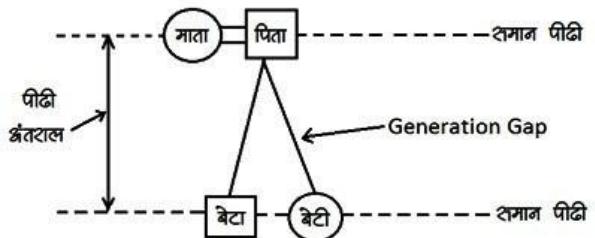
या हम इस तरह शी प्रदर्शित कर सकते हैं

R और A

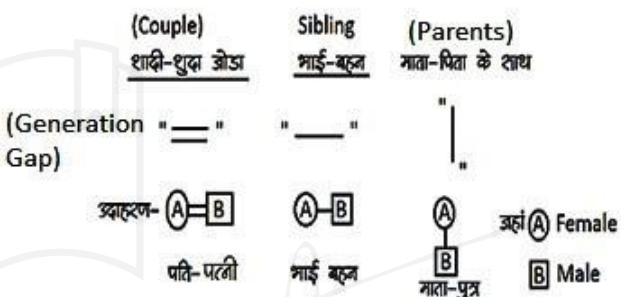
नोट:- नाम के आधार पर कभी-भी किसी के पुरुष या महिला होने का अनुमान ना लगाए। जब तक की प्रश्न में दिया ना हो, लिंग undefined होगा।

2. Generation या पीढ़ी -

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



3. शंखंदा आरेख -



Family Tree (परिवार चार्ट)

प्रथम पीढ़ी- दादा, दादी, नाना, नानी (Grand Parents)

द्वितीय पीढ़ी- माता-पिता, मामा-मामी, शारा-शारु (Parents)

तृतीय पीढ़ी- भै, भाई, बहन, शाला-शाली, चचेरे, ममेरे, पुफेरे, मौर्छेरे भाई-बहन (Cousins, Sibling)

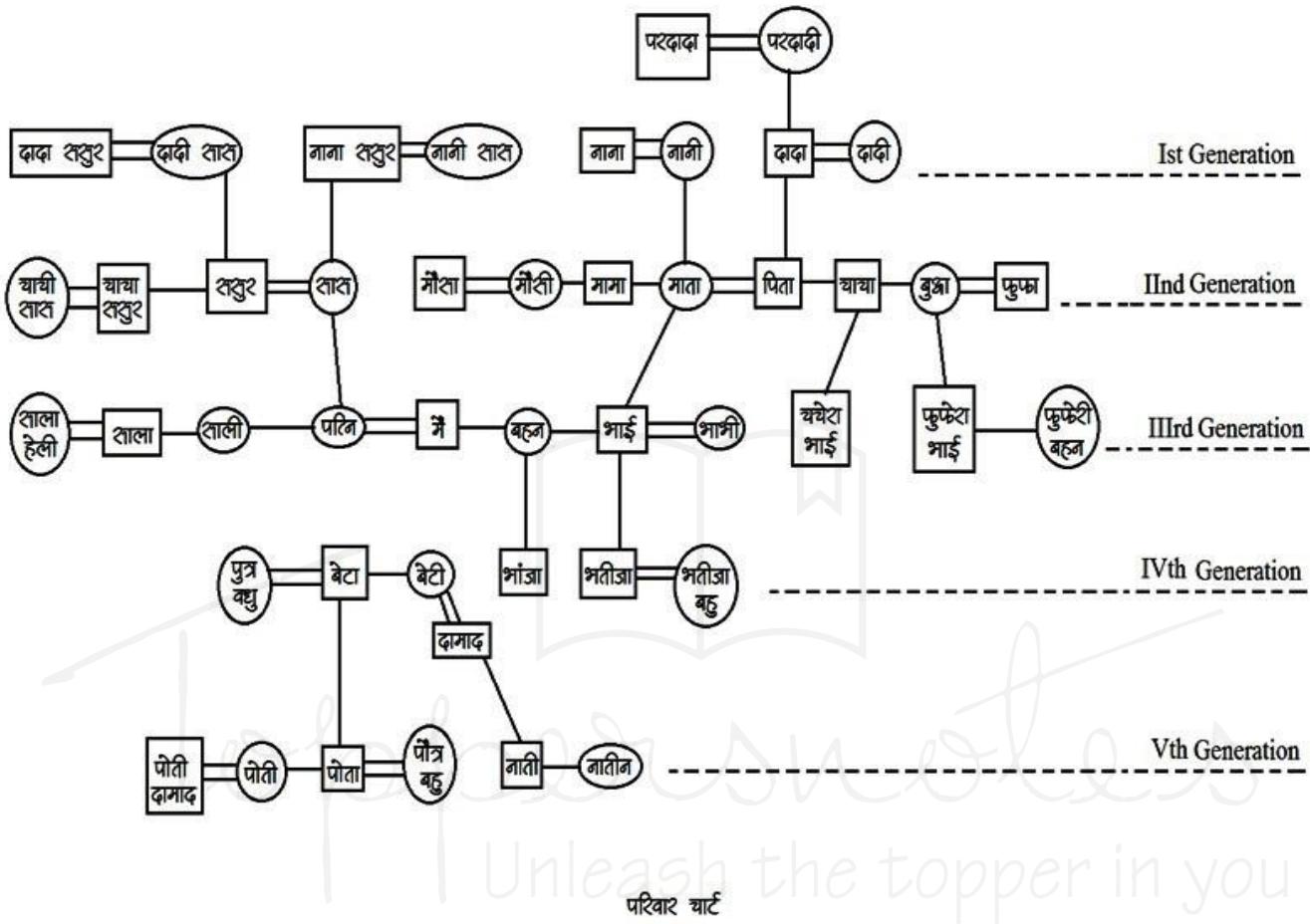
चतुर्थ पीढ़ी- बेटा-बेटी, भतीजा-भतीजी, आंजा-आंजी (Child)

पंचम पीढ़ी- पोता-पोती, नाती-नातीन (Grand Child)

नोट:-

- भाई व चचेरे, ममेरे, पुफेरे, मौर्छेरे भाईयों के पुत्र भतीजा होंगे व पुत्री भतीजी होगी।
- बहन व चचेरे, ममेरे, पुफेरे, मौर्छेरे बहनों के पुत्र आंजा होगा व पुत्री आंजी होगी।
- Cousin शब्द में दोनों लिंग आते हैं भाई और बहन यह शब्द Cousin Brother और Cousin Sister के लिये प्रयुक्त है।
- पिता की तरफ से होने वाले शंखंदा Paternal Relation कहलाते हैं और माता की तरफ से होने वाले शंखंदा Maternal Relation कहलाते हैं।

- पुत्र के बच्चे **पोता** व **पोती** होते हैं।
- पुत्री के बच्चे **नाती** और **नातिन** होते हैं।



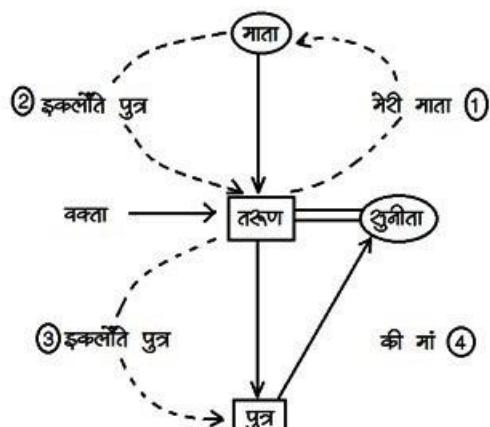
1. इंगित करने के आधार पर:-

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

उदाहरण 1:-

सुनीता की ओर इशारा करते हुए तर्कण कहता है कि वह मेरी माता के इकलौते पुत्र के इकलौते पुत्र की माँ हैं। सुनीता, तर्कण से किस तरह उन्हें उन्हें बतलाता है।

उत्तर - प्रश्नानुसार उन्हें उन्हें बतलाने पर



उपरोक्त उन्हें उन्हें बतलाता है कि मेरी माता, तर्कण की पत्नी होगी।

Step (1) - तर्कण उन्हें से रिश्ता शुरू करते हुए कहता है कि मेरी माता

Step (2) - का इकलौता पुत्र मतलब उन्हें तर्कण, जब तर्कण का लिंग Define होता है कि वह पुरुष है।

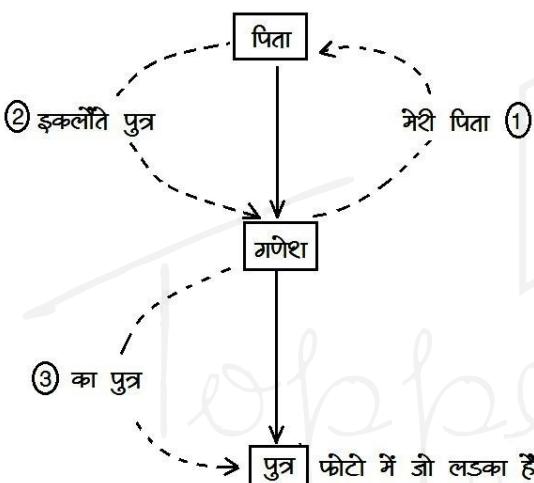
Step (3) - का इकलौता पुत्र का मतलब तर्क्युन का इकलौता पुत्र

Step (4) - की माँ मतलब तर्क्युन के पुत्र की माँ शुगिता हैं यहां शुगिता का लिंग पता चलता हैं वह लड़ी हैं जो कि तर्क्युन की पत्नी होगी।

उदाहरण 2:-

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

उत्तर- जुबांध आरेख बनाने पर

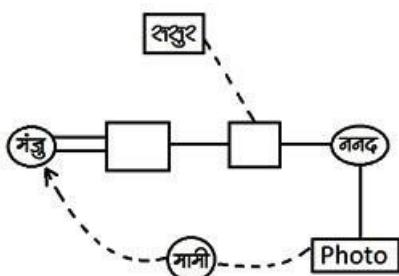


अतः वह लड़का जो फोटो में हैं वह गणेश का पुत्र होगा।

उदाहरण 3:-

फोटो में एक लड़के को झंगित करते हुए मंजु कहती हैं कि वह मेरे शकुर के बेटे की बहन का पुत्र हैं तो मंजु उस लड़के की क्या लगेगी ?

उत्तर-



व्याख्या - मंजु कहती है मतलब Female है और Female का शकुर उसके पति का पिता होता है।

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

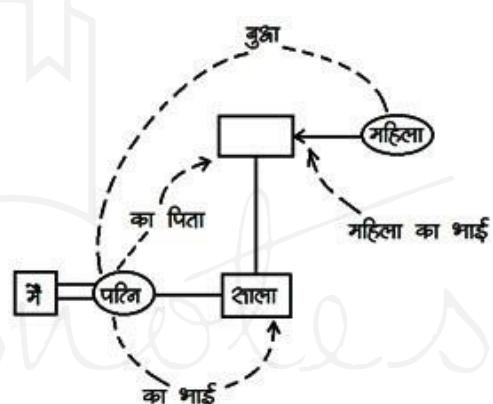
Step (2) - शकुर का पुत्र (पति या देवर यदि वक्ता Female है तो)

Step (3) - पति या देवर की बहन, नगद का पुत्र है तो नगद के पुत्र की व्यवं मंजु 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 जुबांधित हैं ?

उत्तर-

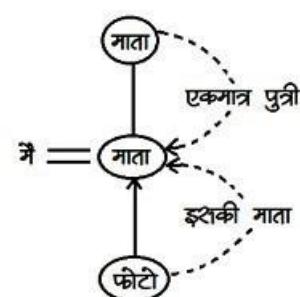


वह महिला उस आदमी की पत्नी की बुआ होगी।

उदाहरण 5:-

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

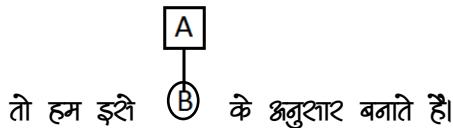
उत्तर- पुत्री



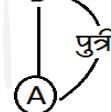
जुबांध आरेख के अनुसार फोटो में जो लड़की है वह ऐसा की पुत्री होगी।

2. लांकेतिक भाषा या कूट भाषा पर आधारित

Expression based इकत शब्द के प्रश्नों में शब्द को किसी कूट भाषा या चिह्न से दर्शाया जाता है।
जैसे- A+B का मतलब है A,B का पिता है



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

पश्चात्यामी शूयना	अग्रामी शूयना
<p>इसमें Information या शूयना 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 लिंग का हमें नहीं पता जो इस प्रकार होगा</p> 	<p>इसमें शूयना हमें पहले वाले व्यक्ति की दी होती है ।</p> <p>$A * B = A$ पुत्री है B की । यहां हम कह सकते हैं कि A महिला है परंतु B के लिंग के बारे में कुछ भी नहीं कह सकते हैं। जो इस प्रकार होगा</p> 

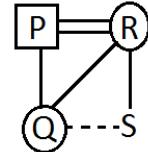
उदाहरण 1:-

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 शब्दांशित है ?

उत्तर- इकत शब्द का आरेख बनाने पर-

हम जानते हैं कि यह अग्रामी शूयना 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 का नहीं पता

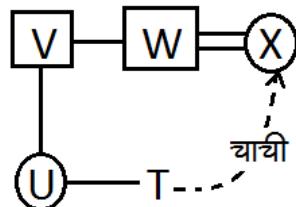
Ans - Q व S Siblings हैं और हम कह सकते हैं कि Q बहन हैं S की ।

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 पत्नि है P की दिया गया है
 $T * U + V \# W @ X$ किस तरह X,T से शब्दांशित है ?

उत्तर- यह पश्चात्यामी तरह की शूयना से निर्मित है इसे हम पीछे से या दाये से बाए बनायेंगे ।

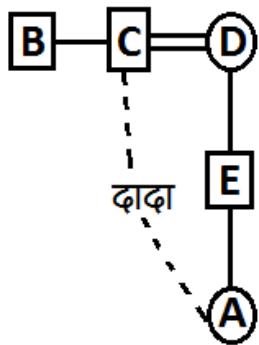
Step (1) - पत्नि है W की ($W @ X$)
Step (2) - $V \# W$ मतलब W भाई है V का
Step (3) - $U + V$ मतलब V पिता है U का
Step (4) - $T * U$ मतलब U बहन है T की
 इस तरह X चाची होगी T की ।



उदाहरण 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 बेटी है तो बताये
 $B \# C + D @ E * A$ तो बताइये C,A से किस तरह शब्दांशित है ?
 उत्तर - दादा जी

प्रश्नानुसार झारेख बनाने पर-



यह प्रश्न मिश्रण है और व पर्यातक की शृंखला का।

3. सामान्य पहेली

इसके अन्तर्गत आगे वाले प्रश्नों में जानकारी घुमा-फिराकर व जानकारी टुकड़ों में दी होती है जानकारी कि इन शभी कड़ियों को मिलाकर एक सार्थक व शभी मायगी में शही रूप देना होता है और पूछे गये प्रश्न जिसमें दो इंशानों के मध्य अंबंध पूछा गया हो 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 अंबंधित हैं ?

उत्तर- A,B का पिता है तो



और फिर दिया है।

B,A का पुत्र नहीं है तो कि हम जानते हैं 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 अवश्य B,A की पुत्री होगी।

उत्तर- B,A की पुत्री होगी।

उदाहरण 2-

यदि A,B का भाई है C,D की पति है और B पुत्री है D की तो बताये C का A से क्या अंबंध हैं।

उत्तर- दिये गये जानकारी के अनुसार अंबंध झारेख बनाने पर

Step 1 - [A]—B

Step 2 - [C]—D

Step 3 - [D]
[B]

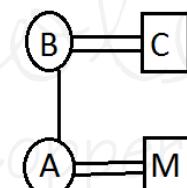
तब [C]—D
[A]—B

शभी जानकारी को ध्यान में रख कर बनाया गया Chart है, अतः C,A की माता है।

उदाहरण 3-

A बेटी है B की डिशका पति C है, C की केवल एक ही शंतान हैं M विवाहित हैं तो A से M का क्या अंबंध हैं ?

उत्तर -

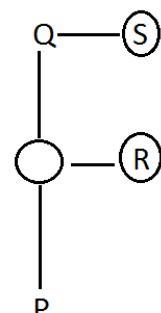


M,A का पति हैं।

उदाहरण 4-

P की माँ, Q की पुत्री है P की मौसी R है और Q की बहन S हैं S,R से किस प्रकार अंबंधित हैं ?

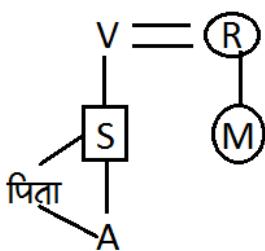
उत्तर-



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

उदाहरण 5-

S,V का इकलौता बेटा है, V,R से विवाहित हैं। M,R की पुत्री हैं। R,A की दादी हैं। S गिरिचत रूप से A से किस प्रकार शंखंदित हैं ?



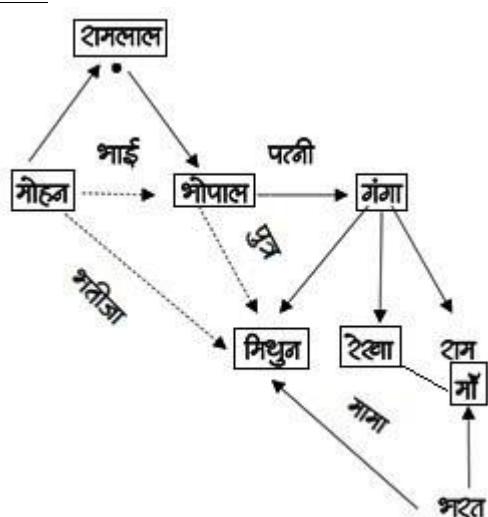
उत्तर - S,A का पिता होगा।

अभ्यास प्रश्न हल-शहित

1. अपने बच्चों में गंगा के विशेष प्रिय हैं राम और ऐक्खा। ऐक्खा भरत की माँ है, जो अपने मामा मिथुन का बहुत प्रिय है। परिवार के मुखिया राम लाल हैं, जिनके उत्थाधिकारी उनके बेटे शोपाल और मोहन हैं। शोपाल और गंगा 35 वर्ष से विवाहित हैं और उनके तीन बच्चे हैं। मोहन का मिथुन से क्या शंखंदा है ?
- (a) चाचा (b) पुत्र
 (c) भाई (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर (a) चाचा

व्याख्या-



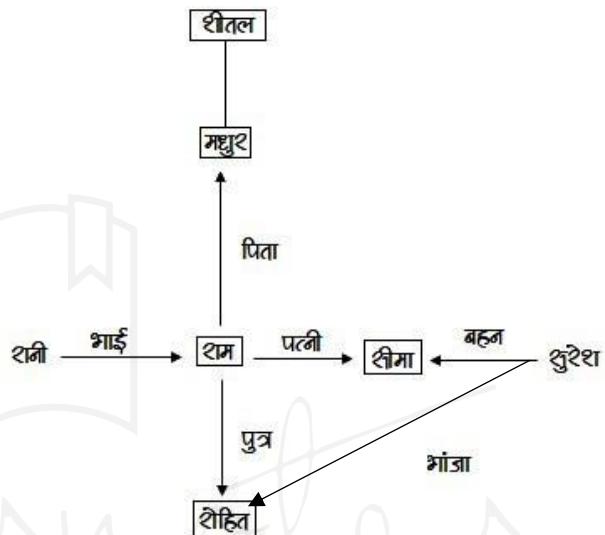
उत्तर: मिथुन, मोहन का अतीजा है।

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

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

उत्तर (d) भाँजा

व्याख्या-



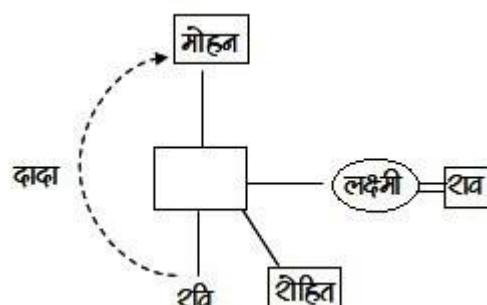
उत्तर: शेहित, सुरेश का भाँजा है।

3. रवि के पिता का एक पुत्र शेहित हैं जिनकी एक बुज्जा लक्ष्मी हैं जिनके पति राव के लक्ष्मी मोहन हैं। मोहन का दादा से क्या शंखंदा है ?

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

उत्तर (b) दादा

व्याख्या- ऐरेक्खा से स्पष्ट है कि मोहन, रवि के दादा हैं।



4. एक लड़की की ओर शंकेत करते हुए विनय ने कहा, “वह मेरे ग्रैण्डफादर की इकलौती शंताज की पुत्री है।” उस लड़की का विनय से क्या शंबंध है ?
 (a) पुत्री (b) बहन
 (c) नीति (d) डाटा अपर्याप्त हैं
 (e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (b) बहन

व्याख्या- मेरे ग्रैण्डफादर (दादा) की इकलौती शंताज मेरे पिता होंगी तथा उनकी पुत्री मेरी बहन होगी या मेरे नाना की पुत्री मेरी माँ की बेटी भी मेरी बहन होगी ।

5. किसी वृद्ध व्यक्ति का पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है । बताइए मेरी माँ की इकलौती पुत्री के इकलौते पुत्र का शंबंध उस वृद्ध से क्या है ?
 (a) नाती (b) भतीजी
 (c) चाचा (d) इनमें से कोई नहीं

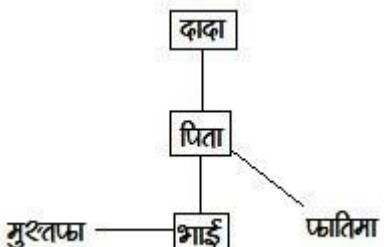
उत्तर (a) नाती

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

6. फातिमा ने ऊपरे पति से मुख्तफा का परिचय करते हुए कहा कि उसके भाई के पिता मेरे दादाजी के इकलौते पुत्र हैं । फातिमा का मुख्तफा से क्या शंबंध है ? यदि फातिमा एक लड़की का नाम हो ।
 (a) चाची (b) बहन
 (c) भतीजी (d) माता

उत्तर (b) बहन

व्याख्या-



अतः आरेख से स्पष्ट है कि फातिमा मुख्तफा की बहन है ।

7. A की माँ की बहन के पुत्र की बहन A की कौन होगी ?
 (a) मौतेशी बहन (b) मौतेशा भाई
 (c) भतीजी (d) मौती

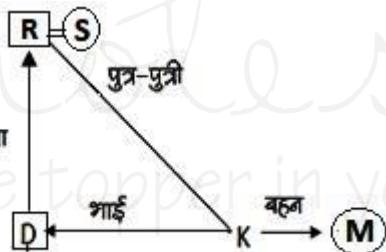
उत्तर (a) मौतेशी बहन

व्याख्या- A की माँ की बहन अर्थात् A की मौती A की मौती के पुत्र की बहन अर्थात् A की मौती की पुत्री A की मौतेशी बहन होगी ।

8. D, K का भाई है, M, K की बहन है, R, D का पिता हैं और S, M की माता है । K का R से क्या शंबंध है ?
 (a) पुत्र (b) पुत्री
 (c) पुत्र या पुत्री (d) डाटा अपर्याप्त
 (e) इनमें से कोई नहीं

उत्तर (c)

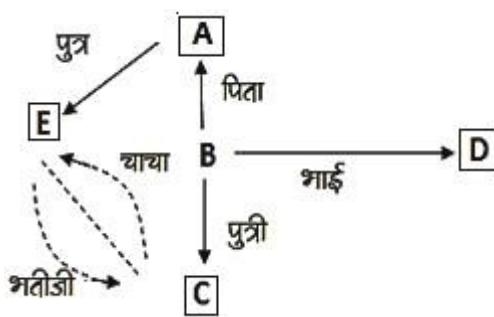
व्याख्या- D, K का भाई है तो K, D का भाई या बहन हो सकती है ।



9. A, B का पिता हैं, C, B की पुत्री हैं, D, B का भाई है, E, A का पुत्र है । C और E के बीच क्या शंबंध है ?
 (a) भाई और बहन
 (b) चचेरे भाई-बहन
 (c) भतीजी और चाचा
 (d) चाचा और चाची

उत्तर- (c) भतीजी और चाचा

व्याख्या -

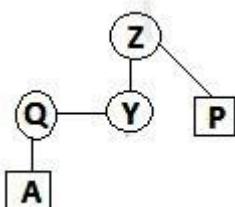


अतः C और E के बीच भतीजी और चाचा का सम्बन्ध है। विकल्प में भतीजी-चाचा ही शही हो सकता है इन्यथा मामा-भाऊजी भी एक विकल्प हो सकता था।

10. 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 शही है ?
- A का मामा P है
 - P और Y बहनें हैं
 - A का चाचा P है
 - A और P चचेरे भाई-बहन हैं

उत्तर - (a) A का मामा P है।

व्याख्या-



यित्र से स्पष्ट है कि 'Q' और P भाई-बहन हैं। अतः 'Q' के पुत्र 'A' से P का मामा का रिश्ता है।

रेक्त सम्बन्ध

(Blood Relationship)

Type - I

1. माया ने कहा, "मेरी माता दंजीत के भाई की बहिन है।" दंजीत का माया से क्या सम्बन्ध है ?
- मेरी भाई
 - मामा
 - चाचा
 - जीजा

उत्तर - (2) मामा

व्याख्या - माया की माता दंजीत की बहन है। अतः दंजीत, माया का मामा या मौसी होगी।

2. अतिथियों को आशा का परिचय कराते हुए, भाटकर ने कहा, "उसके पिता मेरे पिता के इकलौते पुत्र हैं" आशा भाटकर से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
- भतीजी
 - पौत्री
 - माता
 - पुत्री

उत्तर - (4) पुत्री

व्याख्या - भाटकर के पिता के इकलौते पुत्र का जर्थ हुआ भाटकर इवां। अतः आशा भाटकर की पुत्री है या पुत्र भी संभव है। लेकिन विकल्प में शिर्फ पुत्री है।

3. एक लड़की की ओर संकेत करते हुए, A ने कहा "वह मेरी पत्नी के एकमात्र पुत्र की पत्नी है।" वह लड़की, A से किस प्रकार सम्बन्धित है ?
- पुत्री
 - बहू
 - पोती
 - पत्नी

उत्तर - (4) बहू

व्याख्या - A की पत्नी का एकमात्र पुत्र A का पुत्र हुआ तथा उसकी पत्नी A की बहू हुई।

Type - II

4. A और B क्रमशः आई और बहन हैं। C पिता है A का, D बहन है C की और E मां है D की। तो B क्या लगती है E की ?

- | | |
|------------|---------------|
| (1) पौत्री | (2) प्रपौत्री |
| (3) बुआ | (4) पुत्री |

उत्तर - (1) पौत्री

व्याख्या - E माता है C एवं D की।
C पिता है A एवं B का। अतः B पौत्री है E की।

5. Q पुत्र है P का, X पुत्री है Q की, है R बुआ है X की, और L पुत्र है R का, तो L क्या लगा P का ?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (1) देवता (पौत्र) | (2) देवती (पौत्री) |
| (3) पुत्री | (4) भतीजा |

उत्तर - (1) देवता (पौत्र)

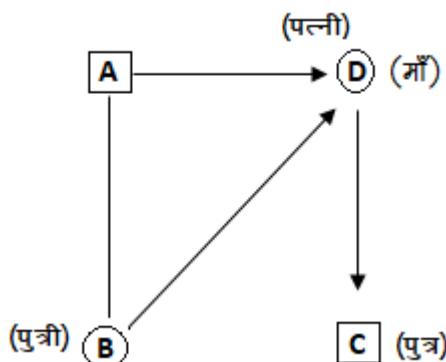
व्याख्या - L, R का पुत्र है तथा R, P की पुत्री है।
अतः L देवता (पौत्र) है P का।

6. A, B का पिता है परन्तु B उसका पुत्र नहीं है। D, A की पत्नी है। C, D का पुत्र है। D, B की किस प्रकार सम्बन्धित है ?

- | | |
|------------|-----------------------------|
| (1) पुत्री | (2) आई |
| (3) माता | (4) ज्ञात नहीं किया जा सकता |

उत्तर - (3) माता

व्याख्या -

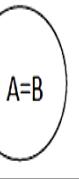
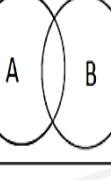
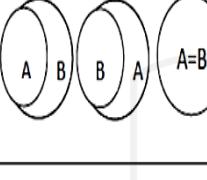
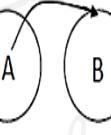
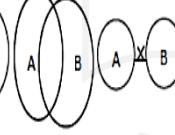
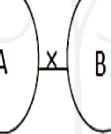


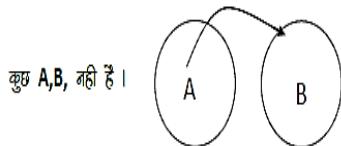
न्याय निगमन (Syllogism)

उदाहरण

निरिचत

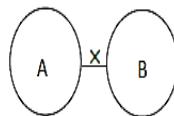
लंभावना

क्षमी (All)	क्षमी A,B हैं C प्रति प्रत्येक कोई भी केवल ब्रैकेला		
कुछ	कुछ A,B हैं।		
कुछ नहीं (Some Not)	कुछ A,B नहीं हैं। (कुछ+नहीं) क्षमी+नहीं		
(No) नहीं	कोई A,B नहीं हैं।		विला किसी लंभावना के केवल निरिचत परिणाम



निरिचत सूप दी शही	निरिचत सूप दी गलत	शही
		क्षमी B,A हैं। कुछ A,B हैं। कुछ B,A हैं। कुछ B,A नहीं हैं। कोई A,B नहीं है। कोई B,A नहीं है।

कोई A,B नहीं है।



निरिचत सूप दी शही

कुछ A,B नहीं हैं।

कुछ B,A नहीं हैं।

क्षमी A,B नहीं हैं।

क्षमी B,A हैं।

निरिचत सूप दी गलत

क्षमी A,B हैं।

क्षमी B,A हैं।

कुछ A,B हैं।

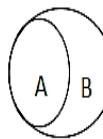
कुछ B,A हैं।

शही

उब दो छार्क्स इपरिभाजित व लंभावना विशेष होते हैं तो क्षमी निष्कर्ष शही के साथ होगे तथा अबकी लंभावना होनेशा शही होगी।

निष्कर्ष

क्षमी :- क्षमी A,B हैं।



निरिचत सूप दी शही

क्षमी A,B हैं।

कुछ A,B हैं।

कुछ B,A हैं।

कोई A,B नहीं है।

निरिचत सूप दी गलत

कुछ A,B नहीं हैं।

कोई A,B नहीं है।

कुछ B,A नहीं है।

कोई B,A नहीं है।

शही

क्षमी B,A हैं।

कुछ B,A नहीं हैं।

शही निष्कर्ष के साथ लंभावना होनेशा शही होगा और निरिचत निष्कर्ष के साथ लंभावना होनेशा गलत होगी।

कुछ :- कुछ A,B हैं।



निरिचत सूप दी शही

क्षमी B,A हैं।

कुछ A,B हैं।

कुछ B,A हैं।

निरिचत सूप दी गलत

कोई A,B नहीं है।

कोई B,A नहीं है।

शही

क्षमी A,B हैं।

क्षमी B,A हैं।

कुछ A,B नहीं हैं।

कुछ B,A नहीं हैं।

विला लंभावना के रीढ़ह कथन का भी पालन नहीं किया जाता है।

क्षमी :-

All क्षमी :- प्रत्येक, हरेक, अंकेता, निरिचत क्षप है, कम्पूर्ण क्षप है तर्ही, ज्ञादि क्षव्यापी कथन या वाक्य है।

SOME कुछ :- थोड़ा, थोड़े ही प्राय, करीब, कम ही कम, क्षमी-क्षमी, मुरिकल है, शायद ही, अंगूठ, बहुत, अल्पांश्यक, बार-बार शायद, लगभग, ज्ञाना ज्ञादि कथन या वाक्य में आते हैं।

कुछ नहीं :- कुछ + नहीं - कुछ A,B, नहीं है।

क्षमी + नहीं - क्षमी A,B, नहीं है।

कुछ को ऑडकर, कोई नहीं अंतिक कुछ, क्षमी लेकिन कुछ

No (नहीं) :- कुछ नहीं (None), No One, Not a Single

Either-Or Case (दो, में से एक)

रूपी :-

- दो छलग विष्कर्षों की ज्ञावर्त्यकता
- दोनों विष्कर्ष असेहानक होने चाहिए।
- Subject और Predicate दोनों विष्कर्षों में शमान होना चाहिए।
- विष्कर्षों में एक विष्कर्ष Positive होना चाहिए तथा दूसरा Negative होना चाहिए।

दो में से एक वियम (Either Or Case Follow)

- No (नहीं) - Some (कुछ)
- Some (कुछ) - Some Not (कुछ नहीं)
- All (क्षमी) - Some Not (कुछ नहीं)

गेट :- यदि Some के Case में Subject और Predicate एक दूसरे के लियाँ की परिवर्तित करते हैं।

उदाहरण:- कुछ A B है।

Subject Predicate

इसे हम लिख सकते हैं - कुछ B,A, है।

द्वयाय वाक्य

महत्वपूर्ण वियम :-

कुछ (A Few)

केवल (Only)

केवल (A Few Only)

कथन :-

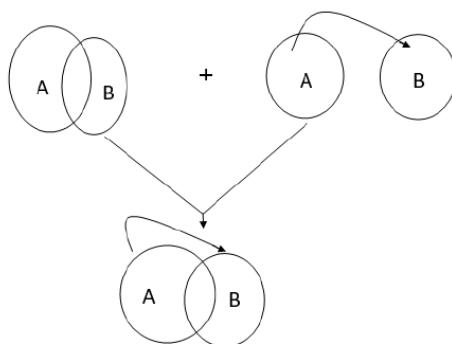
केवल कुछ A, B हैं।

केवल + कुछ नहीं

कुछ A,B हैं।

+

कुछ A,B नहीं हैं।



प्रश्न 1. कथन:-

1. कुछ व्यवसायी हैं।
2. कुछ व्यक्ति व्यवसायी खिलाड़ी हैं।
3. क्षमी व्यक्ति व्यवसायी हो सकते हैं।

विष्कर्ष :-

1. कुछ Sky Diver व्यवसायी हैं।
2. कुछ व्यक्ति खिलाड़ी हैं।
3. क्षमी व्यक्ति व्यवसायी हो सकते हैं।
4. क्षमी Sky Diver व्यक्ति हो सकते हैं।

हल:-



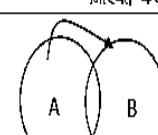
उत्तर :- विष्कर्ष I,IV Follow करते हैं।

उत्तर :- विष्कर्ष I,IV Follow करते हैं।

प्रश्न 1. कथन:- केवल कुछ A,B, हैं।

विष्कर्ष :-

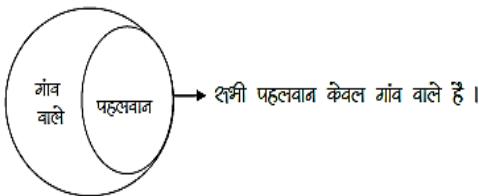
1. क्षमी A,B हैं - (X)
2. कुछ A,B हैं - (✓)
3. कुछ A,B नहीं हैं - (✓)
4. कोई A,B नहीं है - (X)
5. क्षमी B,A हैं - (असेह)
6. कुछ B,A हैं - (✓)
7. कुछ B,A नहीं हैं - (असेह)
8. कोई B,A नहीं है - (X)
9. क्षमी A,B हो सकते हैं - (X)
10. क्षमी B,A हो सकते हैं - (✓)

विविध केस	संभवित केस
	यहाँ क्षमी B,A हो सकते हैं लेकिन क्षमी A क्षमी भी B नहीं हो सकते हैं।

2. कथन:- केवल A,B हैं।

केवल A,B हैं मतलब प्रत्येक B,A का शाग हो सकता है।

उत्तर. केवल गांव वाले पहलवान होते हैं।

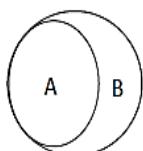


मिरिचत Case :-

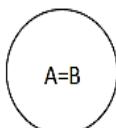
कथन - केवल A,B हैं।

मतलब - केवल B,A हैं।

1.



2.



उत्तर.

कथन:-

1. केवल A,B हैं
2. कुछ A,C हैं
3. कोई D,A नहीं है

निष्कर्ष :-

1. कुछ A,B, हैं - ✓
2. कुछ C,D, हैं - (श्वेत)
3. केवल B,A, हो सकते हैं - (X)
4. केवल A के B होने की एक संभावना है - (X)

DIAGRAM :-

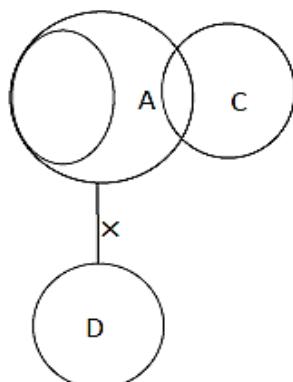


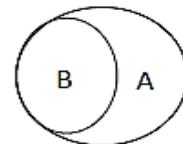
Diagram के अनुसार निष्कर्ष | Follow करता है, निष्कर्ष 2 श्वेतांक है, निष्कर्ष III मिरिचत अप दी गलत है, निष्कर्ष IV Follow नहीं करता है।

कथन:- केवल A,B हैं

निष्कर्ष :-

- | | | |
|---------------------|---|-----|
| 1. केवल A,B हैं | - | (D) |
| 2. कुछ A,B हैं | - | (✓) |
| 3. कुछ A,B नहीं हैं | - | (D) |
| 4. कोई A,B नहीं है | - | (X) |
| 5. केवल B,A हैं | - | (✓) |
| 6. कुछ B,A हैं | - | (✓) |
| 7. कुछ B,A नहीं हैं | - | (X) |
| 8. कोई B,A नहीं है | - | (X) |

Venn Diagram- केवल A,B, हैं केवल B,A, हैं



उत्तर :-
निष्कर्ष

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. श्वेत | 5. Follow |
| 2. Follow | 6. Follow |
| 3. श्वेत | 7. गलत |
| 4. Not Follow | 8. गलत |
1. कथन
 - I. कुछ लड़के बादल हैं।
 - II. गोपाल एक लड़का है।

निष्कर्ष

I. गोपाल एक बादल है।

II. कुछ बादल लड़के नहीं हैं।

(a) यदि दोनों निष्कर्ष अनुशरण करते हैं

(b) यदि कोई निष्कर्ष अनुशरण नहीं करता

(c) यदि केवल निष्कर्ष I अनुशरण करता है

(d) यदि केवल निष्कर्ष II अनुशरण करता है

उत्तर (d)



अतः केवल निष्कर्ष ॥ अनुशरण करता है ।

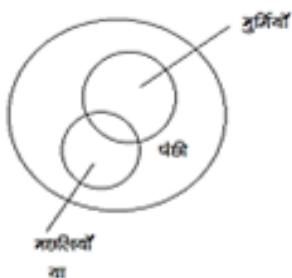
2. कथन

- I. शभी मछलियाँ पक्षी हैं ।
- II. कुछ मुर्गियाँ मछलियाँ हैं ।

निष्कर्ष

- I कुछ मुर्गियाँ पक्षी हैं ।
- II कोई पक्षी मुर्गी नहीं है ।
- (a) यदि केवल निष्कर्ष । अनुशरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष ॥ अनुशरण नहीं करता है
- (c) यदि या तो । या ॥ अनुशरण करता है
- (d) यदि न तो । न ही ॥ अनुशरण करता है
- (e) यदि । और ॥ दोनों अनुशरण करते हैं

उत्तर (a)



अतः या तो निष्कर्ष । अनुशरण करता है ।

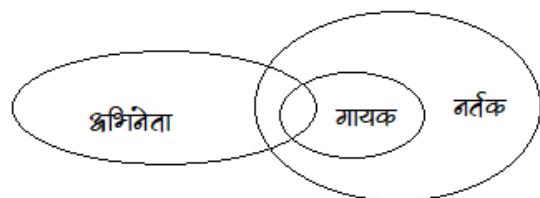
3. कथन

- I. कुछ अभिनेता गायक हैं ।
- II. शभी गायक नर्तक हैं ।

निष्कर्ष

- I कुछ अभिनेता नर्तक हैं ।
- II कोई गायक अभिनेता नहीं है ।
- (a) या तो निष्कर्ष । या ॥ ठीक है
- (b) न तो निष्कर्ष । न ही ॥ ठीक है

- (c) केवल निष्कर्ष । ठीक है
- (d) केवल निष्कर्ष ॥ ठीक है
- उत्तर (c)



अतः उपरोक्त से स्पष्ट है कि केवल निष्कर्ष । ठीक है ।

4. कथन

- I शभी जानवर कुत्ते हैं ।
- II शभी कुत्ते पक्षी हैं ।

निष्कर्ष

- I कुछ कुत्ते जानवर हैं ।
- II कोई कुत्ता पक्षी नहीं है ।

- (a) केवल निष्कर्ष । निकलता है
- (b) केवल निष्कर्ष ॥ निकलता है
- (c) निष्कर्ष । और ॥ दोनों निकलते हैं
- (d) न निष्कर्ष । न ही ॥ निकलता है

उत्तर (a)



उपरोक्त डायग्राम से स्पष्ट है कि निष्कर्ष । निकलता है जबकि निष्कर्ष ॥ नहीं ।

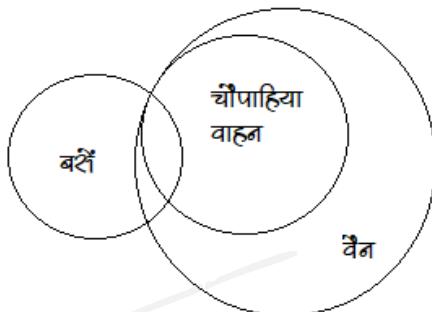
4. कथन

- I. कुछ बर्दी, चौपाहिया वाहन हैं ।
- II. शभी चौपाहिया वाहन वैन हैं ।

निष्कर्ष

- I कुछ वैन बर्टे हैं।
- II कुछ बर्टे वैन हैं।
- (a) केवल निष्कर्ष। निकलता है।
- (b) केवल निष्कर्ष। निकलता है।
- (c) या तो निष्कर्ष। या।
- (d) निष्कर्ष। और। दोनों निकलते हैं।

उत्तर (d)



अतः निष्कर्ष। और। दोनों निकलते हैं।

5. कथन

- I. कभी कुर्दियाँ रिंग हैं।
- II. कुछ रिंग छड़ियाँ हैं।
- III. कभी छड़ियाँ शाखाएँ हैं।

निष्कर्ष

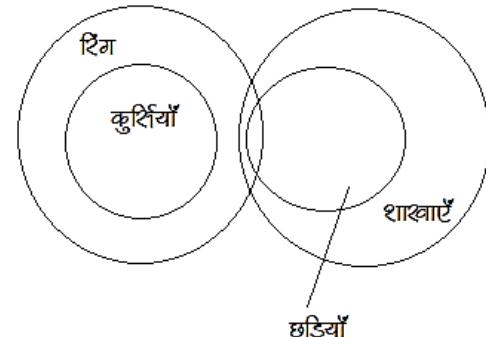
I कुछ शाखाएँ कुर्दियाँ हैं।

II कुछ शाखाएँ रिंग हैं।

III कुछ छड़ियाँ कुर्दियाँ हैं।

- (a) कोई अनुशरण नहीं करता है।
- (b) केवल। अनुशरण करता है।
- (c) केवल। अनुशरण करता है।
- (d) केवल। अनुशरण करता है।
- (e) और। अनुशरण करते हैं।

उत्तर (c)



अतः केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है।

6. कथन

- I. कभी गेट दरवाजे हैं।
- II. कभी प्रवेश गेट है।

निष्कर्ष

- I. कभी प्रवेश दरवाजे हैं।
- II. कभी दरवाजे प्रवेश हैं।

(a) यदि केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है।

(b) यदि केवल। अनुशरण करता है।

(c) यदि या तो निष्कर्ष। या। अनुशरण करता है।

(d) यदि न तो निष्कर्ष। और न ही। अनुशरण करता है।

(e) यदि निष्कर्ष। और। दोनों अनुशरण करते हैं।

उत्तर (a)



अतः केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है।

अतः निष्कर्ष। एवं। दोनों अनुशरण करते हैं।

7. कथन

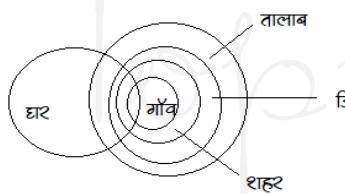
- I. कुछ घर गाँव हैं।
- II. शशी गाँव शहर है।
- III. शशी शहर ज़िले हैं।
- IV. शशी ज़िले तालाब हैं।

निष्कर्ष

- I कुछ तालाब घर हैं।
- II कुछ ज़िलें गाँव हैं।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष। या निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष। और न ही निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (e) यदि निष्कर्ष। और। दोनों अनुशरण करते हैं

उत्तर (e)



अतः निष्कर्ष। एवं। दोनों अनुशरण करते हैं।

8. कथन

- I. कुछ टेबल दरवाजे हैं।
- II. कुछ दरवाजे खिडकियाँ हैं।
- III. शशी खिडकियाँ डेक हैं।
- IV. कुछ डेक फ्रेम हैं।

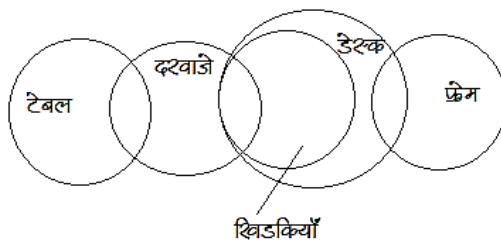
निष्कर्ष

- I कुछ फ्रेम दरवाजे हैं।
- II कुछ डेक टेबल हैं।

- (a) यदि केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (b) यदि केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (c) यदि या तो निष्कर्ष। या निष्कर्ष। अनुशरण करता है
- (d) यदि न तो निष्कर्ष। और न ही निष्कर्ष। अनुशरण करता है

- (e) यदि निष्कर्ष। और। दोनों अनुशरण करते हैं

उत्तर (d)



अतः न तो निष्कर्ष। और न ही निष्कर्ष। अनुशरण करता है।

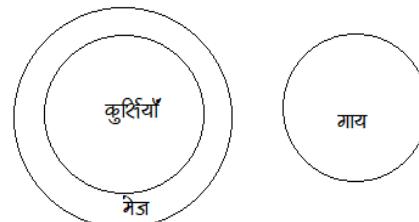
9. कथन

- I. कोई गाय कुरी नहीं है।
- II. शशी कुरीयाँ मेज हैं।

निष्कर्ष

- I कुछ मेज कुरीयाँ हैं।
 - II कुछ मेजें गाय हैं।
 - III कुछ कुरीयाँ गाय हैं।
 - IV कोई मेज गाय नहीं है।
- (a) निष्कर्ष। अथवा III। निकलता है
 - (b) निष्कर्ष। अथवा IV। निकलता है
 - (c) केवल निष्कर्ष। निकलता है
 - (d) शशी निष्कर्ष निकलते हैं

उत्तर (c)



अतः केवल निष्कर्ष। अनुशरण करता है।

10. कथन-

- I. कुछ कुरी बेड हैं।
 - II. शशी बेड चादर हैं।
- (a) कुछ चादर कुरी हैं।
 - (b) कुछ चादर कुरी नहीं है।