8

सांकेतिक संबंध
(CODED RELATIONSHIP)

निर्देश (1 - 10): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(i) P + Q का अर्थ है P पिता है Q का।

(ii) P - Q का अर्थ है P माता है Q की।

(iii) P × Q का अर्थ है P भाई है Q का।

(iv) P ÷ Q का अर्थ है P बहन है Q की।

(v) P ✡ Q का अर्थ है P पुत्र है Q का।

(vi) P # Q का अर्थ है P पुत्री है Q की।

1. दिए गए अभिव्यक्ति मे A, F से किस प्रकार संबंधित है?
A + B × C ÷ D ✡ E # F
(1) पुत्र (2) दामाद (3) भाई
(4) ससुर (5) इनमें से कोई नहीं

2. दिए गए अभिव्यक्ति मे A, F से किस प्रकार संबंधित है?
A ✡ B ÷ C # D + E ✡ F
(1) पोता (2) नाती (3) पोती
(4) नतिनी (5) इनमें से कोई नहीं

3. दिए गए अभिव्यक्ति मे A, F से किस प्रकार संबंधित है?
A # B + C ✡ D - E ÷ F
(1) भाई (2) कजन (3) बहन
(4) पिता (5) इनमें से कोई नहीं

4. दिए गए अभिव्यक्ति मे A, F से किस प्रकार संबंधित है?
A ✡ B # C - D + E ÷ F
(1) भाई (2) बहन (3) पिता
(4) चाचा (5) कजन

5. दिए गए अभिव्यक्ति मे A, F से किस प्रकार संबंधित है?
A + B ÷ C × D ÷ E # F
(1) भाई (2) पिता (3) कजन
(4) पति (5) इनमें से कोई नहीं

6. दिए गए अभिव्यक्ति मे F, A से किस प्रकार संबंधित है?
A # B - C ✡ D + E ÷ F
(1) भाई (2) बहन (3) कजन
(4) भाई या बहन (5) इनमें से कोई नहीं

7. दिए गए अभिव्यक्ति मे F, A से किस प्रकार संबंधित है?
A ✡ B × C # D - E ✡ F
(1) पिता (2) दादा (3) नाना
(4) अंकल (5) इनमें से कोई नहीं

8. दिए गए अभिव्यक्ति मे F, A से किस प्रकार संबंधित है?
A ✡ B × C ÷ D × E - F
(1) भाई (2) बहन (3) कजन
(4) आंट (5) इनमें से कोई नहीं

9. दिए गए अभिव्यक्ति मे F, A से किस प्रकार संबंधित है?
A + B - C × D ÷ E × F
(1) पोता (2) पोती (3) नाती
(4) नतिनी (5) नाती या नातिनी

10. दिए गए अभिव्यक्ति मे F, A से किस प्रकार संबंधित है?
A # B × C + D × E # F
(1) आंट (2) माँ (3) दादी या नानी
(4) बहन (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11 - 20): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(i) A + B का अर्थ है B पिता है A का।

(ii) A - B का अर्थ है B माता है A की।

(iii) A × B का अर्थ है B भाई है A का।

(iv) A ÷ B का अर्थ है B बहन है A की।

(v) A ✡ B का अर्थ है B पुत्र है A का।

(vi) A # B का अर्थ है B पुत्री है A की।

11. दिए गए अभिव्यक्ति में P, U से किस प्रकार संबंधित है?
U - T # S + R ✡ Q # P
(1) पुत्री (2) बहन (3) नीस
(4) आंट (5) इनमें से कोई नहीं

12. दिए गए अभिव्यक्ति में P, U से किस प्रकार संबंधित है?
U × T + S ✡ R ÷ Q ✡ P
(1) भाई (2) पुत्र (3) कजन
(4) नेव्यू (5) इनमें से कोई नहीं

13. दिए गए अभिव्यक्ति में P, U से किस प्रकार संबंधित है?
U + T × S ÷ R × Q + P
(1) पिता (2) दादा (3) नाना
(4) दादा के पिता (5) इनमें से कोई नहीं

14. दिए गए अभिव्यक्ति में P, U से किस प्रकार संबंधित है?
U + T ✡ S × R - Q × P
(1) पिता (2) चाचा (3) मामा
(4) दादा या नाना (5) इनमें से कोई नहीं

15. दिए गए अभिव्यक्ति में P, U से किस प्रकार संबंधित है?
U - T # S ÷ R + Q + P
(1) बहन (2) माता (3) दादी या नानी
(4) आंट (5) इनमें से कोई नहीं

16. दिए गए अभिव्यक्ति में U, P से किस प्रकार संबंधित है?
U # T × S ÷ R # Q × P
(1) दादा (2) दादी (3) नाना
(4) नानी (5) जानकारी अधूरी है

Paramount Coaching Centre

17. दिए गए अभिव्यक्ति में U, P से किस प्रकार संबंधित है?
U # T × S ÷ R × Q + P

(1) पति (2) पत्नी (3) बहन
(4) सास (5) इनमें से कोई नही

18. दिए गए अभिव्यक्ति मे U, P से किस प्रकार संबंधित है?
U # T - S # R ÷ Q # P

(1) नाना (2) नानी (3) दादा
(4) दादी (5) जानकारी अधूरी है

19. दिए गए अभिव्यक्ति में से किसमे P, U का भाई है?

(1) U × T ÷ S - R + Q # P
(2) U × T × S - R + Q × P
(3) U ÷ T - S + R + Q × P
(4) U ÷ T - S # R + Q ÷ P
(5) U ÷ T - S # R + Q ✡ P

20. दिए गए अभिव्यक्ति में से किसमें P, U की सास है?

(1) U ✡ T × S ÷ R - Q - P
(2) U # T ÷ S × R - Q + P
(3) P ✡ Q × R ÷ S - T - U
(4) P # Q ÷ R ÷ S - T + U
(5) U # T - S ÷ R ✡ C + P

निर्देश (21 - 25): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्नो के उत्तर दीजिए:

(i) 'A × B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
(ii) 'A + B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
(iii) 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की माता है'।
(iv) 'A - B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।

21. यदि 'P + Q - R ÷ T' है, तो T का P से क्या संबध है?

(1) आंट (2) भाई (3) पिता
(4) ग्रैंडमदर (5) कजन

22. निम्नलिखित मे से किसका अर्थ है कि R, P की पत्नी है?

(1) P × R - Q - T (2) P ÷ T + R - Q
(3) P ÷ R - Q + T (4) P × T - Q + R
(5) इनमें से कोई नहीं

23. यदि 'P × T + Q + R' है, तो R का P से क्या संबंध है?

(1) पुत्री (2) पति (3) सन-इन-लॉ
(4) सन-इन-लॉ या डॉटर-इन-लॉ (5) इनमें से कोई नहीं

24. यदि 'P ÷ R - Q × T' है तो P का T से क्या संबंध है?

(1) ग्रैंडमदर (2) मदर-इन-लॉ (3) बहन
(4) ग्रैंडफादर (5) इनमें से कोई नहीं

25. यदि 'P ÷ Q + R × T' है, तो T का Q से क्या संबंध है?

(1) आंट (2) बहन (3) ब्रदर
(4) ग्रैंडसन (5) भाई या बहन

निर्देश (26 - 30): नीचे दी गई जानकारी ध्यानपूर्वक पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) 'A - B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
(ii) 'A + B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
(iii) 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'।
(iv) 'A × B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।

26. अभिव्यक्ति 'P + S - T' का P का T से क्या संबंध है?

(1) बहन (2) पत्नी (3) पुत्र
(4) पुत्री (5) इनमें से कोई नहीं

27. अभिव्यक्ति 'P × Q - T' में T का P से क्या संबंध है?

(1) पुत्री (2) भाई (3) माता
(4) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(5) इनमें से कोई नहीं

28. निम्नलिखित मे से किसका अर्थ है T, P की पत्नी है?

(1) P × S ÷ T (2) P ÷ S × T (3) P - S ÷ T
(4) P + T + S (5) इनमें से कोई नहीं

29. निम्नलिखित में से किसका अर्थ है P, S का नाती है?

(1) P + Q - S (2) P ÷ Q × S (3) P ÷ Q + S
(4) P × Q ÷ S (5) इनमें से कोई नहीं

30. अभिव्यक्ति 'P + Q × T' में T का P से क्या संबंध है?

(1) माता (2) पिता (3) पुत्र
(4) भाई (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (31 - 35): निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए और उसके बाद दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

(i) 'A - B' का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।
(ii) 'A + B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।
(iii) 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
(iv) 'A × B' का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'।

31. 'P × R - S' अभिव्यक्ति में P का S से क्या संबंध है?

(1) पिता (2) ग्रैंडफादर (3) नाती
(4) बहन (5) इनमें से कोई नहीं

32. निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि S, P का सन-इन-लॉ है?

(1) P + R × S (2) P ÷ R × S (3) P + R ÷ S
(4) P ÷ R + S (5) इनमें से कोई नहीं

33. 'P - Q + S' अभिव्यक्ति मे S का P से क्या संबंध है?

(1) माता (2) पिता (3) भाई
(4) बहन (5) इनमें से कोई नहीं

34. 'P × Q ÷ S' अभिव्यक्ति मे P का S से क्या संबंध है?

(1) भाई (2) पत्नी (3) पुत्र
(4) बहन (5) इनमें से कोई नहीं

35. 'P + R + S' अभिव्यक्ति में S का P से क्या संबंध है?

(1) पुत्र (2) पुत्री (3) डॉटर-इन-लॉ
(4) बहन (5) तय नहीं कर सकते

निर्देश (36 - 40): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) 'P × Q' का अर्थ है 'P, Q का भाई है'।

(ii) 'P - Q' का अर्थ है 'P, Q की माता है'।

(iii) 'P + Q' का अर्थ है 'P, Q का बहन है'।

(iv) 'P ÷ Q' का अर्थ है 'P, Q का पिता है'।

36. अभिव्यक्ति W + T ÷ R × M में W का M से क्या संबंध है?
(1) मैटर्नल आंट (2) पैटर्नल आंट (3) ग्रैन्डमदर
(4) डाटा अपर्याप्त है (5) इनमें से कोई नहीं

37. अभिव्यक्ति D - J + M ÷ K में K का D से क्या संबंध है?
(1) ग्रैन्डसन (2) नेव्यू (3) नीस
(4) डाटा अपर्याप्त (5) इनमें से कोई नहीं

38. अभिव्यक्ति M + J ÷ T × R में R का M से क्या संबंध है?
(1) नेव्यू (2) नीस (3) नेव्यू या नीस
(4) डाटा अपर्याप्त है (5) इनमें से कोई नहीं

39. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति यह दर्शाती है कि T, J का नेव्यू है?
(1) J × M - F × T (2) J × M - F + T
(3) J × M ÷ F × T (4) J × M ÷ F + T
(5) इनमें से कोई नहीं

40. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति यह दर्शाती है कि B, H का पैटंनल अंकल है?
(1) B × M ÷ H (2) B + M ÷ H (3) B × M + H
(4) B + M - H (5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (41 - 45): ये प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित हैं।

'P © Q' का अर्थ है 'Q, P का भाई है'

'P # Q' का अर्थ है 'P, Q का बेटी है'

'P = Q' का अर्थ है 'Q, P का बहन है'

'P £ Q' का अर्थ है 'P, Q का पुत्र है'

'P + Q' का अर्थ है 'P, Q का पिता है'

'P @ Q' का अर्थ है 'P, Q की माँ है'

41. निम्न अभिव्यक्ति में से सही निष्कर्ष निकाले?
'Q £ N @ S © M = P'?
(1) S, P का भाई है। (2) N के पास दो पुत्र और दो पुत्रियां है।
(3) S, Q का बहन है। (4) P, Q का बहन है।
(5) इनमें से कोई नहीं

42. अभिव्यक्ति 'P @ R = S © T £ V का क्या अर्थ है?
(1) V, P का पति है (2) R, V का पुत्र है
(3) R, V की पुत्री है (4) V, P की पत्नी है
(5) इनमें से कोई नहीं

43. निम्नलिखित में क्या दर्शाता है कि C, D का चाचा है?
(1) C £ V # N @ L © D
(2) C £ V £ L @ N © D
(3) D £ L £ N @ V © C
(4) D £ N # V @ L © C
(5) इनमें से कोई नहीं

44. निम्नलिखित में क्या दर्शाता है कि Q, N की बेटी है?
(1) Q + P # C @ N @ V
(2) N + P # C @ Q @ V
(3) M @ N # R ÷ Q
(4) M © Q = V # N
(5) इनमें से कोई नहीं

45. निम्न अभिव्यक्ति में से सही निष्कर्ष निकाले?
'L = M # N © P ÷ Q'?
(1) Q, M का पोता है। (2) L, N का चाचा है।
(3) N, Q का चाचा है। (4) Q, N की भतीजी है।
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46 - 50): ये प्रश्न नीचे दी गई जानकारी पर आधारित हैं

'P = Q' का अर्थ है 'Q, P का पिता है'

'P ÷ Q' का अर्थ है 'P, Q की बहन है'

'P # Q' का अर्थ है 'Q, P की माँ है'

'P $ Q' का अर्थ है 'P, Q का भाई है'

'P £ Q' का अर्थ है 'Q, P का पुत्र है'.

'P × Q' का अर्थ है 'P, Q की पुत्री है'.

46. निम्न में से कौन-सा सही नहीं है?
(1) L $ M ÷ O का अर्थ है O, L का बहन है।
(2) M ÷ O £ P = Q का अर्थ है Q और O पति और पत्नी है।
(3) P = Q # R का अर्थ है R, P की ग्रैंडमदर है।
(4) R × S # T का अर्थ है R, T की पोती है।
(5) सभी सही है

47. निम्न में से कौन-सा सही है?
(1) L £ M $ R का अर्थ है R, L का चाचा है।
(2) M $ R ÷ D # V का अर्थ है M, V का बेटा है।
(3) D # V × T का अर्थ है D, T का पोती है।
(4) V × T ÷ P का अर्थ है P, V का मामा है।
(5) कोई सही नहीं है

48. निम्नलिखित में से क्या दर्शाता है कि A, B का दादा है?
(1) M × A = N = B (2) B $ L × Q × A
(3) L ÷ B = S $ Q = A (4) B × L × A
(5) इनमें से कोई नहीं

49. निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि 'F, G का चाचा है'?
(1) L = F $ Q £ G (2) G × M ÷ F $ L
(3) N $ F $ L× G (4) G × L $ F $ N
(5) इनमें से कोई नहीं

50. 'S × M ÷ B £ L = F # Q' से क्या संबंध मिलता है?
(1) M, L की मैटर्नल आंट है। (2) L, Q की ग्रैंड डॉटर है।
(3) B, S का चाचा है। (4) F और B भाई-बहन है।
(5) ऊपर दिए गए कोई भी संबंध नहीं मिलता है।

1 - 10:

प्र० 1 से 10 तक, प्रश्न 'अग्र प्रकार' के संकेतन से संबंधित है। इस प्रकार के संकेतन में प्रतीक उस तत्व पर प्रकाश डालता है जो अग्र स्थिति में होता है।

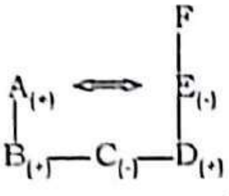
यहाँ,

P + Q का मतलब P, Q का पिता है।

प्रतीक '+' P को उभारता है जो तत्व अग्र स्थिति में है।

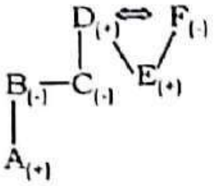
इस प्रकार के प्रश्न में आपको दिए गए कथन को बांये से दांये पढ़ने की सलाह की जाती है।

1. 2;



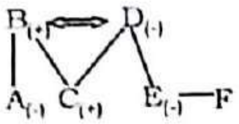
स्पष्टतः A, F दामाद है

2. 2;



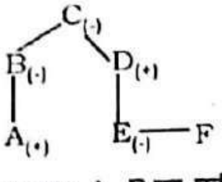
स्पष्टतः A, F का ममेरा पोता है।

3. 3;



स्पष्टतः A, F की बहन है।

4. 5;

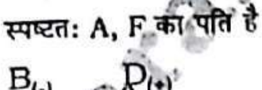


स्पष्टतः A, F का कजिन (चचेरा भाई) है।

5. 4;

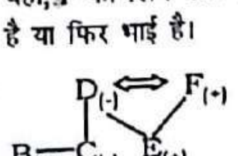
स्पष्टतः A, F का पति है।

6. 4;



यहाँ, F का लिंग पता नहीं है। इसलिए F या तो A की बहन है या फिर भाई है।

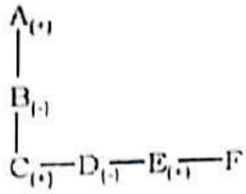
7. 2;



स्पष्टतः F, A का दादा है।

स्पष्टतः F, A का चचेरा भाई है।

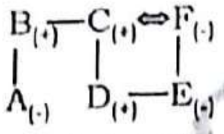
9. 5;



यहाँ, F का लिंग पता नहीं है।

इसलिए या तो ममेरा पोता है या ममेरी पोती है F, A का

10. 1;



स्पष्ट है, F, A की चाची है।

11 - 20:

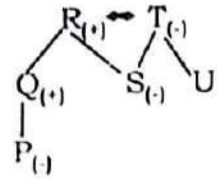
प्र० 11 से 20 तक प्रश्न 'पश्च प्रकार' के संकेतन से संबंधित हैं। इस प्रकार के संकेतन में प्रतीक उस तत्व पर प्रकार डालता है जो पश्च स्थिति में है।

यहाँ,

A + B का मतलब B A का पिता है। प्रतीक '+' B पर प्रकार डालता है।

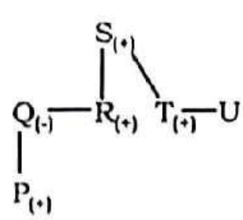
इसप्रकार के प्रश्न में आपको दिये गए कथन को दांये से बांये पढ़ने की सलाह दी जाती है। एक वृक्ष परिवार बनाओ और सावधानी पूर्वक संबंधित प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

11. 3;



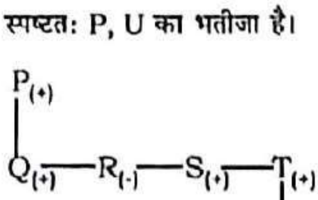
स्पष्टतः P, U की भतीजी है।

12. 4;



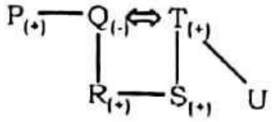
स्पष्टतः P, U का भतीजा है।

13. 2;



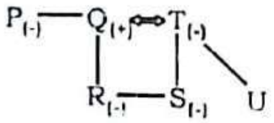
स्पष्टतः P, U का दादा है।

14. 3;



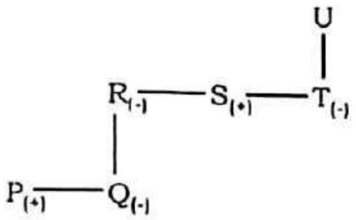
स्पष्टत: P, U का मामा है।

15. 4;



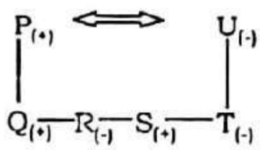
स्पष्टत: P, U की चाची है।

16. 5;



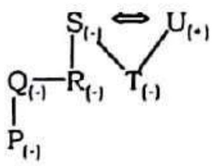
यहाँ, U के लिंग का पता नहीं है। इसलिए हमें कुछ और जानकारी की आवश्यकता है यह पता लगाने के लिए कि U, P का नाना है या नानी है।

17. 2;



स्पष्टत: U, P की पत्नी है।

18. 4;



स्पष्टत: U, P का नाना है।

19. 5; हमें देखना है कि, P, U का भाई है। इसलिए P अवश्य पुरूष होना चाहिए। इसके अलावा P और U के बीच लिंग असमानता शून्य होनी चाहिए।

कथन (1) को देखें। इस कथन में P को महिला के रूप में प्रदर्शित किया गया है।

ध्यान दें कि Q # P का मतलब P, Q की बेटी है इसलिए कथन (1) को निरस्त कर दीजिए।

इसीप्रकार, कथन (4) में P को महिला के रूप में प्रदर्शित किया गया है।

ध्यान दें कि Q ÷ P का अर्थ P, Q की बहन है। इसलिए कथन (4) को निरस्त कीजिए।

अब कथन (2) और (3) और U के बीच पीढ़ी अन्तर को देखो।

0 0 +1 +1 0

(2) U × T × S - R + Q × P

(0 + 0 + 1 + 1+ 0 = 2)

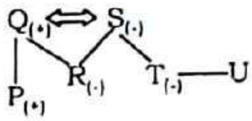
0 +1 +1 +1 0

(3) U ÷ T - S + R + Q × P

(0 + 1 + 1 + 1+ 0 = 3)

P और U के बीच पीढ़ी अन्तर शून्य नहीं है इसलिए कथन (2) और (3) को निरस्त करों।

अब, विलोपन द्वारा हमारा उत्तर है (5).



स्पष्ट P, U का भाई है।

20. 1; यदि P, U की सास है तब P को उत्तर वाले कथन में महिला के रूप में अवश्य प्रदर्शित किया जाना चाहिए। इसके अलावा P की स्थिति U से एक पीढ़ी ऊपर होनी चाहिए।

कथन (2) और (5) को निरस्त करें क्योंकि इन दोनों कथनों में P को पुरूष के रूप में प्रदर्शित किया गया है

अब कथन (3) और (4) में P और U के बीच P, U से एक पीढ़ी नीचे है। इसलिए कथन (3) व (4) को निरस्त करें।

-1 0 0 +1 +1

(3) P ☼ Q × R + S - T - U

(- 1 + 0 + 0 + 1+ 1 = 1)

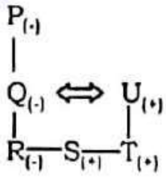
-1 0 0 +1 +1

(4) P # Q ÷ R ÷ S - T + U

(-1 + 0 + 0 + 1+ 1 = 1)

अत: कथन (1) हमारा उत्तर है।

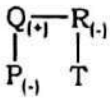
अब कथन (1) के लिए परिवार वृक्ष देखें-



स्पष्टत: P, U की सास है।

21 - 25:

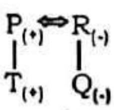
21. 5;



स्पष्टत: T, P का चचेरा भाई है।

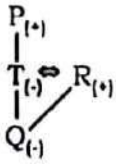
22. 4; कथन (1), (2), (3) को निरस्त करें क्योंकि सभी तीनों कथनों में R पुरूष के रूप में प्रदर्शित है।

अब कथन (4) के लिए परिवार वृक्ष बनाओ

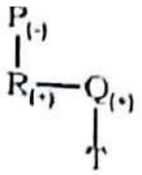


स्पष्ट है कि R, P की पत्नी है।

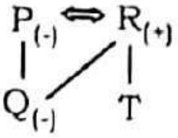
23. 3;



स्पष्टत: R, P कर दामाद है।

24. 1; 

स्पष्टत:. P, T की नानी है।

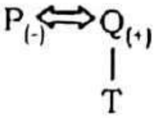
25. 5; 

यहाँ, T का लिंग पता नही है, T, Q का या तो बहन है या भाई है।

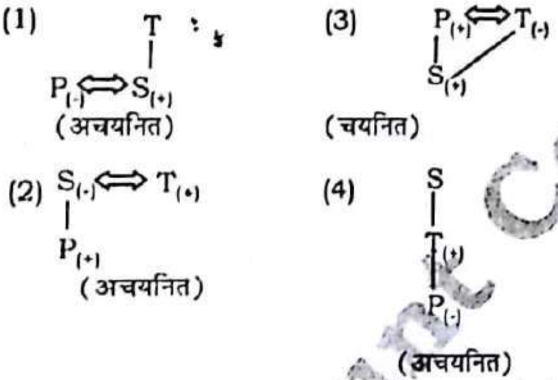
26 - 30:

26. 1;

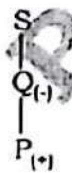
स्पष्टत: P, T की बहन है।

27. 4; 

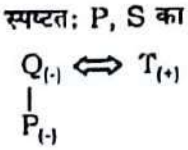
T की लिंग के संबंध में हमें कोई जानकारी नहीं है अत: T, P की या तो है बेटी है या बेटा।

28. 3; 

29. 3; कथन (1) व (4) को निरस्त करें क्योंकि इन कथनों में P को महिला के रूप में प्रदर्शित किया गया है अब कथन (2) को निरस्त करें क्योंकि इसकथन में P और S के बीच पीढ़ी अन्तर 1 है। ध्यान दें कि P, S का पोता है तब P की स्थिति S से दो पीढ़ी नीचे होनी चाहिए। इसका अर्थ हुआ P और S के बीच पीढ़ी अन्तर 2 होना चाहिए। अब कथन (3) को जांचों।

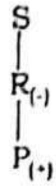


स्पष्टत: P, S का पोता है।

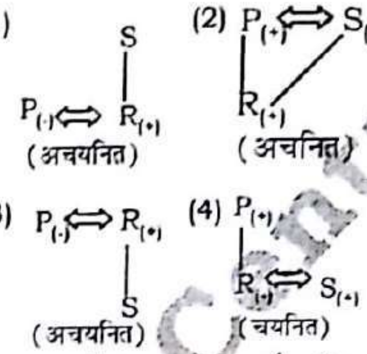
30. 2; 

स्पष्टत: T, P का पिता है।

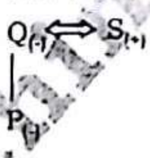
31 - 35:

31. 3; 

स्पष्टत: P, S का नाती है।

32. 4; 

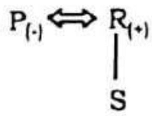
कथन (4) में, S, P का दामाद है। यदि आप P और S के बीच पीढ़ी अन्तर प्रत्येक समी० में जांचते है आप आसानी से कथन (1), (2) और (3) को निरस्त कर सकते हैं।

33. 2; 

स्पष्टत: S, P का पिता है।

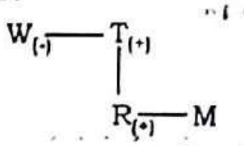
34. 3;

स्पष्टत: P, S का भाई है।

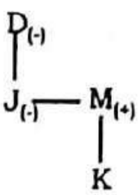
35. 5; 

यहाँ , S का लिंग पता नही है S या तो P का बेटा हैं या बेटी है।

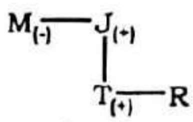
36 - 40:

36. 2; 

स्पष्टत: W, M की चाची है।

37. 4; 

K का लिंग पता नहीं है। यहाँ K, D का या तो नाती है या नातिन है।

38. 3; 

स्पष्ट है कि R, M की या तो भतीजा है या भतीजा है।

39. 5; दिये गए कथन को ध्यान से देखो। सभी कथनों में T का लिंग पता नहीं है अत: कोई कथन हमारा उद्देश्य पूरा नहीं कर सकता हैं इसलिए सभी कथनों को निरस्त करें। आप परिवार वृक्ष विधि का प्रयोग कर सकते हैं।

(1) $J_{(+)}$ — $M_{(-)}$ | $F_{(+)}$ — T (अचयनित)

(2) $J_{(+)}$ — $M_{(-)}$ | $F_{(-)}$ — T (अचयनित)

(3) $J_{(-)}$ — $M_{(+)}$ | $F_{(+)}$ — T (अचयनित)

(4) $J_{(-)}$ — $M_{(+)}$ | $F_{(-)}$ — T (अचयनित)

दिये गए सभी कथनों में T, J की या तो भतीजी है या भतीजा है।

40. 1; हमें उस कथन को देखना है जिसमें B पुरूष के रूप में प्रदर्शित किया गया हो और B की स्थिति H से एक पीढ़ी ऊपर होनी चाहिए।

कथन (2) और (4) को निरस्त करें क्योंकि इन कथनों में B को महिला के रूप में प्रदर्शित किया गया है।

कथन (3) को निरस्त करें क्योंकि B और H के बीच पीढ़ी अन्तर शून्य है।

$\overset{0}{B} \times \overset{0}{M} + H$

$(0 + 0 = 0)$

अब कथन (1) के जांचो

$B_{(+)}$ — $M_{(-)}$ | H

स्पष्टत: B, H का चाचा है।

41. 4; $N_{(-)}$ | \ $Q_{(+)}$ S - $M_{(+)}$ - $P_{(-)}$

चूंकि S का लिंग पता नहीं है, (1), (2) और (3) आवश्यक रूप से सत्य नहीं है। (4) सत्य है।

42. 1; $P_{(-)}$ ⇔ $V_{(+)}$ | R — $S_{(-)}$ — $T_{(+)}$

चूंकि R का लिंग पता नहीं है, (2) और (3) आवश्यक रूप से सत्य नहीं हैं (4) को निरस्त करें क्योंकि V पुरूष हैं।

43. 3; दिए गए कथनों का परिवार वृक्ष बनाओं।

(1)

$N_{(-)}$ | \ $V_{(-)}$ L — $D_{(+)}$ | $C_{(+)}$

यहाँ C, D का भतीजा है। (निरस्त)

(2)

$L_{(-)}$ | \ $V_{(+)}$ N — $D_{(+)}$ | $C_{(+)}$

यहाँ C, D का भतीजा है। (निरस्त)

(3)

$N_{(-)}$ | \ $L_{(+)}$ V — $C_{(+)}$ | $D_{(+)}$

यहाँ C, D का चाचा है। (उत्तर)

(4)

$V_{(-)}$ | \ $N_{(-)}$ L — $C_{(+)}$ | $D_{(+)}$

यहाँ, C, D का मामा है (निरस्त)

44. 2; (1) और (4) को निरस्त करें क्योंकि इन कथनों में Q को पुरूष के रूप में प्रदर्शित किया गया है। (3) को निरस्त करें क्योंकि Q का लिंग पता नहीं है। अब विकल्प (2) को जांचो

$N_{(+)}$ ⇔ $C_{(-)}$ | / | $P_{(-)}$ $Q_{(-)}$ | V

यहाँ, Q, N की पुत्री है।

45. 5; N — $P_{(+)}$ | | L — $M_{(-)}$ Q

(1) को निरस्त करें क्योंकि Q, M का कजिन है।

(2) को निरस्त करें क्योंकि Z, N का बच्चा है।

(3) को निरस्त करें क्योंकि N का लिंग पता नहीं है।

(4) को निरस्त करें क्योंकि Q का लिंग पता नहीं है।

46. 1; (1) $L_{(+)}$ — $M_{(-)}$ — O

अत: O या L की बहन है या भाई है।

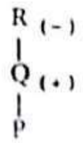
इस प्रकार (1) आवश्यक रूप से सत्य नहीं हैं।

(2) $M_{(-)}$ — O $Q_{(+)}$ / $P_{(+)}$

अत: Q या R क्रमश: पति और पत्नी है। इस प्रकार (2) सही है।

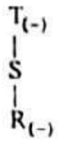
Paramount Coaching Centre

(3)



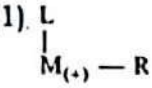
यहाँ, R, P की दादी है। इस प्रकार (3) सही हैं

(4)



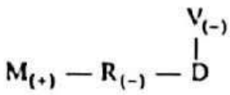
यहाँ, R या तो T की पोती है या नातिन है। इसप्रकार (4) सही हैं

47. 2; (1)



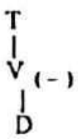
यहाँ, R, L का या तो बेटा है या बेटी हैं इसतरह (1) गलत है।

(2)



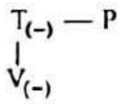
अत: M, V का पुत्र है। इस प्रकार (2) सत्य है।

(3)



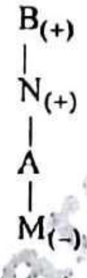
अत:, D या तो T की पोती है या पोता है इसप्रकार (3) आवश्यक रूप से सही नहीं है।

(4)



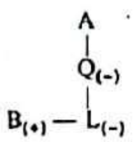
अत:, P, V का या तो मामा है या मामी है। इसतरह (4) आवश्यक रूप से सही नहीं है।

48. 3; (1)



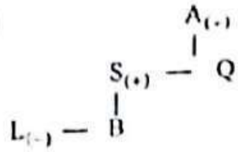
यहाँ, A का लिंग पता नहीं है। इस समीकरण में A को B का या तो पोता या पोती प्रदर्शित किया गया है। अत: (1) को निरस्त करो।

(2)



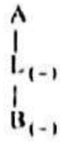
स्पष्ट है कि A, B का या तो नाना है या नानी है। अत: (2) को निरस्त करें।

(3)



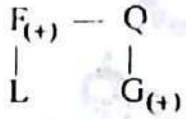
यहाँ, A, B का दादा है। इसप्रकार (3) हमारा उत्तर है।

(4)



यहाँ, A का लिंग पता नहीं है। अत: A, B का या तो नाना है या नानी है। इसलिए (4) को निरस्त करें।

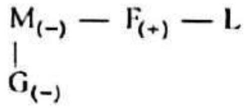
49. 4; (1)



चूंकि Q का लिंग पता नहीं है, अत: हम निश्चित रूप से नहीं कह सकते कि F, G का चाचा है। यदि Q महिला है तब F, G का चाचा है।

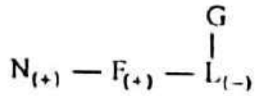
इसप्रकार (1) को निरस्त करें।

(2)



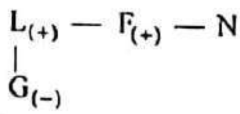
यहाँ, F, G का मामा हैं इसतरह (2) को निरस्त करें।

(3)



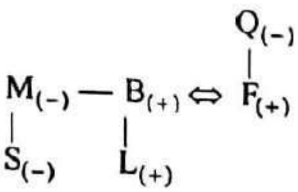
यहाँ, F, G का बेटा है अत: (3) को निरस्त करें।

(4)



यहाँ, F, G का चाचा है अत: हमारा उत्तर (4) है।

50. 1; यहाँ हम जानते है।



(1) सत्य (2) असत्य (3) असत्य (4) असत्य