

N. Selvakantham.
Kantari.

குறியீட்டு அளவையியல்

(பாகம் II)



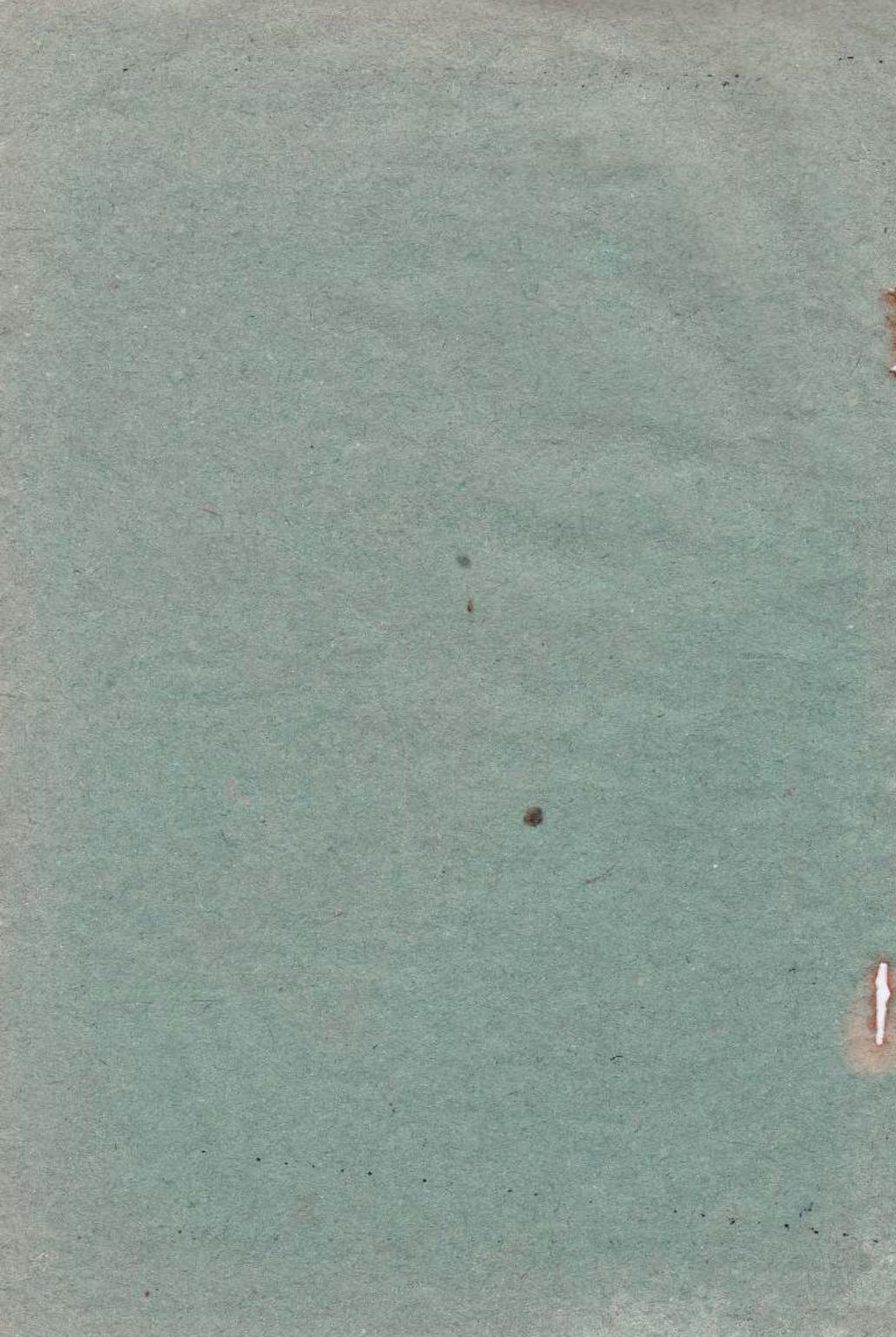
ஆசிரியர்

திரு க. கோவல்

வெளியீடு

நாவல் கல்வி நிலையம்

சித்தற்கேணி



(1) பின்வரும் வாதங்களை குறியீட்டில் அமைத்து எடு கூற்றுக்களிலிருந்து முடிவீனைப் பெறுவதன் மூலம் அவை வாய்ப்பானவை எனக் காட்டுக.

1. $\neg P \rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg R), R \quad \therefore (\neg Q \rightarrow P)$
2. $(P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) \quad \therefore (P \rightarrow R)$
3. $(\neg P \rightarrow \neg Q), (\neg Q \leftrightarrow \neg R) \quad \therefore (\neg P \rightarrow \neg R)$
4. $(P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) \quad \therefore (\neg R \rightarrow \neg P)$
5. $(\neg P \rightarrow \neg Q), (\neg Q \rightarrow \neg R) \quad \therefore (R \rightarrow P)$
6. $(\neg P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) \quad \therefore (\neg R \rightarrow P)$
7. $(\neg P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) \quad \therefore (\neg P \rightarrow R)$
8. $(\neg P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) \quad \therefore (\neg R \rightarrow P)$
9. $(P \rightarrow \neg Q), (Q \rightarrow P) \quad \therefore (\neg P \rightarrow \neg P)$
10. $(P \rightarrow Q), (R \rightarrow S) \quad \therefore (\neg S \rightarrow \neg P)$
11. $(P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R), (R \rightarrow S) \quad \therefore (\neg S \rightarrow \neg P)$
12. $(P \vee Q), (Q \rightarrow R), (R \rightarrow S) \quad \therefore (\neg P \rightarrow S)$
13. $(P \vee Q), (Q \rightarrow R), (\neg P \wedge S) \quad \therefore (S \rightarrow R)$
14. $P \rightarrow (Q \rightarrow R) \quad \therefore P \rightarrow (Q \rightarrow R)$
15. $(P \rightarrow Q) \quad \therefore P \rightarrow (Q \vee R)$
16. $(P \rightarrow Q), \neg Q \quad \therefore P \rightarrow (Q \wedge R)$
17. $(\neg P \wedge \neg Q) \quad \therefore [(P \vee Q) \rightarrow R]$
18. $(P \rightarrow Q), (Q \rightarrow R) \quad \therefore (P \wedge S) \rightarrow R$
19. $P \rightarrow (Q \rightarrow R), P \rightarrow (R \rightarrow S) \quad \therefore P \rightarrow (Q \rightarrow S)$

$$20. \quad \text{S} \rightarrow (\text{Q} \rightarrow \text{R}) \cdot \text{S} \rightarrow (\text{R} \rightarrow \text{S}) \quad \text{S} \rightarrow (\text{Q} \rightarrow \text{S})$$

$$*21. \quad \text{P} \rightarrow (\text{Q} \rightarrow \text{R}) \cdot \text{P} \rightarrow (\text{R} \rightarrow \text{S}) \cdot \text{P} \rightarrow (\text{S} \rightarrow \text{T}) \quad \text{P} \rightarrow (\text{Q} \rightarrow \text{T})$$

$$*22. \quad \text{S} \rightarrow (\text{Q} \rightarrow \text{R}) \cdot \text{S} \rightarrow (\text{R} \rightarrow \text{S}) \cdot \text{S} \rightarrow (\text{S} \rightarrow \text{T}) \quad \text{S} \rightarrow (\text{Q} \rightarrow \text{T})$$

$$\checkmark 23. \quad \text{P} \rightarrow (\text{Q} \wedge \text{R}) \cdot \text{S} \rightarrow (\text{Q} \wedge \text{S}) \quad \text{P} \rightarrow (\text{S} \rightarrow \text{T})$$

$$\checkmark 24. \quad [(\text{P} \vee \text{Q}) \cdot (\text{Q} \rightarrow \text{R}) \cdot (\text{R} \wedge \text{P})] \quad \text{S} \rightarrow \text{T}$$

$$\checkmark 25. \quad (\text{P} \rightarrow \text{Q}) \quad \text{P} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow (\text{R} \rightarrow \text{S})]$$

$$\checkmark 26. \quad (\text{P} \wedge \text{Q}) \quad \text{P} \rightarrow \text{Q} \rightarrow [\text{R} \rightarrow (\text{S} \rightarrow (\text{T} \rightarrow \text{U}))]$$

$$\checkmark 27. \quad [(\text{P} \vee \text{Q}) \leftrightarrow (\text{P} \wedge \text{S})] \cdot [(\text{S} \wedge \text{Q}) \rightarrow \text{T}] \quad \text{P} \rightarrow \text{T}$$

$$\checkmark 28. \quad (\text{P} \rightarrow \text{Q}) \cdot [(\text{Q} \vee \text{R}) \leftrightarrow (\text{S} \wedge \text{T})] \quad \text{P} \rightarrow \text{T}$$

$$29. \quad [(\text{P} \vee \text{Q}) \leftrightarrow (\text{R} \wedge \text{S})] \cdot [(\text{S} \vee \text{T}) \rightarrow \text{U}] \quad \text{P} \rightarrow \text{Q}$$

$$*30. \quad [(\text{P} \vee \text{Q}) \leftrightarrow (\text{R} \wedge \text{S})] \cdot (\text{S} \vee \text{Q}) \quad \text{Q} \rightarrow \text{P}$$

$$*31. \quad (\text{P} \rightarrow \text{Q}) \cdot [(\text{Q} \vee \text{R}) \rightarrow (\text{S} \vee \text{Q})] \quad \text{S} \rightarrow \text{P}$$

$$32. \quad \text{P} \rightarrow (\text{Q} \wedge \text{R}) \cdot (\text{P} \rightarrow \text{S}) \cdot [(\text{R} \wedge \text{S}) \rightarrow \text{T}] \quad \text{P} \rightarrow \text{T}$$

$$33. \quad [(\text{P} \vee \text{Q}) \rightarrow (\text{R} \wedge \text{P})] \quad \text{P} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow (\text{R} \rightarrow \text{S})]]$$

~~$$34. \quad \text{P} \rightarrow \text{Q} \rightarrow \text{R} \quad \text{R} \rightarrow \text{Q}$$~~

$$35. \quad \text{P} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow \text{R}] \cdot \text{P} \rightarrow [\text{R} \rightarrow \text{S}] \quad \text{P} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow (\text{S} \rightarrow \text{T})]$$

$$*36. \quad [\text{P} \rightarrow \text{Q}] \rightarrow \text{R} \quad \text{R} \rightarrow \text{Q}$$

$$37. \quad [\text{P} \rightarrow \text{Q}] \rightarrow \text{R} \quad \text{R} \rightarrow \text{Q}$$

$$38. \quad \text{P} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow \text{R}] \quad \text{P} \rightarrow [\text{Q} \rightarrow (\text{P} \rightarrow \text{R})]$$

$$39. \quad [\text{P} \rightarrow \text{Q}] \cdot [\text{P} \rightarrow \text{Q}] \quad \text{P}$$

$$40. \quad [\text{P} \rightarrow \text{Q}] \cdot [\text{P} \wedge \text{Q}] \quad \text{R}$$

41. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (\neg R \wedge P) \circ S$
42. $(P \rightarrow \neg Q) \cdot (\neg Q \rightarrow \neg R) \cdot (P \wedge R) \circ \neg P$
43. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (R \rightarrow \neg P) \circ \neg P$
44. $(\neg P \wedge \neg Q) \cdot (Q \leftrightarrow R) \cdot (R \vee P) \circ P$
45. $(P \vee Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (\neg P \wedge \neg R) \circ S$
46. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (R \rightarrow S) \cdot (P \wedge \neg S) \circ T$
47. $(\neg P \wedge \neg Q) \circ \neg P$
48. $P \cdot \neg P \circ Q$
49. $(P \vee Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (R \rightarrow S) \cdot (\neg Q \wedge \neg S) \circ P$
50. $(\neg P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot \neg(S \rightarrow R) \circ P$
51. $(P \vee Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot [(P \rightarrow R) \rightarrow P] \circ P$
52. $[(P \rightarrow Q) \rightarrow R] \cdot Q \circ R$
53. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot [(P \rightarrow R) \rightarrow S] \circ S$
54. $(\neg P \wedge Q) \cdot [(R \rightarrow S) \rightarrow P] \circ \neg S$
55. $(P \wedge Q) \cdot [(Q \rightarrow \neg R) \rightarrow \neg P] \circ R$
56. $\{P \rightarrow [(Q \vee R) \rightarrow V]\} \cdot [(\neg Q \wedge \neg R) \wedge \neg S] \circ \neg P$
57. $[(P \rightarrow Q) \rightarrow R] \cdot (\neg R \wedge Q) \circ S$
58. $\{[(P \rightarrow Q) \rightarrow R] \rightarrow S\} \cdot (\neg S \wedge R) \circ T$
59. $(P \vee Q) \cdot (P \rightarrow R) \cdot (R \rightarrow S) \cdot (\neg Q \wedge \neg S) \circ T$
60. $P \cdot \{P \rightarrow \{[(Q \rightarrow R) \rightarrow S]\}\} \cdot (\neg S \wedge R) \circ T$
61. $(\neg \neg P \wedge \neg Q) \cdot P \rightarrow (Q \rightarrow R) \circ P \rightarrow (Q \wedge R)$

- 42. $\neg P \circ (P \wedge Q) \rightarrow R$
- 63. $(\neg P \wedge \neg Q) \circ (P \vee Q) \rightarrow R$
- 64. $P \rightarrow (Q \wedge R) \circ P \rightarrow (R \rightarrow S)$
- 65. $\{P \rightarrow [Q \rightarrow (R \rightarrow S)]\} \circ [P \rightarrow (R \rightarrow (Q \rightarrow S))]$
- 66. $(P \rightarrow (\neg Q \wedge R)) \circ [P \rightarrow (R \rightarrow (Q \rightarrow S))]$
- 67. $(P \rightarrow Q) \cdot P \circ Q$
- 68. $(P \rightarrow Q) \cdot \neg Q \circ \neg P$
- 69. $(\neg P \wedge \neg Q) \cdot \neg P \circ \neg Q$
- 70. $(\neg P \wedge \neg Q) \cdot Q \circ P$
- 71. $(\neg P \rightarrow Q) \cdot \neg P \circ Q$
- 72. $(\neg P \rightarrow Q) \cdot \neg Q \circ P$
- 73. $(P \wedge \neg Q) \cdot P \circ \neg Q$
- 74. $(P \rightarrow \neg Q) \cdot Q \circ \neg P$
- 75. $P \circ P$
- 76. $(P \wedge Q) \circ (P \wedge Q)$
- 77. $\neg P \circ \neg P$
- 78. $\neg \neg P \circ P$
- 79. $\neg \neg \neg P \circ \neg P$
- 80. $\neg P \circ \neg \neg \neg \neg P$
- 81. $(P \wedge Q) \circ P$
- 82. $(\neg P \wedge Q) \circ \neg P$
- 83. $[P \wedge (Q \rightarrow R)] \circ P$
- 100. $(P \leftrightarrow Q) \cdot P \circ Q$
- 84. $P \cdot Q \circ (P \wedge Q)$ (true)
- 85. $\neg P \cdot Q \circ (\neg P \wedge Q)$ "
- 86. $P \cdot (P \vee Q) \circ [P \wedge (P \vee Q)]$ "
- 87. $P \cdot (Q \rightarrow R) \circ [P \wedge (Q \rightarrow R)]$ "
- 88. $P \circ (P \vee Q)$ (true)
- 89. $P \circ (P \vee \neg Q)$ (true)
- 90. $P \circ (Q \vee P)$ "
- 91. $P \circ (\neg Q \vee P)$ "
- 92. $(P \vee Q) \cdot \neg Q \circ P$ (true)
- 93. $(P \vee Q) \cdot \neg P \circ Q$ "
- 94. $(\neg P \vee \neg Q) \cdot P \circ \neg Q$ "
- 95. $(\neg P \vee \neg Q) \cdot Q \circ \neg P$ "
- 96. $(\neg P \vee Q) \cdot \neg Q \circ \neg P$ "
- 97. $(\neg P \vee Q) \cdot P \circ Q$ "
- 98. $(P \vee \neg Q) \cdot \neg P \circ \neg Q$ "
- 99. $(P \vee \neg Q) \cdot Q \circ P$ "

பி.சி.சி.

101. $(P \leftrightarrow Q) \cdot Q \circ P$ 102. $(P \leftrightarrow Q) \cdot \neg P \circ \neg Q$
103. $(P \leftrightarrow Q) \cdot \neg Q \circ \neg P$ 104. $(\neg P \leftrightarrow \neg Q) \cdot \neg P \circ \neg Q$
105. $(\neg P \leftrightarrow \neg Q) \cdot \neg Q \circ \neg P$ 106. $(\neg P \leftrightarrow \neg Q) \cdot P \circ Q$
107. $(\neg P \leftrightarrow \neg Q) \cdot Q \circ P$ 108. $(P \leftrightarrow \neg Q) \cdot P \circ \neg Q$
109. $(P \leftrightarrow \neg Q) \cdot \neg Q \circ P$ 110. $(P \leftrightarrow \neg Q) \cdot \neg P \circ Q$
111. $(P \leftrightarrow \neg Q) \cdot Q \circ \neg P$ 112. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot \neg P \circ Q$
113. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot Q \circ \neg P$ 114. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot P \circ \neg Q$
115. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot \neg Q \circ P$ 116. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot P \circ (Q \vee R)$
117. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot (\neg \neg P \wedge R) \circ (Q \vee R)$
118. $[(P \vee Q) \leftrightarrow (R \wedge S)] \overset{P}{\wedge} \circ (S \vee T)$
119. $(\neg P \rightarrow \neg Q) \cdot Q \circ (P \vee R)$
120. $\neg P \circ (\neg P \vee \neg Q)$
121. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow P) \circ (P \leftrightarrow Q)$ *P, Q, P, Q*
122. $(\neg P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow \neg P) \circ (\neg P \leftrightarrow Q)$ *||*
123. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (R \rightarrow S) \cdot P \circ S$
124. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (R \rightarrow S) \cdot \neg S \circ \neg P$
125. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot \neg Q \circ (P \vee \neg R)$
126. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot P \circ (\neg Q \vee R)$
127. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot (P \wedge \neg Q) \cdot \neg R \circ (R \wedge S)$
128. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot \neg \neg P \circ (Q \vee R)$
129. $(\neg P \leftrightarrow Q) \cdot \neg Q \circ (P \vee \neg Q)$
130. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot (\neg \neg P \wedge \neg Q) \circ (R \wedge P)$

$$131. (P \vee Q) \cdot (R \wedge \neg Q) \cdot \neg R \quad \text{ஃ} \quad (S \wedge P)$$

$$132. (\neg P \rightarrow \neg Q) \cdot Q \quad \text{ஃ} \quad [P \vee (Q \rightarrow R)]$$

$$133. (\neg Q \rightarrow \neg P) \cdot P \quad \text{ஃ} \quad [Q \vee (R \rightarrow S)]$$

(2) பின்வருவனவற்றின் வாய்ப்பினை பெறுகைமுறை மூலம் நிறுவுக?

$$1. (P \rightarrow \neg Q) \rightarrow [P \rightarrow [(Q \wedge R) \rightarrow (R \wedge S)]]$$

$$2. [(P \vee Q) \rightarrow (Q \wedge R)] \rightarrow [P \rightarrow (Q \rightarrow R)]$$

$$3. [P \rightarrow (Q \wedge R)] \rightarrow [P \rightarrow (Q \vee R)]$$

$$4. [P \rightarrow (\neg Q \wedge R)] \rightarrow [[P \rightarrow (R \wedge Q)] \rightarrow [P \rightarrow (S \wedge Q)]]$$

$$5. [(P \wedge \neg Q) \rightarrow (\neg Q \rightarrow R)] \rightarrow [P \rightarrow (\neg Q \rightarrow R)]$$

$$6. [\neg (P \vee Q) \rightarrow \neg R] \rightarrow [R \rightarrow [(\neg P \wedge S) \rightarrow (S \wedge Q)]]$$

$$7. [(P \wedge Q) \rightarrow (\neg Q \rightarrow R)] \leftrightarrow [P \rightarrow (\neg Q \rightarrow R)]$$

$$8. [P \rightarrow (Q \rightarrow R)] \rightarrow [P \rightarrow [Q \rightarrow (P \rightarrow R)]]$$

$$9. (P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (\neg P \wedge R) \quad \text{ஃ} \quad S$$

$$10. [(\neg P \rightarrow \neg Q) \rightarrow \neg R] \cdot (\neg Q \wedge R) \quad \text{ஃ} \quad S$$

$$11. [[P \rightarrow (Q \rightarrow R)] \rightarrow S] \quad \text{ஃ} \quad (\neg S \rightarrow \neg R)$$

$$12. [[\neg P \rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg R)] \rightarrow \neg S] \quad \text{ஃ} \quad (S \rightarrow R)$$

$$13. (P \rightarrow P)$$

$$14. Q \rightarrow (P \rightarrow Q)$$

$$15. (P \rightarrow Q) \rightarrow [(Q \rightarrow R) \rightarrow (P \rightarrow R)]$$

$$16. [P \rightarrow (Q \rightarrow R)] \rightarrow [(P \rightarrow Q) \rightarrow (P \rightarrow R)]$$

$$17. [P \rightarrow (Q \rightarrow R)] \rightarrow [Q \rightarrow (P \rightarrow R)]$$

$$18. (P \rightarrow \neg P)$$

$$19. (P \rightarrow Q) \rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg P)$$

$$\checkmark 20. \neg P \rightarrow (P \rightarrow Q)$$

$$\checkmark 21. \neg(P \rightarrow Q) \rightarrow \neg Q$$

$$\checkmark 22. \neg(P \rightarrow Q) \rightarrow P$$

* மாணவர் கவனத்திற்கு இப்பயிற்சியில் தேற்றம் உண்டு.

(3) பின்வரும் குறியீட்டு வாதங்களை நேர்பெறுகை மூலம் நிறுவுகி

$$1. P \cdot \neg P \text{ } \text{ } \text{ } Q$$

$$2. (P \leftrightarrow \neg Q) \cdot (P \wedge \neg Q) \text{ } \text{ } (R \wedge S)$$

$$3. P \cdot (P \vee Q) \leftrightarrow (R \wedge S) \text{ } \text{ } (S \vee T)$$

$$4. (P \leftrightarrow \neg Q) \cdot P (Q \vee R)$$

$$5. (\neg P \rightarrow \neg Q) \cdot (Q \wedge \neg P) \text{ } \text{ } R$$

$$6. (P \rightarrow Q) \cdot [(P \wedge Q) \wedge R] \text{ } \text{ } S$$

$$7. [(P \rightarrow \neg Q) \cdot (\neg Q \wedge S)] \text{ } \text{ } \neg R$$

$$8. [(P \vee Q) \wedge \neg P] \cdot (\neg Q \wedge R) \text{ } \text{ } (S \vee T)$$

$$9. (P \leftrightarrow Q) \cdot (\neg Q \wedge P \text{ } \text{ } [P \wedge (R \rightarrow S)])$$

$$10. (P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot P \text{ } \text{ } (R \vee S)$$

$$11. (P \leftrightarrow \neg Q) \cdot (P \wedge R) \text{ } \text{ } [(Q \vee R) \wedge R]$$

$$12. [(P \wedge Q) \rightarrow R] \cdot (\neg R \wedge P) \cdot (P \rightarrow Q) \text{ } \text{ } (S \vee T)$$

$$13. (P \leftrightarrow \neg Q) \cdot (P \wedge Q) \text{ } \text{ } (R \wedge S)$$

$$14. (P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \cdot (P \wedge \neg R) \text{ } \text{ } [(S \vee T) \wedge R]$$

$$15. (P \vee \neg Q) \cdot (Q \vee \neg R) \cdot (R \vee S) \cdot \neg P \text{ } \text{ } (S \wedge \neg P)$$

4) பின்வரும் வாதங்கள் மீறப்பட்டுள்ள பெறுகைமுறை விதிகளைக் கூறுக.

1. $(P \rightarrow Q) \cdot P \therefore Q$
2. $(P \rightarrow Q) \cdot Q \therefore P$
3. $(P \rightarrow Q) \cdot \neg P \therefore \neg Q$
4. $P \therefore Q$
5. $(P \vee Q) \cdot P \therefore \neg Q$
6. $(P \wedge \neg Q) \therefore Q$
7. $(\neg P \rightarrow \neg Q) \cdot \neg Q \therefore \neg P$
8. $(\neg P \vee Q) \cdot \neg P \therefore \neg Q$
9. $P \cdot Q \therefore (R \wedge P)$
10. $P \therefore (Q \vee R)$
11. $\neg \neg P \therefore \neg \neg \neg P$
12. $(P \wedge Q) \therefore \neg P$
13. $(P \vee Q) \cdot \neg Q \therefore P$
14. $(P \leftrightarrow Q) \therefore (P \rightarrow K)$
15. $(P \rightarrow Q) \cdot (Q \rightarrow R) \therefore (P \leftrightarrow \neg Q)$
16. $\neg \neg \neg \neg P \therefore \neg P$

5) பின்வரும் பெறுகைகள் எந்த விதிகளுக்கு உட்பட்டு வாய்ப்பான அமைவின்றது எனக் கூறுக?

1. $(P \rightarrow Q) \cdot P \therefore Q$
2. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot P \therefore (Q \vee R)$
3. $(P \leftrightarrow Q) \cdot Q \therefore P$
4. $P \cdot (P \vee Q) \leftrightarrow (Q \wedge R) \therefore (R \vee S)$
5. $(P \rightarrow Q) \cdot \neg Q \therefore \neg P$
6. $(P \leftrightarrow \neg \neg Q) \cdot (P \wedge R) \therefore (R \wedge Q)$
7. $P \therefore \neg \neg P$
8. $(P \vee Q) \cdot \neg Q \therefore (P \vee R)$
9. $(P \rightarrow Q) \cdot (P \vee R) \cdot \neg R \therefore Q$
10. $(P \wedge Q) \therefore P$
11. $(P \rightarrow Q) \cdot \neg Q \therefore \neg P$
12. $(\neg P \rightarrow \neg Q) \cdot Q \therefore [P \vee (Q \rightarrow R)]$

13. $(P \leftrightarrow Q) \cdot (P \vee R) \supset (P \wedge Q)$

14. $(P \vee Q) \cdot (P \wedge R) \supset R$

15. $(P \rightarrow Q) \cdot (P \wedge R) \supset (Q \wedge R)$

(6) அ) பெறுகையில் நேர் பெறுகை நேரல் பெறுகை என இரண்டு வகையெனக் கூறுவதே சரியாகுமா?

ஆ) பின்வருவன பற்றி விளக்குக?

- 1) நேர் பெறுகை 2) நேரல் பெறுகை
3) நிபந்தனைப் பெறுகை 4) மாறிகளும் மாறிலிகளும்

(7) பின்வருபு உரைப்பகுதிகளை வசதித்து அவற்றில் காணும் படும் போலிகளை இனம் கண்டு கூறுக.

1. வாலிபர்கள் அடங்கிவிட வேண்டும். இல்லையேல் எமது முயற்சியும் தக்க நடவடிக்கைகளில் இறங்கிவிடும்.

2. அவன் நல்லவன் ஆகவே அவன் கிளிமூக்கன் அல்ல

3. ஒரு பொருள் நகரவேண்டுமானால் தான் உள்ள இடத்தில் நகருதல் வேண்டும் அல்லது தான் இல்லாத இடத்தில் நகருதல் வேண்டும். ஆனால் ஒரு பொருள் உள்ள இடத்திலும் நகரமுடியாது. தான் இல்லாத இடத்திலும் நகரவே முடியாது

4. வெப்பம் பொருட்களை விரிவடையச் செய்கின்றது. ஏனெனில் குட்டசல் பொருட்களிலுள்ள பரமானுக்கள் விரிவடைகின்றன.

5. அன்று கனிபுரம் விக்ரோறியாக் கல்லூரியில் நடந்த நிகழ்ச்சிக்கு இந்த ஆதாரம் ஒன்றே போதும். உயர் நீதி மன்ற நீதவான் சத்தியம் அவரும் நேரடியாகக் கண்டுள்ளார். இந்த ஆதாரம் ஒன்றே போதும்.

6. அன்று 10ம் தேதி மருதடிச் சந்தியில் நின்ற போது பாரிய வெடிச் சத்தம் கேட்டது. இனி வரும் 10ம் தேதியும் வெடிச் சத்தம் கேட்கும்.

7. 1983ம் ஆண்டு தமிழர்கள் தமிழீழம் கேட்டதாலே இனக்கலவரம் ஏற்பட்டது. தமிழீழம் கேட்டதால் இருந்தால் இனக்கலவரம் ஏற்பட்டு இருக்காது.

8. தமிழர்களுக்கு பாரம்பரிய பூமி உண்டு என இதவரையாரும் நிரூபிக்கவில்லை ஆகவே தமிழர்களுக்கு பாரம்பரிய பூமி ஒன்று இல்லை.

9. உங்கள் எல்லோருடைய புத்தகங்களையும் கேட்டுவிட்டேன். எல்லோருடைய கதைகளையும் அறிந்துவிட்டேன். உங்களில் யாராவது ஒருவன் தமிழீழம் கிடைக்கும் என்பதற்கான ஆதாரம் எதையும் தரவில்லை. எனவே தமிழீழம் கிடைக்காது எனமுடிவு செய்கிறேன்.
10. அவன் 1960 ம் ஆண்டு இருதயநோயால் பிடிக்கப்பட்டிருந்தான் பின்னர் மலேவியின் தொல்லை தாங்கமுடியாது காசிக்கு சென்றான். அவன் அடக்காப்பிடாரி இவன் பச்சையப் பாவம். இம் முறை அவனுக்கு 10/- சம்பளம் கூட்டிக்கொடுக்க வேண்டும்.
11. நீ விசுவாமித்திரரின் பரம்பரையைச் சேர்ந்தவன் ஆகவே நீ கூறுவதை நாம் முக்கியமாக நம்பமுடியாது.
12. X என்ற அளவையில் ஆசிரியர் கெட்டிக்காரர் ஆகவே அளவையில் ஆசிரியர் எல்லோரும் கெட்டிக்காரர்.
13. எனக்கு நினைவுள்ளது ஒவ்வொரு நாளும் எனது அம்மா முட்டைக் கோப்பியும் கருவாட்டு பொரியலும் தந்ததுள்ளார் இதனால் எனக்கு ஒரு நோயும் ஏற்படவில்லை. நீயும் முட்டைக்கோப்பியும் கருவகட்டுபொரியலும் சாப்பிட்டால் உனக்கும் ஒரு நோயும் வராது.
14. குகப்பிரியா வட்டத்திற்கு வரைவிலக்கணம் கூறும் போது சமபரப்புள்ள சதுரம் ஒன்றைக்காட்டுகின்றனர்.
15. எல்லாப் பெண்களும் பொருமையுடையவர்கள் ஏனெனில் அவர்களுக்கு வயிற்றுழைவு வகுகின்றது.
16. ஒரு பெண்ணை சோதித்தால் அவளுக்கு கற்பு இல்லை எனத் தெரிகின்றது. ஆகவே பெண்களுக்கு கற்பே இல்லை.
17. அபிநமனிதனை உறக்கச்செய்கின்றது ஏனெனில் அதற்கு நித்திரை யூட்டும் குணம் உள்ளதால்.
18. வேதங்கள் பொய்யானவை அல்ல. ஏனெனில் அவை கடவுளால் உண்டாக்கப்பட்டவை. உனக்கு கடவுள் இருக்கிறார் என்பது எப்படித்தெரியும் ஏன் என்றால் வேதங்கள் கடவுள் உண்டு எனக்கூறுகின்றது.
19. ஒரு துணிகாய்வதற்கு 5 நிமிடம் வேண்டும். ஆகவே 10 துணிகாய்வதற்கு 50 நிமிடங்கள் வேண்டும்.

வெளியீடு:-

நாவலர் கல்வி நிலையம்	சித்தன்கேணி
நியல்ஸ் குரோயின் அக்கடமி	மானிப்பாய்
நோதேன் கல்வி நிலையம்	கண்டுக்குளி
வாணி கல்வி நிலையம்	கன்னுகம்
நியூ ஸ்டார் கல்வி நிலையம்	மல்லாகம்
யுகைற்றெட் கல்வி நிலையம்	தெல்லிப்பழை
கெயின்ஸ் கல்வி நிலையம்	நெல்லியடி
சயாநாதன் கல்வி நிலையம்	அச்சவேலி
J. T. I கல்வி நிலையம்	தின்னவேலி
சுகதாசன் கல்வி நிலையம்	இடைக்காடு
அர்யா அக்கடமி	பண்டத்தரிப்பு
பாள் இன்ஸ்டிடியூட்	பண்டத்தரிப்பு
காங்கேசன் கல்வி நிலையம்	காங்கேசன்துறை
விங் கல்வி நிலையம்	கொக்குவில்