

$$4. \mathcal{P} = \{e_1, e_{10}, e_{11}\}$$

$$\text{умогнутом } e_1, e_{10}: f(e_{11}) = \min[\infty, \cancel{27}] = 2^+ + 2 = 4$$

	1	2	3	4	5
$e_1 0^+$					
$e_2 \infty$	∞		5	5	5
$e_3 \infty$	1^+				
$L = e_4 \infty$	∞	∞	∞	6	6
$e_5 \infty$		5	5	5	5
$e_6 \infty$	∞	∞	∞	∞	∞
$e_7 \infty$	∞	∞	∞	∞	∞
$e_8 \infty$	∞	∞	∞	5	5
$e_9 \infty$	∞	∞	∞	∞	∞
$e_{10} \infty$	∞	∞	∞	∞	1^+
$e_{11} \infty$	∞	∞	∞	∞	4^+
$e_{12} \infty$		2	2	2	2^+

	1	2	3	4	5	6
$e_1 0^+$						
$e_2 \infty$	∞	∞		5	5	5^+
$e_3 \infty$	1^+					
$L = e_4 \infty$	∞	∞	∞	6	6	6
$e_5 \infty$		5	5	5	5	5
$e_6 \infty$	∞	∞	∞	∞	∞	∞
$e_7 \infty$	∞	∞	∞	∞	∞	7
$e_8 \infty$	∞	∞	∞	5	5	5
$e_9 \infty$	∞	∞	∞	∞	∞	6
$e_{10} \infty$		1	1^+			
$e_{11} \infty$	∞	∞	∞	∞	∞	4^+
$e_{12} \infty$		2	2	2	2^+	

$$f(e_i^*) = \min[f(e_i)] = f(e_{11}) = 4^+, \quad p = \cancel{e_{11}}$$

$$5. \mathcal{P} = \{e_2, e_4, e_5, e_7, e_9, e_{12}\}$$

$$\text{умогнутом } e_{12}$$

$$f(e_2) = \min[5, 4^+ + 1] = 5$$

$$f(e_4) = \min[6, 4^+ + 2] = 6$$

$$f(e_5) = \min[5, 4^+ + 1] = 5$$

$$f(e_7) = \min[\infty, 4^+ + 3] = 7$$

$$f(e_9) = \min[\infty, 4^+ + 2] = 6$$