

b. FCFS: $P_1: 2\text{ms}$ $P_2: 3\text{ms}$ $P_3: 11\text{ms}$ $P_4: 15\text{ms}$ $P_5: 20\text{ms}$

SJF: $P_1: 3\text{ms}$ $P_2: 1\text{ms}$ $P_3: 20\text{ms}$ $P_4: 7\text{ms}$ $P_5: 12\text{ms}$

n-pp: $P_1: 15\text{ms}$ $P_2: 20\text{ms}$ $P_3: 8\text{ms}$ $P_4: 19\text{ms}$ $P_5: 13\text{ms}$

RR: $P_1: 2\text{ms}$ $P_2: 3\text{ms}$ $P_3: 20\text{ms}$ $P_4: 13\text{ms}$ $P_5: 18\text{ms}$

c. FCFS: $P_1: 0$ $P_2: 2$ $P_3: 3$ $P_4: 11$ $P_5: 15$

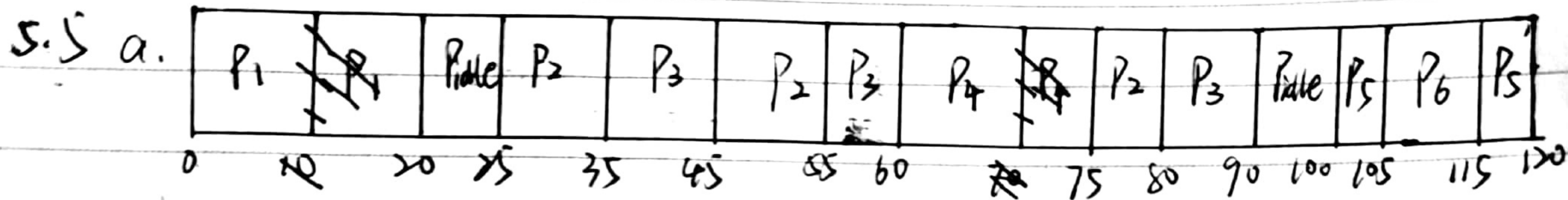
SJF: $P_1: 1$ $P_2: 0$ $P_3: 12$ $P_4: 3$ $P_5: 7$

n-PP: $P_1: 13$ $P_2: 19$ $P_3: 0$ $P_4: 15$ $P_5: 18$

RR: $P_1: 0$ $P_2: 2$ $P_3: 12$ $P_4: 9$ $P_5: 13$ (ms)

d. FCFS: 6.2 SJF: 4.6 n-pp: 11 RR: 7.2

故 SJF 平均等待时长最短.



b. $P_1: 20$ $P_2: 55$ $P_3: 60$

$P_4: 15$ $P_5: 120$ $P_6: 10$

c. $P_1: 0$ $P_2: 30$ $P_3: 35$

$P_4: 0$ $P_5: 10$ $P_6: 0$

d. $\frac{105}{120} \times 100\% = 87.5\%$

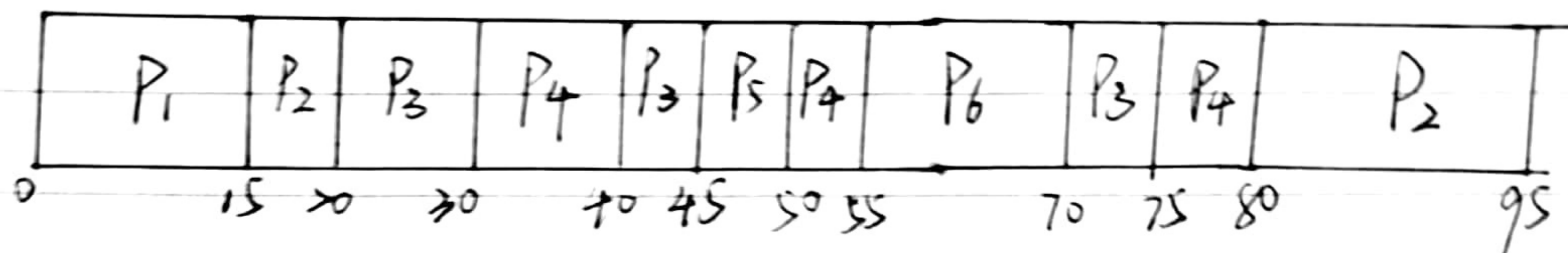
5.10. $P_1: \frac{40}{2} + 60 = 80$

$P_2: \frac{18}{2} + 60 = 69$

$P_3: \frac{10}{2} + 60 = 60$

lower

S. 18. a.



b. P₁ : 15 P₂ : 95 P₃ : 55

P₄ : 55 P₅ : 5 P₆ : 15

c. P₁ : 0 P₂ : ~~75~~ P₃ : 35

P₄ : 35 P₅ : 0 P₆ : ~~15~~ 0

S. 20.

b. and d.