

Q1:

- (a) i. Yes ii. Yes iii. No iv. No v. Yes vi. Yes
 (b) No 无法通过一个实例来推断出函数依赖关系

Q2:

- (a) iv.
 (b) i. Yes ii. No iii. Yes iv. Yes v. Yes vi. No
 (c) True
 (d) False

Q3:

- (a) $\{AB\}^+ = \{ABCD\}$
 (b) i. False ii. True
 (c) i. False ii. True
 (d) i. True ii. True

Q4:

- (a) $\{p\alpha\}$, $\{ps\}$, $\{R\alpha\}$, $\{RS\}$
 (b) No
 (c) i. False ii. False iii. False iv. True v. True
 (d) Yes

(e) i. True ii. False iii. False iv. False v. False

(f) $\Sigma_1 = (P, Q, R, S)$

(g) $\Sigma_1 = (P, R)$ $\Sigma_2 = (Q, S)$ $\Sigma_3 = (S, R)$