# 作业08 课堂签到小测

### 第一题:

List the candidate keys for R. (2 points)

#### 候选键:

- A
- E
- CD
- BC

#### 第二题:

 $\{A \rightarrow BC, CD \rightarrow E, B \rightarrow D, E \rightarrow A\}$ 

## 第三题:

 $A \rightarrow ABC, A \rightarrow ADE$ 显然成立,所以是无损连接。

# 评分标准

- 1. 候选键有4个A, BC, CD, E (2分)
- 2. A→B和A→C左边相同,应该合并。在函数依赖集F中,各项依赖左边都不同,而右边也没有多余属性,因此,正则覆盖集与F相同(1分)
- 3. 无损覆盖必须满足R1∩R2 →R1或R1∩R2 →R2。因为R1 =(A,B,C), R2 = (A, D, E), 所以 R1 ∩ R2 = A。因为A 是候选键,所以R1 ∩ R2 → R1。由此该分解为无损分解。(2分)
- 4. 随堂测验到场者,不扣分,不到场的,额外扣两分,扣完为止(2分)