

В.	(A1	,A2.	A5
	(	,,	1220

- **C.** (A1,A2,A4)
- **D.** (A1,A2,A3,A4)

C

- **A.** A1
- **B.** (A1, A2)
- C. (A1, A2, A4)
- **D.** (A1, A3, A5)

В

- **7** 关系模式R(A1, A2, A3, A4, A5, A6), 如果A1→(A3, A4); (A2, A4)→A5; (A3, A5)→ A6,则关于R的说法正确的是\_\_\_\_\_。
  - A. 即不存在对候选键的部分函数依赖,又不存在对候选键的传递函数依赖
  - B. 存在对候选键的部分函数依赖,但不存在对候选键的传递函数依赖
  - C. 不存在对候选键的部分函数依赖, 但存在对候选键的传递函数依赖
  - D. 既存在对候选键的部分函数依赖,又存在对候选键的传递函数依赖

D

**8** 关系模式R(A1, A2, A3, A4, A5, A6), 如果A2→(A3, A5); (A1, A3)→A6; (A2, A6)→ A4, 则R的候选键为\_\_\_\_。

- **A.** A2
- **B.** (A1, A2)
- **C.** (A1, A3)
- **D.** (A2, A6)

В

9 己知关系R如下表所示。仅就此表而言,函数依赖全部存在于R中的选项为\_\_\_\_\_

R

A1	A2	А3	A4	A5
1	2	5	4	8
2	3	6	6	9
1	2	5	4	8
2	3	7	6	5
5	4	5	4	8
1	4	8	5	6
1	8	5	4	8
7	9	8	7	6

- **A.** (A1, A2)→A4, (A5, A4)→A3
- **B.** A1 →A4, A5→A3
- **C.** (A2, A3)→A4, (A4, A5)→A2

**D.** (A1, A3)→A4, (A3, A5)→A4

Α

10 已知关系R如下表所示。仅就此表而言, R的候选键为。

R

A1	A2	А3	A4	A5
1	2	5	4	8
2	3	6	6	9
1	2	5	4	8
2	3	7	6	5
5	4	5	4	8
1	4	8	5	6
1	8	5	4	8
7	9	8	7	6

- **A.** (A1, A2)
- **B.** (A2, A3)
- **C.** (A1, A2, A4)
- **D.** (A1, A3, A5)

В

- 11 己知关系R(A1, A2, A3, A4, A5, A6), 函数依赖集F为{(A2, A3)→A4, A3→A6, (A2, A5)→A1}, 问(A2, A3)关于F的属性闭包为\_\_\_\_\_。
  - **A.** {A2, A3, A4, A5}
  - **B.** {A2, A3, A4, A6}
  - **C.** {A2, A3, A4, A1}
  - **D.** {A2, A3, A4, A5, A1, A6}

В

- **12** 己知关系R(A, B, C, D, E, F, G), 函数依赖集F为{ A →B, B→D, AD→EF, AG→C
  - }, 问: A关于F的属性闭包为\_\_\_\_。
  - **A.** {A, B, C, D}
  - **B.** {A, B, D, E}
  - **C.** {A, B, D, E, F}
  - **D.** {A, B, C, D, E, F, G}

C

- 13 下列推断不成立的选项是\_\_\_\_。
  - **A.** 如果A→B, B→C, 则A→C
  - **B.** 如果A→B, A→C, 则A→BC
  - **C.** 如果AB→C,则A→C,B→C
  - **D.** 如果A→C, B→C, 则AB→C

14	已知关系R(A, B, C, D, E, F, G), 函数依赖集F为{ AB → CF, AD→CE, AG→B,
17	D→C, B→D}, 问: F的最小覆盖为。
	<b>A.</b> $\{AB \rightarrow C, AB \rightarrow F, AD \rightarrow C, AD \rightarrow E, AG \rightarrow B, B \rightarrow D, D \rightarrow C\}$
	<b>B.</b> $\{AB \rightarrow F, AD \rightarrow E, AG \rightarrow B, D \rightarrow C, B \rightarrow D\}$
	<b>c.</b> $\{AB \rightarrow F, AD \rightarrow C, AG \rightarrow B, D \rightarrow C, B \rightarrow D\}$
	<b>D.</b> $\{A \rightarrow F, B \rightarrow F, AD \rightarrow E, A \rightarrow B, G \rightarrow B, D \rightarrow C, B \rightarrow D\}$
В	
4 -	
15	己知关系R(A, B, C, D, E, F, G), 函数依赖集F为{BC → AE, DC→EF, DG→E, B→CD, D→G}, 问: F的最小覆盖为。
	<b>A.</b> $\{BC \rightarrow A, BC \rightarrow E, DC \rightarrow E, DC \rightarrow F, DG \rightarrow E, B \rightarrow C, B \rightarrow D, D \rightarrow G\}$
	<b>B.</b> $\{B\rightarrow A, DC\rightarrow F, D\rightarrow E, B\rightarrow C, B\rightarrow D, D\rightarrow G\}$
	<b>c.</b> $\{B \rightarrow A, B \rightarrow E, D \rightarrow E, B \rightarrow C, B \rightarrow D, D \rightarrow G\}$
	$\textbf{D}. \ \{  \textbf{B} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\! \textbf{A}, \  \textbf{B} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\! \textbf{E}, \  \textbf{D} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\!\! \textbf{F}, \  \textbf{C} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\!\! \textbf{F}, \  \textbf{D} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\!\! \textbf{E}, \  \textbf{B} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\!\! \textbf{D}, \  \textbf{D} \!\!\!\! \rightarrow \!\!\!\! \textbf{G}  \big\}$
В	
16	己知关系R(A, B, C, D, E, F, G), 函数依赖集F为{ AD $\rightarrow$ EF, CD $\rightarrow$ FB, F $\rightarrow$ G, D $\rightarrow$ F, A $\rightarrow$ D}, 问: F的最小覆盖为。
	<b>A.</b> $\{AD \rightarrow E, AD \rightarrow F, CD \rightarrow F, CD \rightarrow B, F \rightarrow G, D \rightarrow F, A \rightarrow D\}$
	<b>B.</b> $\{A \rightarrow E, CD \rightarrow B, F \rightarrow G, D \rightarrow F, A \rightarrow D\}$
	<b>c.</b> $\{A \rightarrow E, AD \rightarrow F, CD \rightarrow B, F \rightarrow G, D \rightarrow F, A \rightarrow D\}$
	<b>D.</b> $\{AD \rightarrow E, CD \rightarrow B, F \rightarrow G, D \rightarrow F, A \rightarrow D\}$
В	
17	关于函数依赖集F的最小覆盖,说法不正确的是。
	A. F中每个函数依赖的右部都是单个属性
	B. F中每个函数依赖的左部都是单个属性
	C. F中每个函数依赖的左部没有多余的属性
	<b>D.</b> F中每个函数依赖的右部没有多余的属性
В	
18	关于函数依赖集F的最小覆盖,说法正确的是。
	<b>A.</b> F中每个函数依赖的右部都是单个属性
	B. F中每个函数依赖的左部都是单个属性
	C. F中每个函数依赖的左部和右部都是单一属性

	<ul><li>A→D},问:能从F中推导出的函数依赖是。</li><li>A. ADG→E, AG→E</li></ul>
	<b>B.</b> D→B, G→E
	<b>c.</b> CD→B, AC→B, CDG→F, FE→CB
	<b>D.</b> F→B, FA→D, A→EF
Α	
0	己知关系R(A, B, C, D, E, F, G), 函数依赖集F为{ A $\rightarrow$ B, B $\rightarrow$ CDE, AD $\rightarrow$ G, CG $\rightarrow$ F}, 问: 能从F中推导出的函数依赖是。
	<b>A.</b> A→G, A→F
	<b>A.</b> A→G, A→F <b>B.</b> C→F, G→F
	<b>B.</b> C→F, G→F