一、填空题

1.设 A、B 为两个集合, A= {1,2,3,4}, B = {3,5}, 则从 A∩B=______; A∪B=______;

A-B =_____.

2.设集合 A,B, 其中 A={1,3,4}, B= {1,2,3}, 则 A - B=______;

P(A) - P(B) =_____.

二、选择题

1. 设集合 $A=\{2,\{a\},3,4\}$, $B=\{\{a\},3,4,1\}$,E 为全集,则下列命题正确的是()

 $(A)\{2\} \in A$ $(B)\{a\} \subseteq A$ $(C)\{\{a\},1,3,4\} \subseteq B$ $(D)\emptyset \subseteq \{\{a\}\} \subseteq B \subseteq E$

- 2. 下列是真命题的有()
 - A. $\{a\} \subseteq \{\{a\}\}$ B. $\{\{\phi\}\} \in \{\{\phi\}, \phi\}$ C. $\phi \in \{\{\phi\}, \phi\}$ D. $\phi \in \{\{\phi\}\}\}$
- 3.设 A, B 为集合, 当()时 A-B=B.

- (A)A=B $(B)A=B=\emptyset$ $(C)A\subseteq B$ $(D)B\subseteq A$
- 4. 设 $A = \Phi$, $B = \{\Phi, \{\Phi\}\}$, 则 B-A 是()
- A. $\{\{\Phi\}\}\$ B. $\{\Phi\}\$ C. $\{\Phi, \{\Phi\}\}\$ D. Φ
- 5. 下列结果正确的是()
 - A. $(A \cup B) A = B$ B. $(A \cap B) A = \Phi$
 - C. $(A-B) \cup B = A$ D. $\Phi \cup \{\Phi\} = \Phi$
- 6. 设 A={Φ} , B=P(P(A)) 下列()表达式不成立
 - A. $\Phi \subseteq B$ B. $\{\Phi\} \subseteq B$ C. $\Phi \notin B$ D. $\{\{\Phi\}\} \in B$
- 三、计算与证明题
- 1. A, B 为两个任意集合, 求证:

 $A - (A \cap B) = (A \cup B) - B$.