전체집합 U 와 그 부분집합 A, B 가 있다.  $A \cap B \neq \emptyset$  일 때, 다음 중 B - A 의 1. 설명은?

①  $x \in A$  그리고  $x \notin B$  ②  $x \in B$  그리고  $x \notin A$ 

③  $x \in A$  그리고  $x \in B$  ④  $x \in A$  또는  $x \in B$ 

⑤  $x \in U$  그리고  $x \notin A$ 

2. 두 집합 A, B 에 대하여 A = {5,8,9,13}, A ∩ B = {5,9}, A ∪ B =  $\{2,\;4,\;5,\;8,\;9,\;12,\;13\}$  일 때, 다음 중 집합 B 의 원소가 <u>아닌</u> 것은?

① 2

② 4 ③ 5 ④ 8

⑤ 9

3.	10 보다 작은 나머지와 <u>다른</u>		집합 <i>A</i> 라고 할	때, 다음 🗌 안여	에 들어갈 기호가	
	① $2 \square A$	② 8 A	$3 \ 5 \square A$	$4 \square A$	⑤ 6 A	

**4.**  $A = \{0, 1, 2\}$  일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

①  $\{1\} \subset A$  ②  $\{1, 2, 0\} \subset A$  ③  $\{0\} \subset A$ 

 $\textcircled{4} \ 0 \subset A \qquad \qquad \textcircled{5} \ \{0,\ 1\} \subset A$ 

- **5.** 다음 중 집합이 될 수  $\frac{\text{없는}}{\text{것은}}$  것은?
  - ① 소수의 모임
- ② 가장 작은 자연수의 모임
- ③ 정수 전체의 모임
   ④ 10 보다 큰 8 의 약수들의 모임
- ⑤ 100 에 가까운 수들의 모임

6. 집합  $\{1,\ 2,\ 4,\ 8\}$  의 부분집합 중에서 원소  $1,\ 4$  를 포함하는 부분집합이 <u>아닌</u> 것은?

① Ø

② {1, 4} ③ {1, 2, 4}

④ {1, 4, 8} ⑤ {1, 2, 4, 8}

**7.** 두 집합 A,B 에 대하여 n(A)=7 , n(B)=6 ,  $n(A\cap B)=2$  일 때,  $n(A\cup B)$  를 구하여라.

8. 환석이네 반 학생 36 명 중 강아지를 좋아하는 학생은 22 명, 고양이를 좋아하는 학생은 17 명, 강아지와 고양이를 모두 싫어하는 학생은 9 명이다. 이 때, 고양이를 싫어하는 학생은?

① 15 명 ② 16 명 ③ 17 명 ④ 18 명 ⑤ 19 명