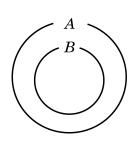
- 1. $A = \{x | x = 20 \text{ 이하의 } 3 \text{의 } \text{배수} \}$ 일 때, 집합 A = 2 원소나열법으로 나열한 것으로 2 젖은
 - ① $A = \{3, 6, 9\}$
 - ② $A = \{3, 6, 9, 12, 18\}$
 - $3 A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$
 - 4 $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$

2. 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 n(U)=20, n(A)=9, n(B)= $7, n(A^c) = a, \ n(B^c) = b$ 일 때, a+b 의 값은?

① 11 ② 13 ③ 16 ④ 20 ⑤ 24

3. 집합 B 가 $\{1,3,7\}$ 일 때, 다음 중 아래 벤 다이어그램을 만족하는 집합 A 가 될 수 있는 것은?



- ① {x | x는 3의 배수}
- ② {x | x는 7보다 작은 자연수}
- ③ {x | x는 7의 약수}
- ④ {x | x는 10이하의 소수}
- ⑤ {x | x는 10이하의 홀수}

4. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면?

- $A = \emptyset$ 이면 n(A) = 0
- $B = \{a, b\}$ 이면 n(B) = 2
- $C = \{x \mid x$ 는 8의 약수} 이면 n(C) = 4
- $D = \{0\}$ 이면 n(D) = 0
- $E = \{y \mid y$ 는 10 이하의 짝수} 이면 n(E) = 5

5. 집합 A 에 대하여 다음 중 옳지 $\underline{$ 않은 것은?

① $A \subset A$ ② $A \subset (A \cap B)$ ③ $A \supset \emptyset$

 $\textcircled{4} \ A \subset (A \cup B)$ $\textcircled{5} \ (A \cap B) \subset B$

6. 11 이하의 자연수 중에서 3 으로 나누었을 때 나머지가 2 인 수의 집합을 A 라 할때 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)

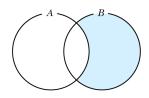
① $2 \notin A$ ② $5 \in A$ ③ $7 \notin A$ ④ $A \ni 10$ ⑤ $A \not\ni 11$

7. 다음 중 집합이 <u>아닌</u> 것은?

- ① 5보다 크고 6보다 작은 자연수의 모임
- ② 몸무게가 60kg 이상인 사람들의 모임
- ③ 40 에 가까운 수의 모임
- ④ 우리 반에서 키가 가장 작은 학생의 모임
- ⑤ 반올림하여 50 이 되는 자연수들의 모임

8. 어느 학급에서 어느 날 갑자기 교과서를 검사하였더니 영어 책을 가져 온 학생이 15 명이고, 영어 책과 수학 책을 모두 가져 온 학생이 8 명, 영어 책 또는 수학 책을 가져 온 학생이 55 명이었다. 수학 책을 가져 온 학생은 몇 명인지 구하여라.

9. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 조건제시법으로 바르게 나타낸 것은?



- $\{x|x\in A$ 그리고 $x\in B\}$
- $\{x|x \notin A$ 그리고 $x \in B\}$
- $\{x|x \in A$ 그리고 $x \notin B\}$
- $\textcircled{4} \ \{x|x\in A \ \textcircled{4} \succeq x\in B\}$
- $\{x|x\notin A$ 또는 $x\in B\}$