약점 보강 4

- **1.** 다음 중 공집합인 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - (1) $\{0\}$
 - (2) Ø
 - ③ $\{x | x \le 2$ 인 짝수 $\}$
 - ④ $\{x|1 < x < 2$ 인 자연수 $\}$
 - (5) $\{\emptyset\}$
- **2.** $A = \{1, \{2, 3\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

 - ① $\{2, 3\} \in A$ ② $\{2, 3\} \subset A$
 - $3 \{1, \{2, 3\}\} \subset A$ $4 \in A$
 - (5) $\{2, 3\} \in A$
- **3.** 세 집합 사이에 $\{1, 2, 3\} \subset A \subset \{1, 2, 3, 4\}$ 을 만 족하는 집합 A 가 될 수 있는 것은?

 - ① $\{1, 2\}$ ② $\{1, 2, 3\}$ ③ $\{1, 2, 4\}$
 - 4 {2, 3, 4} 5 {1, 3, 4}
- **4.** 집합 $A = \{x | x 는 8 의 약수\}$ 일 때, n(A) 의 값은?

 - ① 1 ② 2
- ③ 3
- 4
- (5) 5

- 5. 집합 $A = \{x | x$ 는 8보다 작은 짝수 $\}$ 일 때, 다음 중 A의 진부분집합이 아닌 것을 골라라.
 - \bigcirc
- ② {2}
- ③ {4}
- (4) $\{4,6\}$
- \bigcirc $\{2,4,6\}$
- **6.** 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대하여 $A \cap B = A$ 일 때, 다음 보기 중 옳지 않은 것을 고르면?

보기

- \bigcirc $A \subset B$

- \bigcirc
- (2) (L)
- ③ 🗀

- 4 2
- (5) (7),(L)
- 7. 집합 $A = \{1, 2, 4\}$ 의 부분집합 중 원소 2 또는 4 를 포함하는 부분집합의 개수는?
- **8.** 전체집합 $U = \{x | x \in 8 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집 합 A, B 에 대하여

 $B-A = \{1,3\}, A-B = \{2,6,7\}, (A \cup B)^c = \{8\} \supseteq$ 때, 집합 *B* 는?

- ① $\{1,3\}$ ② $\{1,2,4\}$ ③ $\{1,3,4\}$
- $\textcircled{4} \{1,2,4,5\} \qquad \textcircled{5} \{1,3,4,5\}$

- 9. $A = \{2, \ 4, \ 6, \ 8, 10\}$, $B = \{1, \ 2, \ 3, \ 4, \ 5\}$ 에 대하여 $A \cup X = A, (A B) \cap X = A B$ 를 만족하는 집합 X 의 개수는?
 - ① 4개
- ② 8 개
- ③ 16 개

- ④ 32 개
- ⑤ 64 개