EFTestTtitle

- 1. 다음 중 집합인 것을 모두 고르면?
 - ① 예쁜 여학생들의 모임
 - ② 큰 수의 모임
 - ③ 우리 반에서 안경을 낀 학생들의 모임
 - ④ 12 의 약수들의 모임
 - ⑤ 노래를 잘 부르는 학생들의 모임
- **2.** 전체집합 $U = \{x | x \in 15 \text{ 이하의 } 2 \in A\}$ 의 두 부분집합 A, B에 대하여 $A \cap B = \emptyset, (A \cup B)^c = \emptyset$ 이고, $B = \{2, 11, 13\}$ 일 때, 집합 $A \in A$ 를 구하면?
 - ① {1, 3}
- ② {1, 3, 5}
- $3\{1, 3, 5, 7\}$
- (4) $\{3, 5\}$
- \bigcirc {3, 5, 7}
- 3. 전체집합 U = {1,2,3,4,5} 의 두 부분집합 A = {1,3,5}, B = {2,5} 에 대하여
 (A∪B)^c ⊂ X, (A B)^c ∩ X = X 를 만족하는 집합 X 의 개수는?
 - ① 2개
- ② 4 개
- ③ 8 개

- ④ 16 개
- ⑤ 32 개

- **4.** 다음 중 옳은 것은?
 - ① $A = \{a, b, a, b\}$ 일 때 n(A) = 4
 - ② $n(\{x \mid x = 3)$ 하의 자연수 $\}) = \{3\}$
 - ③ $n({a,b,c,d}) n({a,b,d}) = 0$
 - ④ $n(\{x \mid x 는 1 미만의 자연수\}) = 1$
 - ⑤ $n({2,3}) n({1,3}) = 2$
- 5. 다음 중에서 옳은 것을 모두 골라라.
 - ⊙ {x | x 는 3 의 약수 } ⊂ {1, 2, 3}
 - \bigcirc $\{a, b\} \in \{a, b, c\}$
 - \bigcirc $0 \in \emptyset$
 - ② $\varnothing \in \{x \mid x 는 6 의배수\}$

 - $\mathbb{H} \varnothing \subset \varnothing$

6. 집합 $A = \{a, b, c, d, e, f, g\}$ 일 때, a, e 를 반드시 원소로 가지는 A 의 부분집합의 개수를 구하여라.

- 7. 집합 $B = \{x | x = 9$ 의 약수 $\}$ 일 때, 집합 B 의 부분집합의 개수는?
 - ① 4개
- ② 6 개
- ③ 8 개

- ④ 10 개
- ⑤ 12 개
- 8. 다음 중 공집합인 것은?
 - ① $\{x|x$ 는 분모가 7인 기약분수 $\}$
 - ② {x|x는 9의 배수 중 짝수}
 - ③ {x|x는 11 미만의 홀수}
 - ④ $\{x | x \vdash 1 < x \le 2$ 인 자연수 $\}$
 - ⑤ $\{x|x$ 는 1보다 작은 자연수 $\}$
- **9.** 두 집합 A, B 가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 옳은 것을 모두 고르면?



보기

- \bigcirc $\{1, 5\} \subset B$
- \bigcirc $\varnothing \subset B$
- \bigcirc $\{4, 6\} \subset A$

- ① ①, ①
- ② ①, ©
- ③ □, □

- ④ ⑤, ⊜
- ⑤ ⊜, ₪

10.집합 $A = \{x | x$ 는 n보다 큰 4의 배수 $\}$ 에 대하여 $8 \notin A$ 이고 $12 \in A$ 를 만족하는 모든 자연수 n의 합을 구하여라.