실력 확인 문제

1. 다음 보기는 제주도의 숙박시설들의 모임이다. 호텔의 모임을 A, 콘도의 모임을 B, 펜션의 모임을 C 라고할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

보기

호텔 : 으뜸 호텔, 오떼 호텔

콘도 : 카나 콘도, 자연 파크 리조트

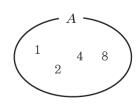
펜션: 지중해 펜션, 삼다도 펜션, 차구도 펜션,

월령 코지

- ① 오떼 호텔 $\in A$
- ② 카나 콘도 *∉ A*
- ③ 으뜸 호텔 *∉ A*
- ④ 삼다도 펜션 $\in C$
- ⑤ 월령 코지 *∉ B*
- **2.** 다음 중 공집합인 것은?
 - ① $\{x|x$ 는 분모가 7인 기약분수 $\}$
 - ② {x|x는 9의 배수 중 짝수}
 - ③ {*x*|*x*는 11 미만의 홀수}
 - ④ $\{x | x \vdash 1 < x \le 2$ 인 자연수 $\}$
 - ⑤ $\{x|x$ 는 1보다 작은 자연수 $\}$
- **3.** 집합 $A = \{0, 1, 2\}$ 일 때, 집합 A 의 부분집합이 <u>아닌</u> 것은?
 - ① $\{0\}$
- 3 Ø

- (4) $\{0, 2\}$
- \bigcirc {0, 1, 2}

- **4.** 다음 중에서 집합인 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 10보다 작은 짝수의 모임
 - ② 눈이 큰 사람의 모임
 - ③ 애국가 1절의 모임
 - ④ 착한 사람의 모임
 - ⑤ 키가 큰 사람의 모임
- 5. 다음 중 벤 다이어그램을 조 건제시법으로 나타낸 것으로 옳은 것은?



- ① $A = \{x \mid x 는 3 의 배수\}$
- ② $A = \{x \mid x 는 16 의 배수\}$
- ③ $A = \{x \mid x \in 8 \text{ and } \text{up}\}$
- ④ $A = \{x \mid x 는 16 의 배수\}$
- ⑤ $A = \{x \mid x 는 8 의 약수\}$
- **6.** 다음 중 옳지 않은 것은?

보기

- $\bigcirc n(\{\varnothing\}) = 1$
- ① $A \subset B$ 이면, $n(A) \leq n(B)$ 이다.
- © $n(\{x \mid x = 1 \text{ 보다 } \exists z \text{ 3} \text{ 보다 작은}$ 홀수}) = 2
- ① ①, ①
- ② ①, ©
- ③ ₺,₺

- 4 0, 2
- (5) (E), (E)

- 7. A = {x | x는 16의 약수}, B = {2, 4, 7, 9, 10} 일 때, n(A) + n(B) 의 값을 구하여라.
 8. 다음 중 공집합이 <u>아닌</u> 유한집합을 모두 고르면?
 ① {x | x ≤ 1, x는 자연수}
 ② {x | x는 5로 나누었을 때 나머지가 3 인 자연수}
 ③ {x | x < 2, x는 소수}
 ④ {x | x는 4의 약수 중 홀수}
 ⑤ {x | x는 25보다 큰 25의 배수}
- 9. 집합 A = {a, b, c} 의 부분집합 중 원소 a 또는 b 를 포함하는 부분집합의 개수는?
 ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8
- **10.** 다음 중 다른 것과 같은 집합이 <u>아닌</u> 것은?

 - ② $\{10, 8, 6, 4, 2\}$
 - ③ {x|x는 10보다 작은 짝수}
 - ④ $\{x|x$ 는 10 이하의 짝수 $\}$
 - ⑤ $\{x|x$ 는 11보다 작은 2의 배수 $\}$