1. 다음 중 집합인 것을 모두 고른 것은?

- 우리 나라 지하철 노선의 모임
- 우리 반에서 컴퓨터를 잘 하는 학생의 모임
- © 우리 학교에서 뚱뚱한 학생의 모임
- ◎ 가장 큰 5의 배수의 모임
- ◎ 10에 가장 가까운 홀수의 모임
- 📵 1보다 작은 자연수의 모임
- \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- ② ¬, □, ⊕
- ③ □, 글, ਚ
- $\textcircled{4} \ \textcircled{7}, \ \textcircled{2}, \ \textcircled{2}, \ \textcircled{3} \ \ \textcircled{3}, \ \textcircled{5}$

- 2. 다음 중 유한집합이 아닌 것은?

 - ① $\{x \mid x = 10$ 의 약수 $\}$ ② $\{x \mid x = 10$ 보다 작은 홀수 $\}$

 - ③ $\{x \mid x \leftarrow 5 \text{보다 큰 자연수}\}$ ④ $\{x \mid x \leftarrow 30 \text{보다 작은 5 의 배수}\}$
 - \bigcirc $\{1, 2, 3, \cdots, 49, 50\}$

3. 다음 중 옳은 것은?

①
$$n(\{4\}) = 4$$

②
$$n(\{0\}) = 0$$

④
$$n(A) = n(B)$$
 이면 $A = B$

⑤
$$A = \left\{x \mid x \leftarrow 10$$
이하의 소수 $\right\}$ 이면 $n(A) = 4$

4. 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

- 5. 11 이하의 자연수 중에서 3 으로 나누었을 때 나머지가 2 인 수의 집합을 A라 할때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $2 \notin A$ ② $5 \in A$ ③ $7 \notin A$ ④ $10 \in A$ ⑤ $11 \notin A$

6. 집합 $A = \{a|a$ 는 12의 약수이고, 짝수인 자연수 $\}$ 를 원소나열법으로 나타낸 것은?

① $A = \{2, 4\}$

② $A = \{2, 4, 6\}$

 $3 A = \{2, 4, 6, 8\}$

 \bigcirc $A = \{2, 4, 6, 8, 12\}$

7. 다음 중 무한집합인 것은?

 $\textcircled{1} \ \{a,b\}$

② Ø

③ $\left\{x|x$ 는 12인 자연수 $\right\}$ ④ $\left\{x|x$ 는 $x\times 0=0$ 인 자연수 $\right\}$

⑤ $\{x|x는 12의 약수\}$

8. 다음 보기 중에서 집합인 것을 모두 고른 것은?

보기

- 🗇 큰 컴퓨터들의 모임
- ◎ 10보다 큰 자연수들의 모임
- © MP3를 많이 가진 학생들의 모임
- ② 게임을 잘하는 학생들의 모임
- ◎ 0과 1사이에 있는 자연수의 모임
- ④ 우리 반에서 *PMP*를 가진 학생들의 모임
- ① ①, ② ②, ④
- 3 ⊃, ©, ⊜
- ④ □, ⊜, □⑤ □, □, ⊎

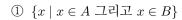
9. 다음 보기 중 집합이 아닌 것을 모두 고른 것은?

보기

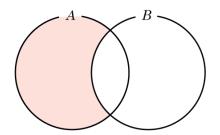
- ⊙ 8월에 태어난 학생의 모임
- 달리기를 잘하는 학생의 모임
- ◎ 외떡잎 식물의 모임
- ② 키우기 좋은 동물의 모임
- ① 우리 회사에서 여동생이 있는 사람의 모임
- 📵 위인의 모임
- ⊘ 10보다 큰 11의 배수
- ◎ 강남구 소속 주민의 모임
- \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc
- \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \rightleftharpoons
- 3 □, ₴, □
- ④ □, ⊜, ⊚⑤ □, ⊜, ⊎

10. 전체집합 $U = \{x | x$ 는 짝수 $\}$ 의 부분집합 A 는 5 보다 작은 자연수로만 이루어져 있다. 가능한 집합 A 의 개수를 구하여라.

11. 다음 벤 다이어그램의 색칠한 부분을 조건 제시법으로 나타낸 것은?



- $\{x \mid x \notin A$ 그리고 $x \notin B\}$
- $\{x \mid x \in A$ 그리고 $x \notin B\}$
- $\{x \mid x \notin A$ 그리고 $x \in B\}$
- $\{x \mid x \in A$ 또는 $x \notin B\}$



12 .	다음 중 10	이하의 2 의	배수의	집항은	원소나열법의	그는 마드	게 나타내	거으?
14.	-1 -0 10	1 1 1 1 2 1	~ 11 1 - 1	ннә	- i' I H-		/ - - 1''	- X 1 .

① $\{2,4,6\}$ ② $\{2,4,6,8\}$ ③ $\{2,4,6,8,10\}$

 $\textcircled{4} \{2,4,6,8,10,12\}$ $\textcircled{5} \{2,4,5,6,8,10\}$

13. 다음 중 공집합인 것은?

- $\left\{x|x$ 는 분모가 7인 기약분수 $\right\}$ ② $\left\{x|x$ 는 9의 배수 중 짝수 $\right\}$
- $\left\{ x | x 는 11$ 미만의 홀수 $\right\}$ ④ $\left\{ x | x 는 1 < x \le 2$ 인 자연수 $\right\}$
- $\{x|x$ 는 1보다 작은 자연수 $\}$

14. 다음 중 옳은 것은?

- $A = \{1, 3, 5\}$ 이면 n(A) = 5
- $A = \{x \mid x$ 는 6의 약수 $\}$ 이면 n(A) = 6
- $n(\{a, b, c\}) n(\{a, b\}) = 2$

- ① {x | x는 자연수 부분이 1인 대분수}
- ② {x | x는 3보다 작은 3의 배수}
- ③ {x | 2 < x < 5인 수}
- ④ {x | 2 < x < 5인 정수}
- ⑤ $\{x \mid x = 4n 5, n$ 은 자연수}