- A = {x|x는 10 이하의 자연수}, B = {0, 1, 3, 5}
 일 때 다음 중 옳은 것을 골라라.
 - ① $B \subset A$
- ② $0 \in A$
- 3 n(A) = 10
- (4) n(A B) = 6
- ⑤ n(A) n(B) = 7
- **2.** $A = \{x | x = 20 \text{ ohen } 3 = 10 \text{ m}, \text{ and } A = 10 \text{ such } 20 \text{ ohen } 3 = 10 \text{ m}$ 되었다.
 - ① $A = \{3, 6, 9\}$
 - ② $A = \{3, 6, 9, 12, 18\}$
 - \bigcirc $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18\}$
 - 4 $A = \{3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$
 - \bigcirc $A = \{3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30\}$
- 3. 두 집합

 $A = \{x \mid x 는 4 의 약수\}, B = \{1, x + 1, x + 3\}$ 에 대하여 A = B 일 때, x 의 값은?

- \bigcirc 0
- ② 1
- ③ 2
- (4) 3
- ⑤ 4
- **4.** 두 집합 $A = \{a, b, c, d, e\}, B = \{b, d, f\}$ 에 대하여 n(A B) 를 구하여라.

5. 세 집합 A = {x | x는 24의 약수}, B = {2,3,6,7,9}
 , C = {x | x는 30의 약수} 에 대하여
 (B∪C)∩A 의 원소 중에서 가장 큰 원소를 구하여라.

6. 다음 글은 청산이네 반의 학급회의 기록이다. 밑줄 친 내용 중 집합인 것의 번호를 고르면?

교내 체육 대회 때 장애물 달리기 선수는
① 키가 작은 학생, 릴레이 선수는 ② 빠른 학생,
응원단장은 ③ 목소리가 큰 학생, 배구선수는
④ 키가 큰 학생이 하기로 한다. 그리고, 줄다리
기는 ⑤ 학급인원 전체가 참석하기로 한다.

- ① 키가 작은 학생
- ② 빠른 학생
- ③ 목소리가 큰 학생
- ④ 키가 큰 학생
- ⑤ 학급인원 전체
- 7. 다음 그림의 집합 A 를 조건제시법으로 나타내면?

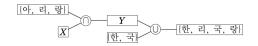


- ① $\{x \mid x \vdash 2 의 배수\}$
- ② {x | x는 4의 배수}
- ③ {x | x는 8의 배수}
- ④ $\{x \mid x 는 8 의 약수\}$
- ⑤ {x | x는 10의 약수}

- 8. 집합 $A = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ 에 대하여 원소 3, 6, 12 를 포함하는 부분집합의 개수는?
 - ① 0개
- ② 1개
- ③ 2개

- ④ 4개
- ⑤ 8개
- 9. 두 집합 A, B 의 교집합과 합집합을 다음 보기와 같이 나타내기로 한다. 이때, 다음 그림을 만족하는 집합 Y를 구하여라.

<보기>



- 10. 다음 집합 중에서 원소나열법을 조건제시법으로, 조 건제시법을 원소나열법으로 바르게 나타낸 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① $A = \{x \mid x$ 는 1보다 작은 자연수 $\} = \{0\}$
 - ② $A = \{x \mid x$ 는 자연수 $\} = \{1, 2, 3 \cdots\}$
 - ③ {2, 4, 6, 8, $10 \cdots$ } = { $x \mid x \vdash 10$ 이하의 짝수}
 - ④ $\{1, 2, 3, \cdots, 100\} = \{x \mid x 는 100 이하의$ 자연수}
 - ⑤ {11, 13, 15, 17, 19} = { $x \mid x \leftarrow 10$ 보다 큰 홀수}

11. 38 명의 학생 중에서 축구를 좋아하는 학생이 27 명, 농구를 좋아하는 학생이 19 명이다. 두 가지 운동을 모두 좋아하는 학생이 16명 일 때, 축구만 좋아하는 학생 수를 구하여라.

12. {1, 3} ⊂ *X* ⊂ {1, 2, 3, 4, 5} 을 만족하는 집합 *X* 의 갯수를 구하여라.

13. 두 집합 $A = \{a, b, c\}, B = \{a, b, c, d, e\}$ 에 대하여 다음 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

보기

- \bigcirc $B \subset A$
- $\bigcirc n(B) n(A) = 2$
- \bigcirc n(A) > n(B)

- ① ①, ①
- ② ①, ©
- 3 (1), (11)

- ④ €, €
- (5) (E), (E)

14. 전체집합 $U = \{x | x \leftarrow 15 \text{ 이하의 소수}\}$ 의 두 부분집 합 A, B 에 대하여

 $A-B = \{2,5\}, B-A = \{7\}, A\cap B = \{11\}$ 일 때, $A^c \cap B^c$ 은?

- ① $\{3,5\}$
- $2 \{3,7\}$ $3 \{5,11\}$

- **4** {3, 13}
- \bigcirc $\{3, 5, 11\}$
- **15.** 두 집합 $A = \{ \neg, \bot, \Box, \Xi \}, B = \{ \bot, \Box, \Xi, \Box \}$ 에 대하여 집합 A의 부분집합이면서 집합 B의 부분집합 이 되는 집합의 개수는?
 - ① 0개
- ② 2개
- ③ 4개

- ④ 6개
- ⑤ 8개