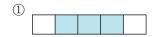
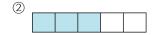
1. 두 집합 A, B 가 다음의 관계를 만족할 때, 집합 B 로 가능한 것은?

A	В	$A \cup B$
$\{a, e\}$		$\{a, e, i, o, u\}$

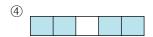
- ① $\{i, o\}$
- ② $\{i, o, u\}$ ③ $\{a, e, i\}$
- (4) $\{a, i, u\}$ (5) $\{a, o, u\}$
- **2.** 두 집합 A, B 가 아래 그림과 같을 때, $A \cup B$ 에 해당 하는 부분에 색칠하여라.

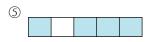












3. 두 집합 $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}, B = \{1, 3, 5, 7\}$ 일 때, $n(A \cup B)$ 를 구하여라.

4. 두 집합 A, B 에 대하여 옳은 것을 모두 고른 것은?

 \bigcirc $(A \cap B) \subset B$

 \bigcirc $A \cap \emptyset = A$

 \bigcirc $(A \cup B) \subset B$

 $\textcircled{B} \cup \varnothing = B$

① ⑦,⊜

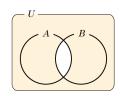
2 0,0

③ □,≘

④ ¬,□,≘

⑤ ⑦,∁,∁

5. 전체집합 $U = \{a, c, d, e, f\}$ 의 두 부분집합 A = $\{a, c, d\}, B = \{c, d, e\}$ 에 대하여 다음 벤 다이어그 램의 색칠된 부분을 나타내는 집합은?



① $\{a,b,c\}$ ② $\{a,b,f\}$ ③ $\{a,c,d\}$

 $(4) \{a, e, f\}$

⑤ $\{b, c, f\}$

6. $A = \{2, 4, 6, 9, 10\}, B = \{2, 7, 9, 10\}$ 에 대하여 X - $A = \emptyset, (A - B) \cup X = X$ 를 만족하는 집합 X 가 될 수 있는 것은?

 \bigcirc {2,4}

 $2 \{2,6\}$

 $3\{4,6\}$

4 $\{4,6,7\}$

 \bigcirc $\{4,6,9,11\}$

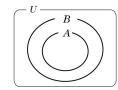
- **7.** 두 집합 $A = \{2,4,6,8\}, B = \{6,8,9,10\}$ 에 대하여 $(A \cup B) - (A \cap B)$ 는?
 - (1) {2}
- ② {4}
- 3 $\{2,4,8\}$
- (4) $\{2,4,9\}$
- \bigcirc {2, 4, 9, 10}
- 8. 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① $\{a,b,c\} \cap \emptyset = \emptyset$
 - ② {피,아,노} U {피,노,키,오} {피,아,노,키,오}
 - $3 \{ \spadesuit, \spadesuit, \heartsuit, \heartsuit \} \cap \{ \spadesuit, \Rightarrow \}$ $\{ \spadesuit, \spadesuit, \heartsuit, \heartsuit, \pi \}$
 - ④ $\{x|x \leftarrow 10 \text{ 이하의 홀수}\} \cap \{1,2,5\} = \{1,2,5\}$
 - $\{x | x 는 6 의 약수\}$
- 9. 아래 표는 인도차이나반도에 위치한 라오스의 수도 비 엔티안의 월별 평균 기온과 강수량을 나타낸 것이다. 월 평균 기온이 32°C이상인 월의 집합을 A, 월 평 균 강수량이 290 mm 이상인 월의 집합을 B 라 할 때, $A \cup B$ 는?

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기온(℃)	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
강수량(mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

- ① {6월}
- ② {4월, 5월}
- ③ {4월, 6월, 8월}
- ④ {3월, 4월, 8월, 9월, 11월}
- ⑤ {3월, 4월, 5월, 6월, 8월, 9월}

- **10.** 전체집합 $U = \{x \mid x \in 12 \text{ 이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 $A = \{x \mid x \in 6 \text{ op } \text{ op}\}, \quad B = \{x \mid x \in 6 \text{ op } \text{ op}\}$ x는 8의 약수 $\}$ 에 대하여, $A-B^c$ 을 원소나열법으로 옳게 나타낸 것은?
 - ① {1, 2}
- ② {1, 2, 3}
- 3 {1, 2, 4}
- 4 {1, 2, 3, 6}
- ⑤ {1, 2, 4, 8}
- **11.** 전체집합 U 의 두 부분집합 A, B 에 대해 $A \cap B \neq \emptyset$ 일 때, 다음 중 $(A - B) \cup (B - A)$ 와 같은 것은?
 - ① $U (A \cap B)$ ② $(A \cup B)^c$
- - $(A \cup B) (A \cap B)$ $(A \cup B)$
- - \bigcirc A^c
- ${f 12.}$ 전체집합 U 의 공집합이 아닌 두 부분집합 A,B 에 대하여 $A \cap B = A$ 일 때, 다음 중 항상 옳은 것은?
 - ① $A \cap B = \emptyset$
- ② $A \cup B = U$
- $\bigcirc B \subset A^c$
- 4 $A B = \emptyset$
- \bigcirc $B \cap A^c = \emptyset$

 ${f 13.}$ 전체집합 U 의 두 부분집합 A,B 의 포함 관계가 다음 벤 다이어그램과 같을 때, 옳은 것은?



- ① $(A \cap B) A = B$ ② $A \cap B = A$
- \bigcirc $A \cup B = U$
- $(A \cup B) A = \emptyset$
- ${f 14.}\ A=\{1,2,3,4,5,6\}\ , B=\{4,5,6\}$ 에 대하여 $X\!-\!A=$ $\emptyset, (A-B) \cup X = X$ 를 만족하는 집합 X 가 될 수 있는 것을 보기에서 모두 고른 것은?

보기

- \bigcirc {1, 2, 3}
- \bigcirc {1, 2, 4}
- \bigcirc {1, 2, 3, 4, 5}
- \bigcirc $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
- \bigcirc $\{1, 2, 4, 5\}$
- ① ①, ①
- 2 7, 0, 8
- ③ ⊙, ©, ⊜
- ④ ⊙, ⊜, ⊕
- (5) (7), (D), (E), (E)
- 15. 두 집합 A, B가 $A \subset B$, $B \subset A$ 일 때, 옳지 않은 것은? (단, $A \neq \emptyset$, $B \neq \emptyset$, U 는 전체집합)
- $2 A \cap B = A \cup B$
- ③ $n(A \cup B) = n(B)$ ④ $n(A) = n(A \cap B)$