단원 종합 평가

	20 의 약수의 모임을 집합 A 라고 할 때, ☐ 안에 ∈ 기호가 들어가야 하는 것은? ① 3 ☐ A ② A ☐ 4 ③ 6 ☐ A		4. 11 이하의 자연수 중에서 3 으로 나누었을 때 나머지기 2 인 수의 집합을 A 라 할 때, 다음 중 옳은 것을 모두고르면?						
	$ \textcircled{4} \ 1 \square A $				② 5 ∈ A⑤ 11 ∉ A		3 7 9	≛ A	
2.	다음 중에서 집합이 아닌 것을 모두 고르면? ① 1981년도에 태어난 사람의 모임 ② 유명한 사람의 모임 ③ 10보다 큰 수의 모임 ④ 작은 자연수의 모임	(<i>A</i> 개	A − B) ← 수는?	X, X		》을 만·	족하는	8} 일 때 집합 <i>X 의</i> ⑤ 5	
3.	다음 중 부분집합의 개수가 다른 것은? ① $\{x \mid x$ 는 9미만의 홀수} ② $A = \{x \mid x$ 는 4이하의 자연수}	n((B) = 9	$, n(A \cap$	대하여 $n(B) = 5$ 일 ③ 19	때, n(2	$A \cup B$)		
	 ③ {x x는 10 이하의 소수} ④ {x x는 4의 약수} ⑤ A = {x x는 9 미만의 홀수} 	화 5	를 좋아	하는 학생]고, 둘 ١	다 좋아	17 명, 채송하는 학생이 하는 학생이	

- 8. 집합 $A = \{1, 2, 3, \{2, 3\}, \{4\}\}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① $1 \in A$
- $\bigcirc 3 \notin A$ $\bigcirc 3 \notin A$
- $\textcircled{4} \{4\} \in A$ $\textcircled{5} \{2,3\} \in A$
- **9.** $n(\{x|x$ 는 윷놀이의 명칭 $\}) + n(\{0\}) n(\emptyset)$ 의 값을 구하여라.
- 10.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

- ③ □, ⊕, □
- $(4) \bigcirc, (2), (3) \bigcirc, (2), (3)$

11다음 그림은 2009년 3월 중의 우리나라의 지역별 일일 최저기온/최고기온을 나타낸 것이다.

두 집합

 $A = \{x \mid x$ 는 일 최저기온이 경남보다 낮은 지역 $\}$, $B = \{x \mid x$ 는 일 최고기온이 영서보다 높고 영동보다 낮은 지역 }

에 대하여 $A \cup B$ 는?



- ① {충남, 충북}
- ② {서울 / 경기 , 충남 , 충북}
- ③ {서울 / 경기, 충남, 영서, 서해5도, 울릉 독도 }
- ④ {서울 / 경기, 충남, 충북, 영서, 서해5도, 전북, 울릉 / 독도 }
- ⑤ {충남, 충북, 영서, 서해5도, 전남, 울릉 / 독도, 제주도 }
- **12.** 세 집합 $A = \{x \mid x \in 12 \text{ oph}, B = \{x \mid x \in 12 \text{ oph}\}$ x는 12보다 작은 홀수 $\}$, $C = \{x \mid x \in 12 \times x =$ 1을 만족하는 자연수 $\}$ 에 대하여 n(A) + n(B) + n(C)를 구하여라.

13.다음 중 옳은 것은?

- ① $0 \subset \{\emptyset\}$
- \bigcirc $\{x,y\} \not\subset \{y,x\}$
- $(4) \{\emptyset\} \subset \{2,4,6\}$

 ${f 14.}$ 전체집합 U 와 그 두 부분집합 $A,\ B$ 가 다음과 같을 때, $A^c \cap B$ 의 모든 원소의 곱을 구하여라.

 $U = \{x | x 는 10 이하의 자연수\}$

$$A = \{2, 4, 5, 8\}$$

$$B^c = \{2, 4, 6, 7, 9\}$$

15.두 집합

 $A = \{x \mid x$ 는 100 이상 200 이하 15의 배수 $\}$,

 $B = \{x \mid x$ 는 80 보다 작은 2의 배수 $\}$ 일 때,

$$n(B) - n(A)$$
는?

- ① 10
 - ② 14 ③ 19 ④ 27 ⑤ 32