集合检测卷

班级 姓名 学号

	34. M. HZ
— .	单选题:

 $A.0 \in M$

$$B. -1 \in M$$

$$C. \sqrt{2} \in M$$

 $D.1 \in M$

3.已知
$$A = \{2,4,6\}$$
, 若 $x \in A$,则 $6-x \in A$, 那么 x 的值为(A

A.2或4

C. 4

D. ()

4.下列结论正确的是(()

$$\lambda \cdot \{\phi\} = \phi \qquad \qquad b \cdot \{0\} = \phi$$

$$B_{\infty}\{0\} = \phi$$

c.
$$\phi \subsetneq \{0\}$$

 $p: 0 \in \phi$

5.集合 $P \subsetneq \{1,2,3\}$,且P中的元素至少有一个奇数,这样的集合P有(\mathcal{D})个.

6.设全集
$$U=R$$
 , $A = \{x \mid x < -m \ \text{或} \ x > 1\}$, $\int_U A = \{x \mid -1 \le x \le -n\}$, 则 $m^2 + n^2 = (B)$ A. 0 B. 2 C. 5 D. 10 $n = 7$

7.设S,T是两个非空集合,且它们互不包含,那么 $S \cup (S \cap T) = ($ \triangleright)

A.
$$S \cap T$$

c T

8.已知集合 $A = \{x \mid 0 \le x + 1 \le 7\}$, 若 $A \subsetneq B$,则 B 可以是() $A = \{x \mid 0 \le x + 1 \le 7\}$,若 $A \subseteq B$,则 B 可以是() $A = \{x \mid 0 \le x + 1 \le 7\}$,若 $A \subseteq B$,则 B 可以是()

$$\{x \mid x > -1\}$$

$$\sqrt{x}$$
 $\{x \mid x < 6\}$

$$\sum_{x} \{x \mid x \le -1\}$$

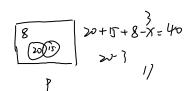
9.设集合
$$A = \{x \mid y = x^2\}$$
, $B = \{y \mid y = x^2\}$, 则下列结论正确的是(人)
A. $B \subsetneq A$ B. $A \subsetneq B$ $(A = B)$ $(A = B)$ $(A = B)$ $(B \in A = B)$

$$\mathsf{A}.\,B \subsetneq A$$

$$\mathsf{B}.\,A\subsetneq B$$

$$\oint A = B$$

10.设全集 $A = \{(x, y) | y \ge x, x \in N^*, y \in N^* \}, B = \{(x, y) | x + y = 8 \}$ 则 $A \cap B$ 中元素的个 数为() 35



- 二. 填空题:
- 11.某班有 40 人,可以选择篮球比赛和乒乓球比赛两项运动,已有 20 人参加篮球比赛,15 人参加乒乓球比赛,8 人未参加任何比赛,则参加篮球比赛但没有参加乒乓球比赛的人数为_____.
- 12. 已知集合 $A = \{x \mid -6 \le x \le 8\}, B = \{x \mid x \le m\}, 若 A \cup B \ne B$ 且 $A \cap B \ne \phi$,则 m 的取值 范围是 $m \mid -b < x < 8$.
- 13. 集合 $\{x \mid x^2 + 2x + a = 0\}$ 有且仅有两个子集,则 a 的值为 $\frac{1}{a}$ 。 $\frac{4-4a=0}{a=0}$
- 15.已知集合 $A = \{x \mid 0 < x \le 1\}$, $B = \{x \mid m+1 \le x < 2m+5\}$, $C = \{x \in N^* \mid -2 < x < 1\}$
- (1).写出集合C的所有子集;
- (2).如果 $A \subseteq B$, 求实数 m 的取值范围.

- 16.已知集合 $M = \{x \mid -3 < x < 4\}, N = \{x \mid -3 < x < 1\}, A = \{x \mid a < x < 2a 1\}.$
- (1). $(\int_{R} M) \cup N$
- (2).若 $A \subseteq (M \cap A)$, 求实数a的取值范围.



- (2) = A = (MNA)
 - : A CM

综上SXI ax量1