2022届新高考一轮复习第一章集合同步练习

单选题

1. 单选题

设全集 $U = \{x \in \mathbb{N}^* \mid x < 9\}$,集合 $A = \{3,4,5,6\}$,则 $\mathbb{C}_{0}A = ($)

A. {1,2,3,8}

C.
$$\{0,1,2,7\}$$

112011.com

2. 单选题

若集合 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, 则集合 $\{y \mid y = |x+1|, x \in A\} =$ ()

A. {1,2,3}

C.
$$\{0,1,2,3\}$$

3. 单选题

已知集合 $A = \{x \mid -1 < x < 1\}$, $B = \{x \mid 0 \le x \le 2\}$, 则 $A \cup B = \{x \mid 0 \le x \le 2\}$, … $A \cup B = \{x \mid 0 \le x \le 2\}$.

A. (-1,2)

B.
$$(-1,2]$$

4. 单选题

设集合 $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}, A = \{1, 3, 6\}, B = \{2, 3, 4\}$,则 40(C, B) =

A. {3}

5. 单选题

集合 $A = \{x \mid -1 \le x < 2\}$, $B = \{x \mid x < a\}$, 若 $A \cap B \neq \emptyset$ 、则 的取值范围是 ()

A. a < 2

B.
$$a > -2$$



D.
$$-1 < a \le 1$$

6. 单选题

满足 $a \in A$ 且 $4-a \in \mathbb{N}$, $a \in \mathbb{N}$ 且 $4-a \in \mathbb{N}$ 的有且只有2个元素的集合 A 的个数是 ().

A. 0

7. 单选题

已知集合 $A = \{x \mid \log_2(x+1) < 2\}$, $B = \{x \mid 2x^2 - 5x - 3 \le 0\}$, 则 $A \cup B =$ ()

A. $\frac{1}{2} < x \le 3$

B.
$$\{x \mid -1 < x \le 3\}$$

$$C. \left\{ x \mid -\frac{1}{2} \leqslant x < 3 \right\}$$

D.
$$\{x \mid x \le 3\}$$

8. 单选题

優集合 $A = \{x \mid (x+2)(x-3) \le 0\}$, $B = \{a\}$,若 $A \cup B = A$,则 A 的最大值为()

A. -2

多选题

9. 多选题

已知全集U的两个非空真子集A,B满足 $(C,A) \cup B=B$,则下列关系一定正确的是 ()

A. $A \cap B = \emptyset$

B.
$$A \cap B = B$$

C.
$$A \cup B = U$$

D.
$$(C, B) \cup A = A$$

10. 多选题

图中阴影部分用集合符号可以表示为()