

2021年高考数学真题分类汇编专题01：集合

单选题

1. 单选题

设集合 $M=\{1,3,5,7,9\}$, $N=\{x|2x>7\}$, 则 $M\cap N=$ ()

- A. $\{7,9\}$ B. $\{5,7,9\}$ C. $\{3,5,7,9\}$ D. $\{1,3,5,7,9\}$

2. 单选题

设集合 $M=\{x|0<x<4\}$, $N=\{x|\frac{1}{3}\leq x\leq 5\}$, 则 $M\cap N=$ ()

- A. $\{x|0<x\leq \frac{1}{3}\}$ B. $\{x|\frac{1}{3}\leq x<4\}$ C. $\{x|4\leq x<5\}$ D. $\{x|0<x\leq 5\}$

3. 单选题

已知全集 $U=\{1,2,3,4,5\}$, 集合 $M=\{1,2\}$, $N=\{3,4\}$, 则 $C_U(M\cup N)=$ ()

- A. $\{5\}$ B. $\{1,2\}$ C. $\{3,4\}$ D. $\{1,2,3,4\}$

4. 单选题

已知集合 $S=\{s|s=2n+1, n\in\mathbb{Z}\}$, $T=\{t|t=4n+1, n\in\mathbb{Z}\}$, 则 $S\cap T=$ ()

- A. $\emptyset$ B. S C. T D. $\mathbb{Z}$

5. 单选题

设集合 $A=\{x|-2<x<4\}$, $B=\{2,3,4,5\}$, 则 $A\cap B=$ ()

- A. $\{2\}$ B. $\{2,3\}$ C. $\{3,4\}$ D. $\{2,3,4\}$

6. 单选题

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

- A. $\{3\}$ B. $\{1,6\}$ C. $\{5,6\}$ D. $\{1,3\}$

7. 单选题

已知集合 $A=\{x|-1<x<1\}$, $B=\{x|0\leq x\leq 2\}$, 则 $A\cup B=$ ()

- A. $(-1,2)$ B. $(-1,2]$ C. $[0,1)$ D. $[0,1]$

8. 单选题

设集合 $A=\{x|x\geq 1\}$, $B=\{x|-1<x<2\}$, 则 $A\cap B=$ ()

- A. $\{x|x>-1\}$ B. $\{x|x\geq 1\}$ C. $\{x|-1<x<1\}$ D. $\{x|1\leq x<2\}$

9. 单选题

设集合 $A=\{-1,0,1\}$, $B=\{1,3,5\}$, $C=\{0,2,4\}$, 则 $(A\cap B)\cup C=$ ()

- A. $\{0\}$ B. $\{0,1,3,5\}$ C. $\{0,1,2,4\}$ D. $\{0,2,3,4\}$