一、选择题			
1. 若全集 <i>U</i> ={0,1	1,2,3}且[UA={2},则集。	合 A 的真子集共有()
A. 3 ↑	B. 5个 C. 7	\uparrow	D. 8个
2. 已知全集 U= F	R , $A = \{x x \leq 0\}$, $B = \{x_{\bullet} x \leq 0\}$:≥1},则集合[<i>U</i> (<i>A</i> ∪ <i>B</i>):	=()
A. $\{x x \ge 0\}$		B. $\{x x \leq 1\}$	
C. $\{x 0 \le x \le 1\}$		D. $\{x 0 \le x \le 1\}$	
3. 已知全集 U={	1,2,3,4,5,6,7, . 8},集合 <i>A</i> =	={2,3,5,6}, 集合B={1	,3,4,6,7},则集合 <i>A</i> ∩ ([UB)=() _{нединос}
A. {2,5}	B. {3,6} _{(SEZZAL} Gene, C. {2,5	,6}	D. {2,3,5,6,8}
4. 设全集 U={1,2	$,3,4,5,6,7,8$ },集合 $A=\{1,$	2,3,5},B={2,4,6},则图	图 1-1-3 中的阴影部分表示的集合为(
图 1-1-3			
A{2}		B. {4,6}	
C. {1,3,5}		D. {4,6,7,8}	
5. 已知集合 <i>A</i> ={	$x x < a$, B={ $x 1 < x < 2$ }	,且 $A \cup ([RB) = R$,则	实数 a 的取值范围是()
A. <i>a</i> ≤2		B. <i>a</i> <1	
C. <i>a</i> ≥2		D. $a>2_{1800,9^{10}}$	
6. 已知集合 <i>M</i> = {	$\{x \mid (x-1)^2, 0\}, N = \{x \mid x\}$:>0},则	
A. $N \subseteq M$	B. $M \subseteq N$	C. $M \cap N = \emptyset$	D. $M \bigcup N = R$
7. 己知集合 <i>A</i> = {($B = \{0, 2, 4\}$, 若 <i>A</i> ⊆ <i>B</i> , 则实数 <i>x</i> 自	的值为 [889/4/8][882/4444
A. 0或2	B. 0或4	C. 2或4	D. 0或2或4
8. 已知集合 <i>M</i> = {	$\{x \in R \mid x 0\}$, $N \subseteq M$,	则在下列集合中符合条件	牛的集合 N 可能是
A. {0, 1}	B. $\{x \mid x^2 = 1\}$	C $\{x \mid x^2 > 0\}$	D. <i>R</i>
9. 集合 $A = \{x \in Z\}$	-2 < x < 2} 的子集个数为	J	
.A. 4.	B. 6	C. 7	D. 8
二、填空题			
10. 已知全集 U=	R , $M = \{x -1 < x < 1\}$, $[t]$	$N = \{x 0 < x < 2\}$,那么集 ²	合 <i>M</i> _• ∪ <i>N</i> =
11. 己知集合 <i>A</i> ,	B 均为全集 U= {1.2.3.4}	的子集,且 $\int_U (A \cup B) = 0$	$\{4\}, B = \{1,2\}, \mathbb{Q} A \cap (\mathbb{Q}B) =$

12. 设全集 U=**R**,集合 $A=\{x|x\geq 0\}$, $B=\{y|y\geq 1\}$,则[vA与[vB的包含关系是_____.

- 13. 己知集合 $A = \{x \mid -a, x, a\}$, $B = \{x \mid x, 2\}$, 若 $A \subseteq B$, 则实数 a 的 取值范围是_____. 14. 已知集合 $A = \{x \mid 2 < x, 11\}$, $B = \{x \mid 2x - a > 0\}$. 若 $A \subseteq B$, 则实数 a 的取值范围为_____. 三、解答题 15. 已知集合。 $U = \{1,2,3,4,5\}$,若 $A \cup B = U$, $A \cap B = \emptyset$,且 $A \cap ([UB]) = \{1,2\}$,试写出满足上述条件的集合 A, B. 16. 设全集为 **R**, $A = \{x | 3 \le x < 7\}$, $B = \{x | 2 < x < 10\}$, 求: $(1)A \cap B$; $(2)[_{\mathbf{R}}A;$ $(3)[_{\mathbf{R}}(A \cup B).$ [能力提升][###ZzukCom] 1. 若全集 $U = \{1,2,3,4,5,6\}$, $M = \{2,3\}$, $N = \{1,4\}$,则集合 $\{5,6\}$ 等于() $A. M \cup N$ B. $M \cap N$ C. $([UM) \cup ([UN)]$ D. $([UM) \cap ([UN))$ 2. 已知全集 U={1,2,3,4,5},集合 $A=\{x|x^2-3x+2=0\}$, $B=\{x|x=2a,\ a\in A\}$,则集合[$\{u(A\cup B)\}$ 中元素个 数为() A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 3. 已知全集 U={2,3, a^2-a-1 }, $A=\{2,3\}$, 若[$UA=\{1\}$, 则实数 a 的值是_____.
- (1)[$_U(A \cup B)$;

4. 设全集 U=**R**, 集合 $A = \{x | x \le -2, \ \text{或 } x \ge 5\}, \ B = \{x | x \le 2\}. \ \text{求}$

(2)记[$v(A \cup B) = D$, $C = \{x | 2a - 3 \le x \le -a\}$, 且 $C \cap D = C$, 求 a 的取值范围.