1.	. (000009) 已知陈述句 $\alpha$ 是 $\beta$ 的充分非必要条件. 若集合  系为 $($ $).  $	合 $M = \{x   x$ 满足 $\alpha\}, N = -$	$\{x x$ 满足 $eta\}$ , 则 $M$ 与 $N$ 的关	
	A. $M \subset N$ B. $M \supset N$	C. $M = N$	D. $M \cap N = \emptyset$	
2.	$\alpha$ . (002746) 已知 $\alpha$ :" $x \ge a$ ", $\beta$ :" $ x-1  \le 1$ ", 若 $\alpha$ 是 $\beta$ 的	D必要非充分条件, 则实数 a	ı 的取值范围是	
3.	(007709) 如果 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 为实数,设 $A: a=b=c=0; B: a,b,c$ 至少有一个为 $0; C: a^2+\sqrt{b}+ c =0$ ,那么 $A$ B; $A$ C; $B$ C.(用符号 "⇒"、" $\Leftarrow$ " 或 " $\Leftrightarrow$ " 填空)			
4.	(002733) 设甲是乙的充分非必要条件, 乙是丙的充要条	件,丁是丙的必要非充分条	件,则丁是甲的().	
	A. 充分非必要条件	B. 必要非充分条件		
	C. 充要条件	D. 既非充分又非必要条	件	
5.	i. (004847) 下列说法是否正确? 为什么?			
	$(1) x^2 = y^2 \Rightarrow x = -y;$			
	$(2) x^2 \neq y^2 \Rightarrow x \neq y \neq x \neq -y.$			
6.	. $(020079)$ 一次函数 $y=kx+b$ 的图像经过第二、三、四象限的一个充要条件是			
7.	. $(000436)$ " $x < 0$ " 是 " $x < a$ " 的充分非必要条件, 则 $a$ 的取值范围是			
8.	$(004894)$ 求证: " $x+y=5$ " 是 " $x^2+y^2-3x+7y=10$ " 的充分不必要条件.			
9.	$(9.\ (000003)(1)$ 若 $\alpha$ : $x^2 - 5x + 6 = 0$ , $\beta$ : $x = 2$ , 则 $\alpha$ 是 $\beta$ 的条件;			
(2) 若 $\alpha$ : 四边形 $ABCD$ 是正方形, $\beta$ : 四边形 $ABCD$ 的两条对角线互相垂直平分, 则 $\alpha$ 是 $\beta$ 的				
	条件.			
10.	D. (000986) 在下列横线上填写①, ②, ③ 或 ④.			
	① 充分不必要条件; ② 必要不充分条件; ③ 充分必要	要条件; ④ 既不充分又不必	要条件.	
	(1) " $b = 0$ " 是 "直线 $y = kx + b$ 过原点"的;			
(2) " $x^2 - 1 = 0$ " $\not$ E " $x - 1 = 0$ " $\not$ M;				
	(4) "x < 5" 是 "x < 3" 的;			
	(5) "一个自然数的末位数是 0" 是 "这个自然数可被	5 整除"的;		
	(6) " $x + y + z > 0$ " 是 " $x, y, z$ 均大于零"的;			
	(7) "一个自然数的末位数是 3,6 或 9" 是 "这个自然	数可被 3 整除"的;		
	(8) "一个三角形中存在两个角相等"是"这个三角形是等腰三角形"的;			
	(9) 已知 $x$ 是实数, " $x = \sqrt{2}$ " 是 " $x^2 = 2$ " 的;			
	(10) " $x + y = 0$ 且 $xy = 0$ " 是" $x = y = 0$ " 的	;		
	(11) 已知 $a, b, c$ 是实数, $c \neq 0$ . " $ac > bc$ " 是 " $a > b$ "	的;		
	(12) " $x > y > 0$ " 是 " $x > 0$ 且 $y > 0$ " 的;			
	(13) 已知 $x, y$ 均为实数. " $ x  = y$ " 是 " $x = \pm y$ " 的_	·		

11.	$(004873)$ 已知 $\triangle ABC$ 的三边为 $a,b,c$ 求证: 关于的充要条件是 $A=90^{\circ}$ .	F $x$ 的方程 $x^2 + 2ax + b^2$	$=0$ 与 $x^2 + 2cx - b^2 = 0$ 有公共根		
12.	$\mathbf{R}_{(020081)}$ 已知 $x,y \in \mathbf{R}, \ "x^2 + y^2 > 0$ " 是 " $x \neq 0$ 或 $y \neq 0$ " 的 ( ).				
	A. 充分而不必要条件	B. 必要而不充分:	条件		
	C. 充要条件	D. 既不充分又不	必要条件		
13.	3. (000977) 下列各组命题是否互为否定形式? (✓ or ×).				
	(1) 所有直角三角形都不是等边三角形; / 所有直角三角形都是等边三角形.				
	(2) 对一切实数 $x, x^2 + 1 \neq 0$ ; / 存在实数 $x$ , 使得 $x^2 + 1 = 0$ .				
	(3) 所有一元二次方程都没有实数根; / 有些一元二次方程没有实数根.				
	(4) 所有自然数都不是 0; / 所有自然数都是 0.				
	(5) 存在实数 $x$ , 使得 $x^2 - 5x + 6 = 0$ ; / 所有实数 $x$ , 都使得 $x^2 - 5x + 6 \neq 0$ .				
	(6) 对于一些实数 $x, x^3 + 1 = 0; /$ 对于	一些实数 $x, x^3 + 1 \neq 0$ .			
	(7) 有些三角形两边的平方和等于第三边的平方; / 所有三角形两边的平方和不等于第三边的平方.				
	(8) 对于某些实数 $x, x = x + 1; /$ 对于任意实数 $x, x \neq x + 1.$				
	(9) 负实数没有平方根; / 负实数有平方	根.			
14.	(004854) 已知命题 "非空集合 $M$ 的元素都是集合 $P$ 的元素; ② $M$ 中有不属于 $P$ 的元素; ③ $M$ 题的个数是 $($ $).$		_		
	A. 1 B. 2	C. 3	D. 4		
15.	(000978) 在下列各陈述句的右边写出其否定形式.				
	(1) $a = 0$ H, $b = 0$ ;	·			
	$(2) x > 0 $ <b>或</b> $x \le -3;$	·			
	(3*) 平面上的点 $P$ 在第一象限或第二象限;		·		
	$(002747)$ 已知 $m$ 是实常数. 命题甲: 关于 $x$ 的方 $4x^2 + x + m = 0$ 无实根, 若这两个命题有且只	有一个是真命题, 求实数 π			
17.		).			
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件			
	C. 充要条件	D. 既不充分也不	必要条件		
18.	(000018) 设 a, b 是正整数. 求证: 若 ab-1 是 3	的 庭粉 回 a 片 b 紬 3 陰 h	ム人业により口		
19.		时间数,则《马•牧•	的余数相同.		
	$_{\scriptscriptstyle{(002734)}}$ 若陈述句 $p$ 是 $q$ 的必要非充分条件, 则				
	$_{(002734)}$ 若陈述句 $p$ 是 $q$ 的必要非充分条件,则 $_{(003708)}$ 设 $\alpha:2\leq x\leq 4,\ \beta:m+1\leq x\leq 2m$	"非 p" 是 "非 q" 的	条件.		

	A. $1 \le a \le 2$	B. $a \ge 1$	C. $a \leq 2$	D. $a \ge 1$ 或 $a \le 2$
22.	(007736) 如果 A 是 B 的必要条件?	$\mathbf{K}$ 件, $C$ 是 $B$ 的充分条件, $A$	$f L \in C$ 的充分条件, 那么 $B$ 、	C 分别是 A 的什么条
23.	<ul> <li>(010030) 判断下列语句是否为命</li> <li>(1) 有的正方形是三角形;</li> <li>(2) 任意一个三角形的内角和</li> <li>(3) 1 是自然数吗?</li> <li>(4) 3 &gt; π;</li> <li>(5) 2 ∈ (0,5), 且 2 ∈ Z.</li> </ul>			
24.	(020072) 在下列各题中, 用符号	· "⇒""⇐""⇔" 把 α 和 β 聯	系起来:	
	(1) $\alpha : a = 0, \beta : ab = 0; \alpha$			
	(2) $\alpha : x^2 = 4, \ \beta : x = 2; \ \alpha$	\beta;		
	(3) $\alpha$ : 实数 $x$ 适合 $x^2 - 5x$	$+6 = 0, \beta : x = 2; \alpha _{\beta};$		
	(4) $\alpha : \sqrt{x^2} = x, \ \beta : x > 0; \ \alpha$			
	(5) $\alpha$ : 实数 $x$ 适合 $\frac{x-3}{x+1} =$	$-1, \beta : x = 1; \alpha _{\_\_}\beta;$		
	(6) $\alpha$ : $k$ 除以 $4$ 余 $1$ , $\beta$ : $k$ 队	<b>余以 2 余</b> 1; αβ;		
	$(7)\alpha:\{2\}\subset B\subseteq\{2,3,5\},\beta$	$:B=\{2,5\};\ \alpha\underline{\hspace{1cm}}\beta.$		
25.	(002737)" $a>0$ 或 $b>0$ "的一个	个必要非充分条件是 ( )		
	A. $a > 0$	B. $b > 0$	С. $a > 0$ <u>Н</u> $b > 0$	D. $a, b \in \mathbf{R}$
26.	$(000431)$ 已知角 $A$ 是 $\triangle ABC$ $($ "必要非充分"、"充要条件"、	2	2	条件 (填"充分非必要"、
27.	(002740)(1) 是否存在实数 m, (	使得 $2x + m < 0$ 是 $x^2 - 2x$	- 3 > 0 的充分条件?说明玛	里由.
	(2) 是否存在实数 m, 使得 2:	$x + m < 0 \not \! E x^2 - 2x - 3 >$	0 的必要条件? 说明理由.	
28.	(004886) 指出下列各组陈述句中	中, p 是 q 的什么条件:		
	(1) p: 0 < x < 3, q:  x-1	< 2;		
	(2) $p:(x-2)(x-3)=0, q$	: x = 2;		
	(3) $p: c = 0, p$ : 抛物线 $y = c$	$ax^2 + bx + c$ 过原点;		
	(4) $p: A \subseteq B \subseteq U, q: \mathcal{C}_U B$	$\subseteq A$ .		
29.	(007719) 判断下列命题的真假,	并在相应的横线上填入"真	命题"或"假命题".	

21.  $_{(004282)}$  若  $|x-a| \leq 1$  成立的一个充分不必要条件是  $1 \leq x \leq 2$ ,则实数 a 的取值范围是 ( ).

	$(2)  方程 (a+1)x+b=0 (a、b \in \mathbf{R})  的解为  x=-\frac{b}{a+}$ (3) 若命题 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 满足 $\alpha \Rightarrow \beta$ , $\beta \Rightarrow \gamma$ , $\gamma \Rightarrow \alpha$ , 则 $\alpha$			
30.	(000981) 在下列各命题的右边写出其否定形式. (1) 若 x 是实数, 则 $x^2 + x + 1 > 0$ ;x 是实数, (2) 若 $a > 0$ , 则 $ a  \le a$ ; (3) 若实数 x 满足 $x^2 - x = 0$ , 则 $x = 1$ 或 $x = 0$ ; (4) 若实数 x 满足 $x^2 - x < 0$ , 则 $0 < x < 1$ ;			
31.	$_{(004878)}a,b,c$ 三个数不全为零的充要条件是 $($ $).$			
	A. a,b,c 三个数都不是零	B. a, b, c 三个数中之多有一个是零		
	C. a, b, c 三个数中只有一个是零	D. $a,b,c$ 三个数中至少有一个不是零		
32.	(020089) 写出下列命题的否定形式.			
	(1) 在平面上,过定点 $P$ 有且只有一条直线垂直于给定直线 $l$ ;			
(2) 任意两个有理数之间存在一个无理数; (3) 存在实数 $a$ , 使得关于 $x$ 的不等式 $x^2 + (a-2)x + a - 1 \ge 0$ 至少有一个正数解;				
				(4) 存在实数 $a$ , 使得关于 $x$ 的不等式 $x^2 + (a-2)x + a - 1 \ge 0$ 恒成立;
	(5) 存在实数 $a$ , 使得关于 $x$ 的不等式 $x^2 + (a-2)x +$	$a-1 \ge 0$ 有解.		
33.	(002731) 填写下列陈述句的否定形式:			
	(1) $m \le 0$ <b>或</b> $n > 0$ :	;		
(2) 空间三条直线 $l,m,n$ 两两相交:		;		
	(3) 复数 $z_1, z_2, z_3$ 中至多一个为纯虚数:			
34.	4. (004876) 如果 x,y ∈ R, 那么 "x > 1 或 y > 2" 是 "x + y > 3" 的 ( ).			
	A. 充分不必要条件	B. 必要不充分条件		
	C. <b>充要条件</b>	D. 既不充分也不必要条件		
35.	(004864) 已知命题 $p$ : 如果 $a^2 + 2ab + b^2 + a + b - 2 \neq 0$	,那么 $a+b \neq 1$ ,求证: 命题 $p$ 是真命题		