A 层课堂小测 3 (2017年2月22日)

	学校:			考号: _	
—,	、选择题(每题 3 分	分)			
1.	下列各式从左到右	的变形是因式分解	好的是().		
	A. $a(a-b)=a^2-$	$-ab$ B. a^2-2a+	1 = a(a-2)+1 C.	$x^2 - x = x(x - 1)$	D. $xy^2 - x^2y = x(y^2 - xy)$
2.	(x-5)(x-3)是多项	可式 x²−px+15 因	式分解的结果,则 p 的	勺值是().	
	A. 2 B	-2 C. 8	D8		
3. 多项式 $-6m^3n-3m^2n^2+12m^2n^3$ 因式分解时应提取的公因式为().					
	A. 3mn	B. $-3m^2n$	$C.\frac{1}{2}$ $D.\frac{1}{2}$		
4.	因式分解 $(x-1)^2$ -	9 的结果是().			
	A. $(x+8)(x+1)$	B. $(x+2)(x+2)$	-4) C. $(x-2)$ ((x+4) D. $(x+4)$	(x-10)(x+8)
5.	把多项式 $p^2(a-1)$	+p(1-a)因式分解	!的结果().		
	A. $(a-1)(p^2+p)$	B. $(a-1)(p^2-1)$	-p) C. $p(a-1)($	p-1) D. $p(a-1)$	(p+1)
6.	把多项式 $m^2(a-2)$	+m(2-a)因式分解	解等于().		
	A. $(a-2)(m^2+m^2)$	B. $(a-2)(m^2)$	-m) C. $m(a-2)(m$	-1) D. $m(a-2)$	2)(m+1)
7.	多项式①x²-y²; ②	$2-x^2-y^2$; $34x^2-$	$-y$; ④ $-4+x^2$,其中	能用平方差公式因	国式分解的是().
	A. ①② B. ①	03 C. 114	D. 24		
8.	己知关于 x 的二次	三项式 x^2+mx+n	因式分解的结果为(x-	$+4$)($x-2$),则 m \dagger	n n 的值分别为().
	A. $m=2$, $n=-$	8 B. $m = -$	2, $n = -8$ C. $m = -8$	=8, $n=2$ D.	m = -8, n = -2
9.	$(-8)^{2016} + (-8)^{201}$	5能被下列数整除	的是().		
	A. 3 B. 5	C. 7	D. 9		
10.	对于任何整数 n ,	多项式(n+7)2-(n-3) ² 的值都能()	
	A. 被 2n+4 整	E除 B. 被 n+2 图	整除 C. 被 20 整除	D. 被 10 整除	和被 2n+4 整除
11.	若 a, b, c 是三角	角形三边的长,则位	代数式 $a^2+b^2-c^2-2a^2$	<i>ıb</i> 的值()	
	A. 大于零	B. 小于零	C. 大于或等于零	D. 小于或等于	于零
12.	不论 a , b 为何有	理数, a^2+b^2-2a	-4b+c-1 的值总是	非负数,则 c 的最	小值是()
	A.5 B.	6 C. 7	D. 无法确定		
二、	. 填空题(每题 3 分	分)			
13.	因式分解: (1)m(d	$a+b)-n(a+b)=_$;	$(2)(a-b)^2-3(a-b)^2$	-b) =
14.	分解因式: 169(a	$-b)^2-196(a+b)^2$	=		
15.	己知 a2+4a+4+	$ b-3 =0$, \emptyset $a+$	b=		
16.	因式分解: $(x^2+$	$-3x-3$)(x^2+3x+1)	-5= <u></u> .		
三、	. 解答题(共 52 分	·)			
17.	因式分解(30分):	:			
	(1) -20a - 15ax	α ; (2)	2) $15(a-b)^2 - 3y(b-b)^2$	(3)	$(a-3)^2-(2a-6);$

(4)
$$p^{2}(m+n)-6p(m+n)+8(m+n)$$
. (3) $c(a-b)-2(a-b)^{2}c+(a-b)^{3}c$.

(6)
$$(x^2y^2+3)(x^2y^2-7)+25$$
 (实数范围内).

18. (6分) 先因式分解,再求值:
$$m(m+n)(m-n)-m(m+n)^2$$
,其中 $m+n=1$, $mn=-\frac{1}{2}$.

19. (8分) 已知
$$a+b=-3$$
, $ab=2$, 求多项式 $4a^3b-4ab^3+4a-4b$ 的值.

20. (8 分)(1)已知 $2x^3+4x-b$ 的一个因式为 x-1, 求 b 值.

(2)已知: x+y-2 是二元二次式 $x^2+axy+by^2-5x+y+6$ 的一个因式, 求 a, b 的值.