**14.3.1　提公因式法A卷**

1.下列变形是因式分解的是 (　　)

A.(x+4)(x-4)=x2-16 B.x2+3x-16=(x-2)(x+5)-6

C.x2-16=(x+4)(x-4) D.x2+1=(x+1)2

2.下列多项式中,没有公因式的是 (　　)

A.a(x+y)和x+y B.32(a+b)和(-a+b)

C.3b(x-y)和 2(x-y) D.3a-3b和6(b-a)

3.下列多项式中,能用提公因式法因式分解的是 (　　)

A.x2-y B.x2-2x C.x2+y2  D.x2-xy+y2

4.已知xy=-3,x+y=2,则代数式x2y+xy2的值是 (　　)

A.-6 B.6 C.-5 D.-1

5.将多项式-5a2+3ab提出公因式-a后,另一个因式是　 　.

6.在括号内填入适当的多项式,使等式成立.

(1)-4ab-4b=-4b(　**a+1**　) .(2)8x2y-12xy3=4xy(　**2x- 3y2**　).

(3)9m3+27m2=(　**9m2**　)(m+3).

(4)-15p4-25p3q=(　**-5p3**　)(3p+5q).

(5)2a3b-4a2b2+2ab3=2ab(　**a2-2ab + b2**　).

1. 用提公因式法分解因式:

(1)8x3-8x2-4x. (2)x2(a-1)+x(1-a).

参考答案：

C 2.B 3.B 4.A 5.**5a-3b**

6.(1)**a+1**　 .(2)**2x- 3y2**　(3)　**9m2**　(4)**-5p3**　(5)**a2-2ab + b2**

**7.(1)8x3-8x2-4x=4x×2x2-4x×2x-4x×1=4x(2x2-2x-1).**

**(2)x2(a-1)+x(1-a)=x2(a-1)-x(a-1)=x(a-1)(x-1).**