2022\_2023学年上海松江区松江九峰实验学校

初一数学上学期（第九章整式）单元试卷

一、选择题

1.(4分) 下列变形错误的是( ).

A.(y-x)²=(x-y)² B.-a-b=-( a+b)

C.( a-b)³ =-( b-a)³ D.-m+n=-(m+n)

2.(4分) 计算 的结果是( ) .

B.2020 D.-1

3.(4分) 下列因式分解正确的是( ).

A.x²+y²=(x+y)(x-y) B.x²-y²=(x+y)(x-y)

C.x²+y²=(x+y)² D.x²-y²=(x-y)²

4.(4分) 下列因式分解错误的是( ).

A.a²- 1 =( a+1)( a-1) B.1 -4x² =( 1 +2x)( 1 -2x)

C.81x²-64y² =(9x+8y)(9x-8y) D.( -2y)²-x²=(-2y+x)(2y+x)

5.(4分) 若三项式4x²+kx+9是一个完全平方式,则 k的值为( ).

A.12 B.18 C.±12 D.±18

6.(4分)将多项式a(b-2)+a2(2-b)分解因式是( ).

A.( b-2)(a2+a) B.( b-2)(a-a)2 C.a( b-2)(1 -a) D.-a(2- b)(1 -a)

二、填空题

1.(4分) 分解因式: ax²y+axy²= .

2.(4分) 分解因式: 2a²-2ab= .

3.(4分) 分解因式: a²-4b²= .

4.(4分) 分解因式: (m+n)²-4m²= .

5.(4分) 计算: -9a³x²+18a⁵x²=-9a³x²( ).

6.(4分) 分解因式: 6m²n³-8mnp= .

7.(4分) 分解因式: ax²-bx²+b-a= .

8.(4分) 已知： 则a²b+ab²= .

9.(4分) 若 则 m = ,n = .

10.(4分) 分解因式:

11.(4分)分解因式:y(y+6)+9= .

12.(4分) 已知a+b=2, ab=2,则 的值为 .

三、 解决问题

1.(12分) 分解因式:

( 1) (3分)16x⁴-24x+4x². ( 2 ) (3分)-9 a6b⁵+15a⁵b⁴- 6a⁴b⁵.

( 3 )(3分) 15(m-n)³-10n(n-m)². ( 4) (3分)

2.(8分) 用因式分解进行计算：

3.(8分) 已知 a2-2a+b2+4b+5=0,求a,b的值.

【答案】

一．1.D 2.A 3.B 4.D 5.C 6.C

二．

1. axy(x+y)
2. 2a(a-b)
3. ( a+2b)(a-2b)
4. (3m+n)(n-m)
5. 1-2a²
6. 2mn(3mn²-4p)
7. ( a - b)(x+ 1)( x- 1)
8. (y+3)²
9. 4

三．

1. ( 1 ) 4x(4x³ -6+x) .

( 2 ) -3a⁴b⁴(3a²b-5a+2b) .

( 3 ) 5(m-n)²(3m-5n).

25

3.a =1 ,b=-2.