**3.4 整式的加减（1）**（含答案）



**一．选择题：**（四个选项中只有一个是正确的，选出正确选项填在题目的括号内）

1.与不仅字母相同，而且相同字母的指数也相同的是（ ）

A． B． C． D．

2．下列每组中的两个代数式，属于同类项的是（ ）

A．与 B． 0.5*a*2*b*与0.5*a*2*c* C．3*abc*与3*ab* D．与

3．下列各组式子中，同类项是( )

A．2*x*2*y*与－3*xy*2 B．3*xy*与－2*yx* C．3*x*与*x*3 D．*xy*与*xz*

4．下列说法正确的是（ ）

A．与是同类项 B．与2是同类项



C．32与是同类项 D．5与2是同类项



5．在①*x*2*y*与*xy*2；②﹣*m*3*n*2与3*n*2*m*3；③4*ab*与4*a*2*b*2；④﹣6*a*3*b*2*c*与*cb*2*a*3中，分别是同类项的是（ ）

A．①② B．①③ C．②③ D．②④

6．下列合并正确的是（ ）

A． B． C． D．

7．下面合并同类项正确的是（ ）

A．5*x*+3*x*2*=*8*x*3 B．2*a*2*b*﹣*a*2*b= a*2*b* C．﹣*ab*﹣*ab*=0 D．﹣*yx*+*xy*2=0

8．若与是同类项，则的值为（ ）

A．3 B．4 C．5 D．6

9．已知2*x*6*y*2和﹣是同类项，那么2*m*+*n*的值是（ ）

A．2 B．4 C．6 D．5

10．若与可以合并成一项，则*=*（ ）

A．2 B．0 C．﹣1 D．1

**二．填空题：**（将正确答案填在题目的横线上）

11．代数式与都含字母\_\_\_\_\_\_\_，并且字母\_\_\_\_\_的次数都是一次，字母\_\_\_\_\_的次数都是二次，因此与是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

12．在代数式中，的同类项是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，

6的同类项是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

13．若单项式与单项式的和是，则*m=*\_\_\_\_\_\_\_，*n=*\_\_\_\_\_\_；

14．若单项式*ax*2*yn*+1与﹣*axmy*4的差仍是单项式，则*m*﹣2*n=*\_\_\_\_\_\_\_；

15．（1）单项式2*x*2*y*，－5*x*2*y*，的和是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）单项式－5*m*2*n*2，3*m*2*n*2的差是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

**三．判断题：**

16．判断下列各题中的两个项是不是同类项，是同类项打“√”，不是同类项打“”；

（1）与 ( ) （2）与 ( )（3）与-2 ( )

（4）4*xy*与25*yx* ( ) （5）24 与 -24 ( ) （6）与 ( )

17．判断下列各题中的合并同类项是否正确，正确打“√”，不正确打“×”；

(1)2*x*+5*y=*7 *x y*  ( ) (2)6*ab*-*ab=*5 *ab* ( ) (3) ( )

(4) ( ) (5)5*ab*+4*c=*9*abc* ( ) (6) ( )

(7) ( ) (8) ( )

**四．解答题：**（写出必要的说明过程，解答步骤）

18.合并同类项：

（1）； （2）7*m*2*n*－3*mn*2＋5*m*2*n*＋2*mn*2；

（3）； （4）；

19. 先合并同类项，再求值：

（1）7*x*2－3＋2*x*－6*x*2－5*x*＋8，其中*x*＝－2；

（2），其中；

20.如果关于的多项式不含二次项，求的值；

**3.4 整式的加减（1）**参考答案

1~10 CDBDD DBCCD

11.*a*与*b*，*a*，*b*，同类项；

12.，；

13. ；

14.-4；

15.（1）；（2）；

16.（1）√（2）×（3）×（4）√（5）√（6）×

17.（1）×（2）√（3）×（4）√（5）×（6）×（7）√（8）×

18.（1）；（2）；（3）；（4）；

19.（1）化简得：原式=

当时，原式=15；

（2）化简得：原式=

当时，原式=3；

20. ∵

又不含二次项

∴  得：

∴