**青岛版数学七年级上册第6章整式的加减测试题（word版含答案）**

**一、选择题（每题3分，共30分）**

1.小明身上带着a元去商店里买学习用品，付给服务员b元，找回c元，小明身上还有（　 　）

A.c元 B.（a+c）元 C.（a－b+c）元 D.（a－b）元.

2.对于代数式a+，下列描述正确的是（　 　）

A.a与的平方的和 B.a与b的平方和

C.a与b的和的平方 D.a与b的平方的和

3.下列各组单项式中，是同类项的是（ ）

A. 与 B.与 C.与1 D. 与

4.下列计算正确的是（ ）

A. B.

C. D.

5.如果单项式与的和仍然是一个单项式，则m、n的值是（ ）

A.m=2，n=2 B.m=－1，n=2 C.m=－2，n=2 D.m=2，n=－1

6.下列各题去括号所得结果正确的是（ ）

A. B.

C. D.

7.不改变多项式的值，把后三项放在前面是“－”号的括号中，正确的是（ ）

A.  B.

C. D.

8.若是一个七次多项式，也是一个七次多项式，则一定是（ ）

A.十四次多项式 B.七次多项式

C.不高于七次多项式或单项式 D.六次多项式

9.当*x*分别取2和－2时，多项式*x*5＋2*x*3－5的值（ ）

A.互为相反数 B.互为倒数　　　C. 异号不等 D. 相等

10.如图是一个正三角形场地，如果在每边上放2盆花共需要3盆花；如果在每边上放3盆花共需要6盆花，如果在每边上放n（n＞1）盆花，那么共需要花盆

（ 　）

A.3n B.3n－1 C.3n－2 D.3n－3

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

…

·

·

·

·

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

BD18227_

·

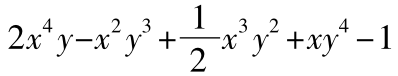
·

BD18227_

BD18227_

**二、填空题（每题3分，共15分）**

11.“ｘ的2倍与1的和”用代数式表示为＿＿＿.

12. 把多项式按x的升幂排列是 .

13.若与是同类项，则m= , n= .

14.一种商品，每件成本a元，将成本增加20%定出价格，后因仓库积压减价，降价10%出售，每件还能盈利 元。

15.一个多项式加上得到，则这个多项式是 .

**三、解答题（本题共60分）**

16.（每题4分，共16分）化简：

（1） （2）

（3）(7m2n－5mn)－(4m2n－5mn) （4）

17. （每题6分，共12分）先化简，再求值

（1），其中*a*＝－2

（2），其中*x*＝－1,*y*＝2.

18.（本题8分）按下图方式摆放餐桌和椅子：

（1）1张餐桌可坐4人，2张餐桌可坐 人.

（2）按照上图的方式继续排列餐桌，完成下表.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 桌子张数 | 3 | 4 | *n* |
| 可坐人数 |  |  |  |

19.（本题8分）设表示一个两位数，表示一个三位数，把放在的左边，组成一个五位数，把放在的左边组成一个五位数*y*，试问9能否整除？请说明理由.

20.（本题8分）先阅读下面文字，然后按要求解题.

例：1+2+3+…+100＝？如果一个一个顺次相加显然太繁，我们仔细分析这100个连续自然数的规律和特点，可以发现运用加法的运算律，是可以大大简化计算，提高计算速度的.

因为1+100＝2+99＝3+98＝…＝50+51＝101，所以将所给算式中各加数经过交换、结合以后，可以很快求出结果.

解　1+2+3+…+100＝（1+100）+（2+99）+（3+98）+…+（50+51）＝101× ＝ .

（1）补全例题解题过程；

（2）计算a+（a+b）+（a+2b）+（a+3b）+…+（a+99b）.

21．（本题8分）已知A=2-3x+5x2,B=4-(3x-5x2).

(1)选取自己喜欢的两个x的值，代入计算后比较A,B的大小；

（2）根据（1）中的结论猜想A与B的大小关系，并说明你的猜想是否正确。

**第6章 整式的加减单元检测**

一、选择题

1.C 2.D 3.A 4.D 5.B 6. B 7.A 8.C 9.C 10.D

二、填空题

11.2x+1 12.-1+  13. 3, 2. 14. 0.08a 15.

三、解答题

16. （1） （2） （3） 3*m*2*n* （4）3a2b－ab2

17.（1）原式化简得 ，则当*a*＝－2时，原式＝7.

（2）原式化简得，则当*x*＝－1，*y*＝2时，原式＝－6

18. （1）6 （2） 8，10，

19.解：由题意得：，，，所以9能整除.

20.（1）50、5050，（2）（100a+4950b）；

21、