**3.2.2 第2课时 代数式**

班级 姓名 预选分组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A1. -3a3 b2的 系数、次数分别是 （　　）

A．3、3 B．-3、2 C．3、5 D．-3、5

A2.多项式ax4－2xy+y3 +4 的项数、次数分别是 （　　）

A．3、4 B．3、5 C．4、4 D．4、5

A3. 关于代数式2x-3y表示的意义，下列正确的是 （　　）

A．若x表示一支铅笔的价格，y表示一块橡皮的价格，则代数式2x-3y表示3支铅笔和2块橡皮共花了多少钱

B．若x表示长方形的长，2表示长方形的宽，y表示正方形的边长，则代数式2x-3y表示一个长方形的面积与3个正方形的面积差

C．汽车每小时行驶x千米，火车每小时行驶y千米，则代数式2x-3y表示火车行驶3小时比汽车行驶2小时少行驶的路程数

D．小米每千克x元，大米每千克y元，则代数式2x-3y表示为买2千克大米比买3千克小米少花的钱数

A4. 用代数式表示“a的3倍与b的平方的差”，正确的是 （　　）

A．（3a-b）2 B．3（a-b）2 C．（a-3b）2 D．3a-b2

A5. 某商品八折出售，“八折”表示的含义是 （　　）

A．比原价少80% B．是原价的80%

C．比原价少80～100元 D．比原价少80%元

A6.下列说法中，正确的是 （ ）

A．0、b、都是单项式 B．单项式x没有系数

C．单项式2x3y的次数是4次 D．x2－2xy+y2是由x2、2xy、y2三项组成

A7．王洁同学买m本练习册花了n元，那么买2本练习册要 元．

A8．如果陈秀娟同学用v千米/时的速度走完路程为9千米的路，那么需 小时．

A9．一个两位数，个位数是x，十位数是y，这个两位数为 ，如果个位数字与十位数字对调，所得的两位数是 ．

A10．x2－5xy+y4的项是 ．

B11．在西部大开发的过程中，为了保护环境，促进生态平衡，国家计划以每年8%的速度栽树绿化，如果第一年植树绿化是m公顷，那么，到第二年的植树绿化为\_\_\_\_ \_\_\_公顷．

A12．单项式－的系数是 ，次数是 ；单项式2m4的系数是 ，次数是 ；

A13．多项式 －是 ， ， 三项的和，每一项的系数分别是 ，这个多项式的次数是 .

B14．康乐公司在A、B两地分别有同型号的机器17台和15台，现要运往甲地18台，乙地14台.从A、B两地运往甲、乙两地的费用如下表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 甲地(元/台) | 乙地(元/台) |
| A地 | 600 | 500 |
| B地 | 400 | 800 |

如果计划从A地运往甲地x台，那么

（1）从A地运往乙地 台；从B地运往甲地 台；

从B地运往乙地 台；

（2）总费用多少元？（用含x的代数式表示）

C15．12345是一个五位数，将数字1放到右边构成新的五位数23451，如果x是一个四位数，现在把数字1放在它的右边，得到一个五位数，用代数式如何表示这个新五位数？若将1放在左边，也可以得到一个五位数，又如何表示？

C16．我们知道：

（1）1+3=4=22；

（2）1+3+5=9=32；

（3）1+3+5+7=16=42；

（4）1+3+5+7+9=25=52．

……

根据前面各式规律，可以猜测：

1+3+5+7+9+…+（2n-1）=\_\_\_\_\_\_\_\_．（其中n为自然数）．