**《第二十一章 一元二次方程及其应用》检测（A卷）**

**（答卷时间：40分钟，满分100分）**

**班级：\_\_\_\_\_\_\_ 姓名： 学号： 得分：**

1. **选择题（每小题3分，共27分）**
2. 下列方程中，是关于x的一元二次方程的是（ ）

A．3x+1＝3 B．ax2+2x﹣3＝0

C．4x2+3＝x D．x2+x+1＝x2﹣2x

1. 关于x的方程2xm-1－3x＋6＝14是一元二次方程，则m＝（ ）

A．3 B．－2 C．1 D．2

1. 将一元二次方程2x2＝1－3x化成一般形式后，一次项系数和常数项分别为（ ）

A．－3x，1 B．3x，－1 C．3，－1 D．2，－1

1. 方程x2-9=0的解是（ ）

A．－3 B．3 C．9 D．9

1. 用配方法解关于x的一元二次方程x2－2x－3＝0，配方后的方程可以是（ ）
2. (x－1)2＝4 B．(x＋1)2＝4 C．(x－1)2＝16 D．(x＋1)2＝16
3. 已知关于x的方程x2－kx－6＝0的一个根为x＝3，则实数k的值为（ ）

A．1 B．－1 C．2 D．－2

1. 若关于x的一元二次方程(k－1)x2＋2x－2＝0有两个不相等实数根，则k的取值范围是（ ）

A．k> B．k≥ C．k>且k≠1 D．k≥且k≠1

1. 一元二次方程(x－3)(x－5)＝0的两根分别为（ ）

A．x1＝3，x2＝－5 B．x1＝－3，x2＝－5

C．x1＝－3，x2＝5 D．x1＝3，x2＝5

1. 一元二次方程x2+2x+4=0中，该方程的解的情况是（ ）

A．没有实数根 B．有两个不相等的实数根

C．有两个相等的实数根 D．不能确定

1. **填空题（每小题4分，共20分）**
2. 用直接开平方法解关于x的一元二次方程(x+3)2=4的解是　 　．
3. x1，x2一元二次方程x2+4x-5=0的两个根，则x1+x2=　 　，x1·x2= 　．
4. 已知（x-1）2=ax2+bx+c，则a+b+c的值为　 　．
5. 方程x2﹣x﹣2=0的判别式的值等于　 　．
6. 已知关于x的一元二次方程x2＋bx＋1＝0有两个相等的实数根，则b的值是　 　．
7. **解答题（第15题32分，第16题14分，第17题17分，共63分）**
8. 解方程：
9. （x-2）2=16（直接开平方法）； （2）3x2﹣5x﹣1＝0（公式法）．

（3）x2-2x-3=0（配方法）； （4）x2+5x＝0（因式分解法）．

1. 已知关于x的一元二次方程kx2﹣3x+1＝0有实数根，若该方程有两不相等实数根，分别为x1和x2．
2. 求k的值；
3. 当x1+x2+x1x2＝4时，求k的值．
4. 物美商场于今年年初以每件25元的进价购进一批商品．当商品售价为40元时，一月份销售256件．二、三月该商品十分畅销．销售量持续走高．在售价不变的基础上，三月份的销售量达到400件．设二、三这两个月月平均增长率不变．求二、三这两个月的月平均增长率；

**《第二十一章 一元二次方程及其应用》检测（A卷）参考答案**

**一．选择题（每小题3分，共27分）**

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

**二．填空题（每小题4分，共20分）**

1. -1或-5 11.-4 ，-5 12.0 13.9 14.

**三．解答题（第15题32分，第16题14分，第17题17分，共63分）**

15.（1）x1=6，x2=-2； （2）；

（3）x1＝-1，x2＝3； （4）x1＝0，x2＝-5

16.解：（1） ;（2）k=1.

17.解： 二、三这两个月的月平均增长率为25%；