**三亚市九年级数学上册**

**《第二十二章 二次函数》同步作业**

**22.1二次函数的图象和性质**

**22.1.1二次函数（A）**

**一、选择题**

1.函数中，是二次函数的是（ ）

A．*y*＝6*x*2+1 B．*y*＝6*x*+1

C．*y*＝ D．*y*＝﹣+1

2．若函数*y*＝（*a*﹣1）*x*2+2*x*+*a*2﹣1是二次函数，则（　　）

A．*a*≠1 B．*a*≠﹣1

C．*a*＝1 D．*a*＝±1

3．在二次函数y＝﹣x2+5x﹣2中，a、b、c对应的值为（　　）

A．a＝1，b＝5，c＝﹣2 B．a＝﹣1，b＝5，c＝2

C．a＝﹣1，b＝5，c＝﹣2 D．a＝﹣1，b＝﹣5，c＝﹣2

**二、填空题**

4.已知函数y=ax2＋bx＋c（其中a，b，c是常数），当a 时，是二次函数。

5.一个圆柱的高等于底面半径，它的表面积S与底面半径r之间的关系式是 。

**三、解答题**

6. 设圆柱的高为h(cm)是常量，底面半径为rcm，底面周长为Ccm，圆柱的体积为Vcm3

（1）分别写出C关于r；V关于r的函数关系式；

（2）两个函数中，都是二次函数吗？

**22.1.1二次函数（A）答案**

1. **选择题**

1.A 2.A 3.C

**第1题解析**

解：A．是二次函数，故本选项符合题意；

B．是一次函数，不是二次函数，故本选项不符合题意；

C．是反比例函数，不是二次函数，故本选项不符合题意；

D．等式的右边是分式，不是整式，不是二次函数，故本选项不符合题意；故选：A．

**二、填空题**

4. a≠0

5.S=2πr2+2πr•r=4πr2

**三、解答题**

6.（1）C=2πr;V=πr2h

(2)第一个是正比例函数，第二个是二次函数。