**第七章 平面直角坐标系 单元测试**



（时间45分钟 满分100分）

**一、 选择题。**（每小题4分，共36分）

1.若y轴上的点P到x轴的距离为3，则点P的坐标是 (      )

  A.(3，0)  B.(0，3)   C.(3，0)或(-3，0)  D.(0，3)或(0，-3)

2.若点A(2，m)在x轴上，则点B(m﹣1，m+1)在(     )

A.第一象限  B.第二象限  C.第三象限  D.第四象限

3.已知点P(x+3，x﹣4)在x轴上，则x的值为(　 　)

A.3        B.4           C.﹣3          D.﹣4

4.若点A(m，n)在第二象限，那么点B(-m，│n│)在(    )

  A.第一象限­      B.第二象限;     C.第三象限­      D.第四象限

5.一个长方形在平面直角坐标系中，三个顶点的坐标分别是(-3，-1)，(-3，2)，(4，-1)，则第四个顶点的坐标是(      )

A.(3，2)     B.(4，2)     C.(4，3)     D.(3，3)

6.在平面直角坐标系中，线段BC∥轴，则(    )

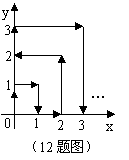
A.点B与C的横坐标相等          B.点B与C的纵坐标相等

C.点B与C的横坐标与纵坐标分别相等    D.点B与C的横坐标、纵坐标都不相等

7.点C在x轴上方，y轴左侧，距离x轴2个单位长度，距离y轴3个单位长度，则点C的坐标为(    )

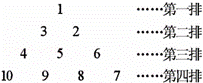
   A.()        B.()     C.()       D.()

8.如图，一个质点在第一象限及x轴、y轴上运动，在第一秒时，它从原点(0，0)运动到(0，1)，然后接着按图中箭头所示方向运动，即(0，0)→(0，1)→(1，1)→(1，0)•••，且每秒移动一个单位，那么第80秒时质点所在位置的坐标是(    )



A.(0，9)       B.(9，0)     C.(0，8)        D.(8，0)

9.将正整数按如图所示的规律排列下去，若有序实数对(n，m)表示第n排，从左到右第m个数，如(4，2)表示9，则表示58的有序数对是(　　)



A.(11，3)      B.(3，11)       C.(11，9)       D.(9，11)

**二、填空题。**（每空3分，共18分）

10.若A(a，b)在第二、四象限的角平分线上，a与b的关系是\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

11．点P（a-1，a 2-9）在x轴负半轴上，则P点坐标是　　　　.

12．如果点A（x，y）在第三象限，则点B（－x，y－1）在第 象限.

13.将自然数按以下规律排列：

第一列 第二列 第三列 第四列 第五列



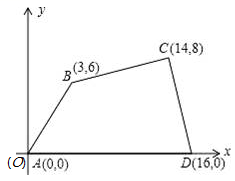
表中数2在第二行，第一列，与有序数对(2，1)对应；数5与(1，3)对应；数14与(3，4)对应；根据这一规律，数2014对应的有序数对为      .

14.点M(－1，5)向下平移4个单位长度得N点坐标是       .

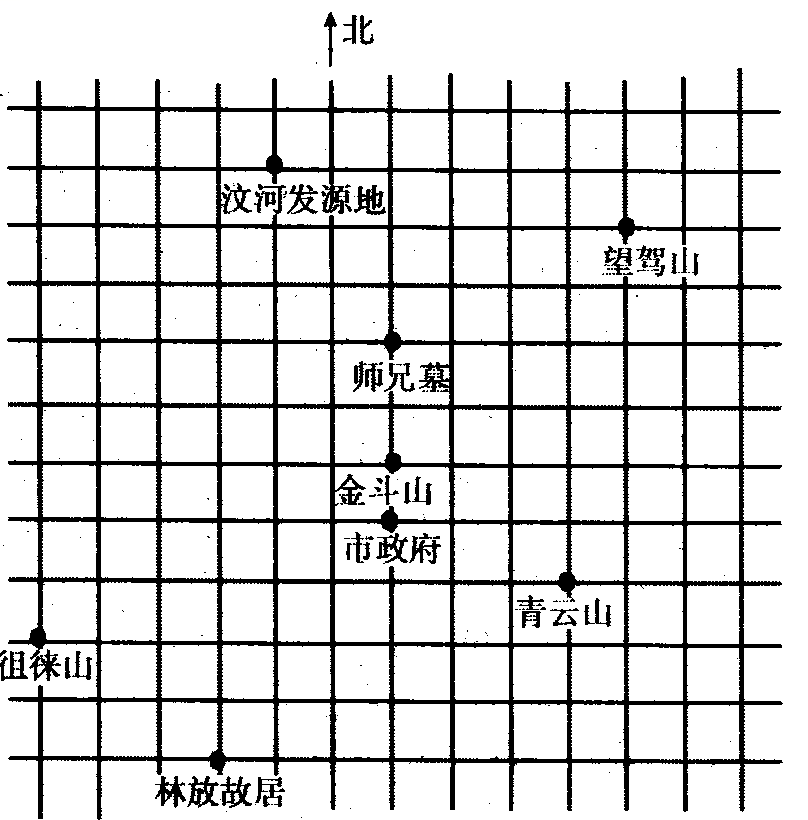
15.已知点A(1，0)，B(0，2)，点C在x轴上，且S三角形ABC=2，则点C的坐标      .

**三、解答题。**（共46分）

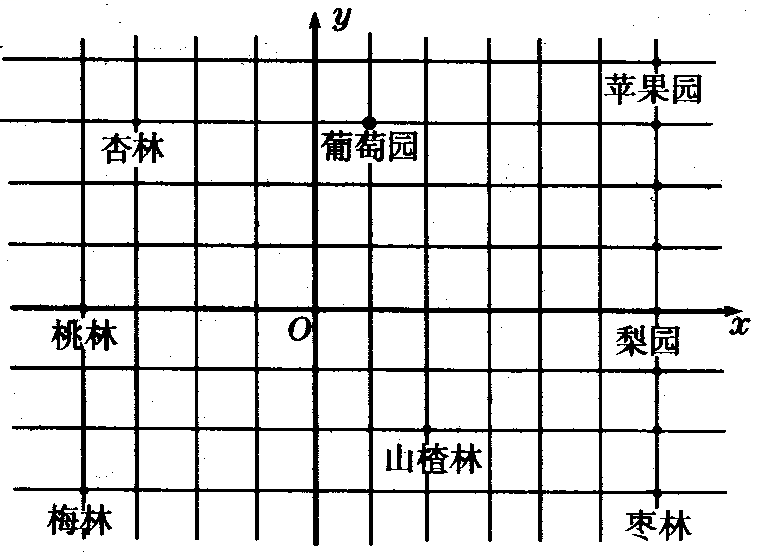
16.（10分）如图，在直角坐标系中，四边形ABCD各个顶点的坐标分别是A(0，0)，B(3，6)，C(14，8)，D(16，0)，确定这个四边形的面积.



17.（14分）（1）下图是某市旅游景点示意图，请建立适当的坐标系，写出各景点的坐标；



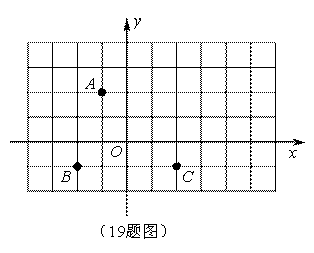
（2）葛亮同学利用暑假参观了花峪村果树种植基地（如图）．他从苹果园出发，沿（1，3），（-3，3），（-4，0），（-4，-3），（2，-2），（6，-3），（6，0），（6，4）的路线进行了参观，写出他路上经过的地方，并用线段依次连接他经过的地点，看看能得到什么图形？



18.（11分）如图，方格纸中的每个小方格都是边长为1个单位的正方形，在建立平面直角坐标系后，点A，B，C均在格点上.

  (1)请值接写出点A，B，C的坐标；

  (2)若平移线段AB，使B移动到C的位置，请在图中画出A移动后的位置D，依次连接B，C，D，A，并求出四边形ABCD的面积.



19（11分）.如图，直角坐标系中，三角形ABC的顶点都在网格点上，其中，C点坐标为(1，2).

(1)写出点A、B的坐标：A(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)、B(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)；

(2)将三角形ABC先向左平移2个单位长度，再向上平移1个单位长度，得到三角形A′B′C′，则A′B′C′的三个顶点坐标分别是A′(\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_)、B′(\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_)、C′(\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)；

(3)三角形ABC的面积为 .

