**三亚市七年级数学上册同步作业B卷—数轴**

**一、单选题**

1．在数轴上表示﹣2.1和3.3两点之间的整数有（　　）

A．4个 B．5个 C．6个 D．7个

**二、填空题**

2．有理数a，b，c在数轴上对应的点如图所示，则下列结论：

①a＞b；②|b+c|＝b+c；③|a﹣c|＝c﹣a； ④﹣b＜c＜﹣a．其中正确的是\_\_\_\_\_．（只填序号）

figure

**三、解答题**

3．点A、B在数轴上所表示的数如图所示，回答下列问题：

figure

（1）将A在数轴上向左移动1个单位长度，再向右移动9个单位长度，得到点C，求出B、C两点间的距离是多少个单位长度？

（2）若点B在数轴上移动了m个单位长度到点D，且A、D两点间的距离是3，求m的值．

**参考答案**

1．C

2．②③④

【分析】

根据有理数a，b，c，d在数轴上对应的点的位置，逐个进行判断即可．

【详解】

解：依题意有a＜﹣2＜﹣1＜b＜0＜1＜c，

则①a＜b，原来的说法错误；

②|b+c|＝b+c是正确的；

③|a﹣c|＝c﹣a是正确的；

④﹣b＜c＜﹣a是正确的．

故其中正确的是②③④．

故答案为：②③④．

3．（1）B、C两点间的距离是3个单位长度；（2）m的值为2或8．

【详解】

解：（1）点C所表示的数为﹣3﹣1+9＝5，

∴BC＝|2﹣5|＝3.

（2）当点D在点A的右侧时，点D所表示的数为﹣3+3＝0，

所以点B移动到点D的距离为m＝|2﹣0|＝2，

当点D在点A的左侧时，点D所表示的数为﹣3﹣3＝﹣6，

所以点B移动到点D的距离为m＝|2﹣（﹣6）|＝8，

答：m的值为2或8．