**湘教版七年级上册第一章有理数 单元测试**

**满分：100分**

**姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 分数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、选择题（每小题2分，共24分）**

1、如果向东走5千米记为+5千米，那么-3千米表示的是（ ）

A．向东走3千米 B．向西走3千米 C．向南走3千米 D．向北走3千米

2、光年是天文学中的距离单位，1光年大约是9500 000 000 000㎞，这个数据用科学记数法表示是（ ）

A. ㎞ B. ㎞ C. ㎞ D. ㎞

3、-2020的倒数是（ ）

A．2020 B．-2020 C．  D．

4、下列比较大小结论错误的是（ ）

A．＞-1 B. ＞ C. ＞0 D.＜

5、下列各组数中，互为相反数的是（ ）

A．-（+）7与+（-7） B．+（）与-（+0.5）

C．+（-0.01）与-（） D．-1与

6、计算得（ ）。

A． 1 B． -1 C． D.2020

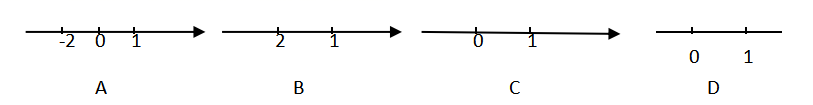
7、某种速冻水饺的储藏温度是-18±2℃，四个冷藏室的温度如下，则不适合储藏此种水饺的是（ ）

A．-17℃ B．-18℃ C．-20℃ D．-21℃

8、 -a一定是（ ）

A、正数 B、负数 C、正数或负数 D、正数或零或负数

9、 下列数轴的画法正确的是（ ）



10、下列结论正确的有（ ）

①数轴上的点都表示有理数；②符号相反的数互为相反数；③一个数的绝对值越大，表示它的点在数轴上离原点越远；④若有理数a,b互为相反数，则它们一定异号。

A 、1个 B、2个 C、3个 D、4个

11、已知,则的值是( )

A、2 B、-2 C、4 D、-4

12、观察下列等式则的个位数字是（ ）。

A． 3 B． 9 C． 7 D.1

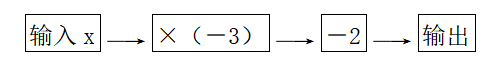
二、填空题（每小题3分，共18分）

13、比大而比小的所有整数的和为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

14、在数轴上用点A表示-3，则点A到原点的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个单位；在数轴上用点B表示+3，则点B到原点的距离是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_个单位；在数轴上表示到原点的距离为1的点的数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

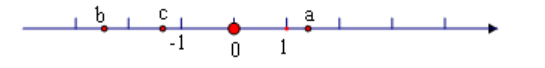
15、一个数的相反数等于本身，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；一个数的倒数等于它本身，这个数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；一个数的绝对值等于它本身，这些数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

16、如图是一个简单的数值运算程序．当输入x的值为－1时，则输出的数值为\_\_\_\_\_\_\_\_．



17、若，则（a+b）2020=\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

18、a，b，c在数轴上的位置如图所示，则︱c︱－︱a︱+︱－b︱+︱b－a︱= \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。



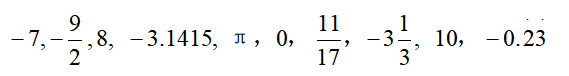
三、计算题（每小题5分，共20分）

19、  20、 

21、 22、

四、解答题（共40分）

19、（6分）把下列各数分别填入相应的大括号内：



整数集合 ｛ …｝；

正分数集合｛ …｝；

非正数集合｛ …｝；

20、（8分）（1）在数轴上表示出下列各有理数：-1，， 0, 4， ；

（2）把（1）中各数的相反数也标在数轴上；

（3）将（1），（2）中各数按从小到大的顺序排列，并用“＜”连接。

21、（8分）若a、b互为相反数, c、d互为倒数, m的绝对值是3, 求的值。

22、（8分）某检修小组乘一辆汽车沿检修路约定向东走为正，某天从A地出发到收工是行走记录（单位：km）：+15，-3，-2，-2，+5，-1，+12，+4，-5，+10，+6，求若每千米汽车耗油3升，出发前汽车储存180升汽油，到收工时中途是否需要加油，若加油最少加多少升？若不需要加油到收工时，还剩多少升汽油？

23、（10分）已知数轴上两点A、B对应的数分别为－1、3, 点P为数轴上一动点, 其对应的数为x.

（1）若点P到点A、点B的距离相等, 求点P对应的数;

（2）数轴上是否存在点P, 使点P到点A、点B的距离之和为6? 若存在, 请求出x的值; 若不存在, 说明理由.

