**青岛版数学七年级上册第3章有理数的运算检测题（word版含答案）**

一、填空题

1、如果，那么代数式的值是        ．

2、如图所示是计算机某计算程序，若开始输入，则最后输出的结果是\_\_\_\_\_\_\_\_．



3、绝对值小于的所有负整数的和为                 。

4、若b＜0，则a,a-b,a+b中，最大的是          .

5、 若有理数在数轴上的位置如图所示，则化简：



6、计算1-2+3-4+5-6+…+2011-2012的值是\_\_\_\_\_\_.

7、用四舍五入法求近似数：

(1)0.003 56(精确到0.000 1)≈\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)566.235(精确到个位)≈\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

8、﹣的相反数是　　，倒数是　　，平方等于　　．

9、若，则=            。

10、符号“”表示一种运算，它对一些数的运算结果如下：

（1），，，，…

（2），，，，…

利用以上规律计算： ．

二、选择题

11．a，b互为相反数，c，d互为倒数，m的绝对值为2，则+2m2-3cd值是（ ）

A．1 B．5 C．11 D．与a，b，c，d值无关

12．下列运算正确的个数为（ ）

（1）（+）+（-4）+（-6）=-10 （2）（-）+1+（-）=0

（3）0.25+（-0.75）+（-3）+=-3

[](http://www.czsx.com.cn/)

（4）1+（-3）+5+（-7）+9+（-1）=4

A．3个 B．4个 C．2个 D．1个

13．a，b为有理数，在数轴上的位置如右上图所示，则（ ）

A．>>1 B．>1>- C．1>-> D．1>>

14、下列各数对中，数值相等的是（ ）

A、+32与+23 B、—32与（—3）2 C、—23与（—2）3 D、3×22与（3×2）2

15、下列说法中正确的有（      ）

①同号两数相乘，符号不变；

②异号两数相乘，积取负号；

③互为相反数的数相乘，积一定为负；

④两个有理数的积的绝对值，等于这两个有理数的绝对值的积．

A.1个   　　　     B.2个 　　　　    C.3个　　　  　D.4个

16、我市大约有34万中小学生参加了“廉政文化进校园”教育活动，将数据34万用科学记数法表示，正确的是（ ）

A. 3.4×105     B.0.34×105    C. 34×105     D. 340×105

17、现规定一种新运算“\*”：*a*\**b*=，如3\*2==9，则（）\*3=（ ）

A、 B、8 C、 D、

18.下列运算结果是正数的是（ ）

Ａ．(－2007)1  Ｂ．（－1）2007 Ｃ．（－1）×（－2007） Ｄ．(－2007)÷2007

19、实数在数轴上对应点的位置如图所示，则必有 （ ）

A． B．

C． D．

0

*a*

1

0

*b*

20、我国古代的“河图”是由3×3的方格构成，每个方格内均有数目不同的点图，每一行、每一列以及每一条对角线上的三个点图的点数之和均相等．图4给出了“河图”的部分点图，请你推算出*P*处所对应的点图是 （ ）

A．

B．

D．

C．

P

三、解答题

21（1）3．28-4．76+1-； （2）2．75-2-3+1；

（3）42÷（-1）-1÷（-0.125）; （4）(-48) ÷82-(-25) ÷(-6)2;

（5）-+()×(-2.4).

22、在修我县人民路的BRT（快速公交）时，需要对部分建筑进行拆迁，县政府成立了拆迁工作组，他们步行去做拆迁产生的思想工作；如果向南记为负，向北记为正；以下是他们一天中行程（单位：km）：出发点，-0.7，+2.7，-1.3，+0.3，-1.4，+2.6，拆迁点；

（1）工作组最后到达的地方在出发点的哪个方向？距出发点多远？

（2）在一天的工作中，最远处距离出发点有多远？

（3）如果平均每个拆迁地址（出发点处没有拆迁）要做1小时的思想工作，他的步行速度为2km/h，工作组早上九点出发，做完工作时是下午几点？

23、已知*a*是最大的负整数，*b*是绝对值最小的数，*c*是倒数是它本身的数， *d*的相反数是它本身.求：的值.

第三章《有理数的运算》检测题

一、填空题

1、 2、-10 3、-10     4、a-b 5、  6、-1 006 7、(1)0.003 6  (2)566

8、  倒数是﹣2，平方等于． 9、-27   10、1

二、选择题

11、B  12、B 13、B 14、 C 15、B 16、A 17、C 18、 C 19、D 20、C

三、简答题

21、 （1）-0.73 （2）-1; （3）-14; （4）-; （5）-2.9

22、（1）—0.7+2.7+（-1.3）+0.3+（—1.4）+2.6=2.2（km）

  答：工作组最后到达的地方在出发点的南方，距出发点为2.2（km）

（2）第一次距离为，第二次距离为

   第三次距离为，第四次距离为

  第五次距离为，第六次距离为

  ∵2.2>2>1>0.7>0.4   ∴在一天的工作中，最远处距离出发点有2.2km

 （3）

9+4+6=19（点），即下午7点

 答：工作组早上九点出发，做完工作时是下午7点

23、解：∵是最大的负整数，是绝对值最小的数，是倒数是它本身的数，的相反数是它本身.



∴

 =

=1-1  =0