2022-2023学年度第一学期初中教学质量监测（段考）

初一年级数学科试题

（考试时间：100分钟 满分120分）

**一、选择题（本大题满分36分，每小题3分）**

**在下列各题的四个备选答案中，有且只有一个是正确的，请在答题卡上把你认为正确的答案的字母代号按要求用2B铅笔涂黑**

1**.**﹣3的相反数是

A**.** B**.** C**.** D**.**

2**.**有理数，，0，中，绝对值最大的数是

A**.** B**.** C**.**0 D**.**

3**.**下列各式中，运算结果为负数的是

A**.**|﹣2| B**.**﹣（﹣2） C**.** D**.**

4**.**下列近似数的结论不正确的是

A**.** 0.1 （精确到0.1） B**.** 0.05 （精确到百分位）

C**.** 0.50 （精确到百分位） D**.** 0.100 （精确到0.1）

5**.**在﹣4，0，﹣1，3这四个数中，最小的数是

A**.**﹣4 B**.**0 C**.**﹣1 D**.**3

6**.**下列各数中，与﹣2的和为正数的是

A**.**0 B**.**1 C**.**2 D**.**3

1. 2018年10月24日港珠澳大桥全线通车，港珠澳大桥东起香港国际机场附近的香港口岸 人工岛，向西横跨伶仃洋海域后连接珠海和澳门人工岛，止于珠海洪湾，它是世界上最长的 跨海大桥，被称为“新世界七大奇迹之一”，港珠澳大桥总长度55000米，则数据55000用科学记数法表示为

A.**** B**.** C**.** D**.**

8**.**某市冬季中的一天，中午12时的气温是，经过6小时气温下降了，那么当天18时的气温是

A**.** B**.** C**.** D**.**

9．定义新运算：*a*☆*b*＝*ab*2+*a，*例如﹣2☆3＝﹣2×32+（﹣2）＝﹣20，则3☆（﹣1）＝

A．﹣4 B．2 C．4 D．6

10**.**计算的结果是

A**.**1 B**.** C**.** 10 D**.**

11**.**实数在数轴上对应的点如图所示，则，－，1的大小关系正确的是

A**.**－＜＜1 B**.**＜－＜1

C**.**1＜－＜D**.**＜1＜－

12**.**若是3的相反数，，则的值是

A**.** B**.**1 C**.**1或 D**.**或7

**二、填空题（本大题满分12分，每小题3分）**

13**.** 如果水位升高5m记作+5m，那么水位下降6m记作 m．

14. 的相反数与的绝对值的和是 ．

15**.** 如果  ＝6，则 ＝ ．

16**.** 已知在数轴上点*M*表示的数是－4，点*N*与点*M*的距离是3个单位长度，则点*N*表示

的数是 ．

**三、解答题（本大题满分72分）**

17.（每小题4分，满分16分）计算：

(1)  (2) 

(3)  (4) 

18.（满分10分）画一条数轴，把下列各数在数轴上表示出来，并按从小到大的顺序用“＜”连接起来．

﹣1.5 ， 0 ， ﹣3 ， 2.5 ， ﹣（﹣1） ， ﹣|﹣4 | ．

19.（满分9分）把下列各数填入相应的大括号内（将各数用逗号分开）

6 ， -3 ， 2.4 ，  ， 0 ， -3.14 ， 

负数：{ …}

非负整数：{ …}

分数：{ …}

20.（满分12分）某巡警骑摩托车沿一条南北方向街道来回巡逻，从*A*地出发，最后到达*B*地．规定向北为正方向，当天巡逻记录如下（单位：千米）：

14 ， ﹣9 ， 18 ， ﹣7 ， 13 ， ﹣6 ， 10 ， ﹣6 .

1. *B*地与*A*地相距多远？
2. 若摩托车每千米耗油0.03升，则巡警骑摩托车巡逻从*A*地出发，最后到达*B*地，一共耗油多少升？

21.（满分13分）现有15箱苹果，以每箱25千克为标准，超过的部分用正数来表示，不足的部分用负数来表示，记录如下表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准质量的差（单位：千克） |  |  |  | 0 | 2 |  | 3 |
| 箱数 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 1 |

请解答下列问题：

（1）这15箱苹果中，最重的一箱比最轻的一箱重 千克.

（2）与标准质量相比，这15箱苹果的总重量共计超过或不足多少千克？

（3）若苹果每千克售价为8元，则这15箱苹果全部售出，共销售多少元？

22.（满分12分）已知与互为相反数，与2互为倒数.

（1）  ；b= .

（2） 当时，求  的值