**六年级下册数学单元测试-1.生活中的负数**

**一、单选题**

1.与0最接近的一个数是（）

A. ﹣4                                           B. ﹣1                                           C. +2

2.地上4层可以记作＋4层，那么地下4层可以记作（   ）

A. －4层                                        B. ＋4层                                        C. 0层

3.丽丽从学校大门口往南走5米到达A点，记作“+5”米，接着返回往北走了8米到达B点，B点应该记作（    ）米。

A. +3                                        B. +13                                        C. -8                                        D. -3

4.比0大的数是(    )。

A. 负数                                         B. 正数                                         C. 整数

5.某地一天中午12时的气温是7℃，过5时气温下降了4℃，又过7时气温又下降了5℃，第二天零时的气温是（   ）．

A. 2°C                                      B. -2°C                                      C. 8°C                                      D. 6°C

**二、判断题**

6.正数都比0大，负数都比0小。

7.﹣7，﹣ ，﹣0.36这三个数都是负数．（   ）

8.判断对错。

表示实际生活中的量时，正、负表示的意义是不固定的。

9.如果＋800元表示存入800元，则－600元表示支出600元。

10.判断对错.

所有的正数都比负数大．

**三、填空题**

11.低于海平面105米可记作\_\_\_\_\_\_\_\_米，高出海平1988米可记作\_\_\_\_\_\_\_\_米．

12.覆卮山主峰高于海平面861米。数学上，这个高度可以记作+861米；阿拉伯半岛的死海是一个内陆盐湖，水面低于海平面400米，应该记作\_\_\_\_\_\_\_\_米。

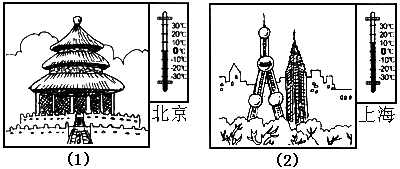
13.在+9、-3.6、 、0、-8中，负数有\_\_\_\_\_\_\_\_；正数有\_\_\_\_\_\_\_\_个；在+9和-8中，\_\_\_\_\_\_\_\_更接近0.

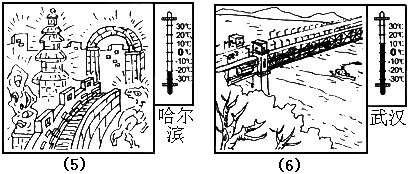
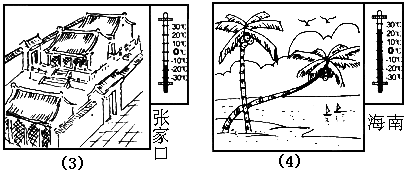
14.在横线上填上“＞”“＜”或“=”。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| －5.3\_\_\_\_\_\_\_\_＋5.3 | －3.6\_\_\_\_\_\_\_\_－36 | －7\_\_\_\_\_\_\_\_－8 | 2.5\_\_\_\_\_\_\_\_＋2.5 |

15.在 ， ， ， 这四个数中，任意取两个数相除，其中最小的商是\_\_\_\_\_\_\_\_.

16.从下面各城市的气温计上，显示出某一天的最低气温．





请你根据上图填空．（按题图中城市的顺序填写）

（1）上海的最低气温是\_\_\_\_\_\_\_\_℃，比\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的气温都高．

（2）北京的最低气温是\_\_\_\_\_\_\_\_℃，比\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的气温高，比\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_的气温低．

（3）在气温计上，以\_\_\_\_\_\_\_\_℃为界，分成零上温度和零下温度两部分．

（4）零上10摄氏度可以记作＋10℃，也可以记作10℃．那么，零上24摄氏度可以记作\_\_\_\_\_\_\_\_℃或\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

（5）零下21摄氏度可以记作－21℃．那么，零下16摄氏度可以记作\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

**四、解答题**

17.把 ， ，0.37，－3， ，1.375从小到大排列起来。

18.解不等式组：， 并在数轴上把解集表示出来．

**五、综合题**

19.丽丽家上半年的用水情况如下：一月份16吨，二月份21吨，三月份19吨，四月份15吨，五月份17吨，六月份20吨

（1）算出丽丽家上半年平均每月用水吨数。

（2）如果把每月平均用水吨数记作0吨。请用正、负数表示出丽丽家每月用水吨数，

填在下面表格中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 月份 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 平均每月用水吨数 |
| 用水吨数 |  |  |  |  |  |  | 0 |

**六、应用题**

20.在数轴上表示下列各数：+5，﹣3.5，0，2.5



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：在上述答案中，与0最接近的一个数是﹣1．

故选B．

【分析】因为0是正数与负数的分界点，0以上是正数，0以下为负数；0以上的正整数为1、2、3、…，0以下的负整数为﹣1、﹣2、﹣3，…，所以与0最接近的是﹣1．此题考查了学生零与正整数与负整数之间的关系，关键是找出二者的分界点“0”．

2.【答案】 A

【解析】【解答】地下四层可以记作－4层 【分析】考查了对负数的理解和应用

3.【答案】 D

【解析】【解答】解：（+5）-8=-3，所以B点应该记作-3米。  
 故答案为：D。  
 【分析】从图中可以看出，往南走记为“+”，那么向北走记为“-”，所以B点的位置=A点的位置-往北走的距离。

4.【答案】 B

【解析】【解答】正数＞0＞负数，如：2＞0＞-2，由此可知，比0大的数是正数。  
故答案为：B。

【分析】正数包括正整数、负整数、0，正数＞0＞负数，故可得出答案。

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：7-4-5=-2℃，第二天零时的气温是-2℃.  
故答案为：B  
【分析】用12时的温度依次减去两次下降的温度即可求出第二天零时的温度.

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：正数大于0，负数小于0，所以此题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】大于0的数称为正数，小于0的数称为负数。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：这几个数都带有负号，都是负数。原题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】正数都大于0，正数都带有正号或不带任何符号；负数都小于0，负数都带有负号；0不是正数也不是负数。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：因为正负数是两种具有相反意义的量，是相对的，所以表示实际生活中的量时，正、负表示的意义是不固定的说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】根据正负数是两种具有相反意义的量，是相对的，不同的标准，反映的意义不一样，可知正、负表示的意义是不固定的。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】如果＋800元表示存入800元，则－600元表示支出600元。

【分析】根据正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量，看清规定哪一个为正，则和它意义相反的就为负。

10.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据正负数大小的知识可知，所有的正数都比负数大，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】正数都大于0，负数都小于0，所有的正数都大于负数.

三、填空题

11.【答案】 ﹣105；+1988

【解析】【解答】解：低于海平面105米可记作﹣105米，高出海平1988米可记作+1988米；

故答案为：﹣105，+1988．

【分析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量，水平面以上记为“+”，水平面以下记为“﹣”；由此解答即可．

12.【答案】 -400

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，水面低于海平面400米，应该记作-400米.  
故答案为：-400

【分析】正负数表示一组相反意义的量，此题中高于海平面记作正，那么低于海平面就记作负.

13.【答案】 -3.6、-8；2；-8

【解析】【解答】解：这些数中，负数有-3.6、-8；正数有2个；在+9和-8中，-8更接近0。  
故答案为：-3.6、-8；2；-8。  
【分析】负数是指小于0的数，负数前面带有“-”；  
正数是指大于0的数，正数前面的“+”可以省去。  
+9与0之间相差9，-8与0之间相差8，所以-8更接近0。

14.【答案】<；>；>；=

【解析】【解答】解：-5.3＜+5.3，-3.6＞-36，-7＞-8，2.5=+2.5。  
故答案为：＜，＞，＞，=。

【分析】根据正数是大于0的数，负数是小于0的数，正数大于负数，两个负数数值（绝对值）大的反而小，因为数轴上，表示正数的点都在原点右边，表示负数的点都在原点左边，数轴上的点表示的数，右边的点表示的数总比左边的点表示的数大。

15.【答案】-5

【解析】【解答】根据分析可得：5÷(-1)=-5；2÷(-1)=-2；2÷(-3)=-；5÷(-3)=-；  
-5＜-2＜-＜-  
故答案为：-5.【分析】要使商最小，我们在选择两数时要选择两个异号的，选择好之后然后再用绝对值较大的去除以绝对值较小的就可以得出答案，本题还可以利用尝试的方法去解答.

16.【答案】（1）10；北京；张家口；哈尔滨  
（2）0；张家口；哈尔滨；上海；海南；武汉  
（3）0  
（4）24；+24  
（5）-16

【解析】【解答】解：北京：0℃；上海：10℃；张家口：-15℃；海南：25℃；哈尔滨：-25℃；武汉：10℃；  
25℃＞10℃＞0℃＞-15℃＞-25℃  
(1)上海的最低气温是10℃，比北京、张家口、哈尔滨的气温都高；  
(2)北京的最低气温是0℃，比张家口和哈尔滨的气温高，比上海、海南和武汉的气温低；  
(3)在气温计上，以0℃为界，分成零上温度和零下温度两部分；  
(4)零上10摄氏度可以记作＋10℃，也可以记作10℃．那么，零上24摄氏度可以记作24℃或+24℃；  
(5)零下21摄氏度可以记作－21℃．那么，零下16摄氏度可以记作-16℃.  
故答案为：(1)10；北京；张家口；哈尔滨；(2)0；张家口；哈尔滨；上海；海南；武汉；(3)0；(4)24；+24；(5)-16  
【分析】正负数表示一组相反意义的量，高于0℃的都记作正，可以加上“+”号，也可以不加；低于0℃的都记作负，要加上“-”号；先写出这些温度，然后根据正负数大小的比较方法比较出大小，再填空即可.

四、解答题

17.【答案】解：－3＜ ＜0.37＜ ＜ ＜1.375

【解析】【分析】把每个数都化成小数，再根据小数的大小进行比较。   
此题中既有正数又有负数，可以看出－3一定是最小的，再看正数，既有分数又有小数，在比较大小时把分数化成小数再比较。  
， =0.375， 可以将循环节展开，这样即可比较出这些数的大小。

18.【答案】解：，  
由2x+3≤3，得  
2x+3﹣3≤3﹣3，  
2x≤0，  
x≤0；…①  
由x﹣＜1，得  
3x﹣4x+1＜3，  
即4x﹣3x﹣1+3＞0，  
x+2＞0，  
所以x＞﹣2；…②  
由①②得：  
﹣2＜x≤0．  
在数轴上表示为：  


【解析】【分析】在解方程组时，先对每个不等式进行求解，然后求出公共解，并把解在数轴上表示出来即可．

五、综合题

19.【答案】（1）解：(16+21+19+15+17+20)÷6  
=108÷6  
=18（吨）  
答：丽丽家上半年平均每月用水18吨.  
  
（2）解：根据分析，填表如下：  
  
故答案为：-2，+3，+1，-3，-1，+2.

【解析】【分析】（1）根据题意可知，要求丽丽家上半年平均每月用水吨数，用上半年6个月的用水吨数总和÷6=平均每月的用水吨数，据此列式解答；  
（2）根据题意可知，如果把每月平均用水吨数记作0吨，则超过18吨的部分用正数表示，不足18吨的部分用负数表示，据此计算填表.

六、应用题

20.【答案】 解：如图：



【解析】【分析】根据正数在原点的右边，负数在原点的左边以及距离原点的距离可得各数在数轴上的位置．