**六年级下册数学单元测试-1.生活中的负数**

**一、单选题**

1.如果一个足球的质量超过标准15克记作＋15克，那么“－10克”就表示（   ）

A. 质量超过标准10克                               B. 质量低于标准10克

2.一艘潜水艇所处的高度是海拔﹣50米，一条鲨鱼在潜水艇上方30米，鲨鱼所处的位置是海拔（　　）米．

A. 80                                      B. ﹣80                                      C. 20                                      D. ﹣20

3.下列说法正确的是（   ）

①最大的负整数是-1；②数轴上表示数2和-2的点到原点的距离相等；③当a≤0时，|a|=-a成立；④a+5一定比a大；⑤（-2）3和-23相等．

A. 2个                                       B. 3个                                       C. 4个                                       D. 5个

4.在数轴上，下列数中最接近0的数是（  ）

A. ﹣3                                           B. +2                                           C. ﹣1

5.在﹣4，﹣9，﹣ ，﹣0.1这些数中，最大的数是（   ）

A. ﹣4                                     B. ﹣9                                     C. ﹣                                      D. ﹣0.1

**二、判断题**

6.0是正数。

7.－4℃读作零下4摄氏度，也可读作负4摄氏度．

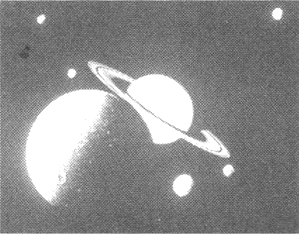
8.如果规定向东为正，那么向东5米记作+5米，向南8米记作-8米。

9.婷婷向东走50米记作+50米，那么她向北走100米，就记作-100米。

**三、填空题**

10.金星表面的最高温度是四百六十五摄氏度．\_\_\_\_\_\_\_\_℃

火星表面的最低温度是零下四百八十七摄氏度．\_\_\_\_\_\_\_\_℃



11.所有负数都在0的\_\_\_\_\_\_\_\_边，正数都在0的\_\_\_\_\_\_\_\_边，负数都比正数\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.如图，点A和点B表示的数分别是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。



13.德江县城一月份的某一天的最低气温是零下2℃，记作\_\_\_\_\_\_\_\_℃，最高气温是2℃，这一天的温差\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

14.看图回答下面问题：

说明: 图片_x0020_2

（1）小明现在的位置是\_\_\_\_\_\_\_\_米，小芳现在的位置是\_\_\_\_\_\_\_\_米。

（2）小青再向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_米就到达小磊的位置。

（3）小磊先向东行3米，又向西行5米，小磊的位置表示为\_\_\_\_\_\_\_\_米。

（4）小明先向西行2米，又向东行4米，小明的位置表示为\_\_\_\_\_\_\_\_米。

**四、解答题**

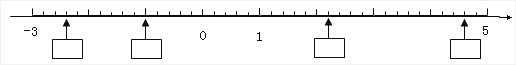
15.庄稼如果重量增加500克，记作＋500，那么如果增加2千克，那么应该记作?

16.读一读，写一写．



**五、应用题**

17.在□里填上合适的数．



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】如果一个足球的质量超过标准15克记作＋15克，那么“－10克”就表示质量低于标准10克.  
故答案为：质量低于标准10克.

【分析】生活中，通常用正负数表示具有相反意义的两种量，如果规定超过标准为正，那么低于标准为负，据此解答.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：﹣50+30=﹣20（米）

鲨鱼所处的位置是海拔﹣20米．

故选：D．

【分析】此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：海平面以下记为负，则海平面以上就记为正，用潜水艇的高度加上鲨鱼在潜水艇上方的30米即可．

3.【答案】 D

【解析】【解答】①最大的负整数是-1，此题说法正确；②2和-2的绝对值相等，则数轴上表示数2和-2的点到原点的距离相等，故命题正确；③当a≤0时，|a|=-a成立，此题说法正确；④a+5一定比a大，此题说法正确；⑤（-2）3和-23相等，此题说法正确．

故答案为：D．

【分析】根据对负数和数轴的认识可知，比0小的数叫做*负数* ， *负数*与正数表示意义相反的量；绝对值相等的两个数，在数轴上表示的点与原点的距离相等，据此解答.

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：数轴如下：



通过数轴可以看出：﹣1最接近0；

故选：C．

【分析】画出数轴，根据各数到0的距离即可判断．此题考查正负数的大小比较，要注意正数＞0＞负数．

5.【答案】 D

【解析】【解答】因为0.1＜＜4＜9，所以-0.1＞-＞-4＞-9，最大的数是-0.1 。  
 故答案为：D。

【分析】根据正数、负数和0的大小关系：正数＞0＞负数，比较两个负数大小时，负号后面的数越大，这个负数越小，据此解答。

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：0不是正数，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】大于0的数是正数，小于0的数是负数，0不是正数也不是负数。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据正负数的读法可知：-4℃读作零下4摄氏度，也可以读作负4摄氏度，原题读法正确.  
故答案为：正确

【分析】正负数表示一组相反意义的量，以0℃为标准，低于0℃的记作负，高于0℃的记作正，低于0℃的可以读作负摄氏度，也可以读作零下摄氏度.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：如果规定向东为正，那么向东5米记作+5米，向西8米记作-8米。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】正负数表示一组相反意义的量，向东和向西是一组相反意义的量，东和南不是相反的。

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：题目中向东走50米记作+50米，说明向东走用“+”表示，则“-”表示向西走，所以婷婷向西走100米可表示为-100米而不是向北走。  
 故答案为：错误。

【分析】“+”与“-”表示相反的意思。

三、填空题

10.【答案】 +465；-487

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，四百六十五摄氏度记作：465℃或+465℃；零下四百八十七摄氏度记作：-487℃.  
故答案为：465或+465；-487

【分析】正负数表示一组相反意义的量，以0摄氏度为标准，高于0℃的用正数表示，低于0℃的用负数表示.

11.【答案】 左；右；小

【解析】【解答】解：所有的负数都在0的左边，正数都在0的右边，负数都比正数小。  
 故答案为：左；右；小。  
 【分析】0不是正数也不是负数，负数都比0小，负数都在0的左边；正数都比0大，正数都在0的右边。

12.【答案】 -0.8 ；1.2

【解析】【解答】由图可知，数轴上A、B 各点所表示的数，分别为：-0.8，1.2。

【分析】本题主要考查了数轴的认识。

13.【答案】﹣2；4

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，零下2℃记作-2℃；这一天的温差：2-(-2)=4℃.  
故答案为：-2；4

【分析】正负数表示一组相反意义的量，以0℃为准，高于0℃的是正数，低于0℃的是负数，用最高温度减去最低温度即可求出温差.

14.【答案】 （1）-6；1  
（2）东；7  
（3）+2  
（4）-4

【解析】【解答】解：(1)小明现在的位置是-6米，小芳现在的位置是1米；  
(2)小青再向东行7米就到达小磊的位置；  
(3)小磊先向东行3米，又向西行5米，小磊的位置表示为+2米；  
(4)小明先向西行2米，又向东行4米，小明的位置表示为-4米。  
故答案为：(1)-6；1；(2)东；7；(3)+2；(4)-4

【分析】图上的方向是上北下南、左西右东，向东记作正，向西记作负，由此确定每个人的位置即可。

四、解答题

15.【答案】＋2000，2千克=2000克，增产为正方向，所以应该记作＋2000

【解析】【解答】注意单位的区别，2千克=2000克，增产为正方向，所以应该记作＋2000

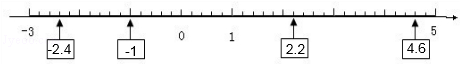
【分析】考察了对负数的理解和应用

16.【答案】 解：观察温度计可知，此时的温度是38℃.

【解析】【分析】这是一个温度计，左边的刻度就表示温度，根据中间汞柱对应的刻度判断出此时的温度即可.

五、应用题

17.【答案】 解：如图，在数轴上从左到右四个□内分别填﹣2.4、﹣1、2.2、4.6．



【解析】【分析】数轴是规定了原点（（0点）、正方向和单位长的直线，在数轴上原点（0点）的左边是负数，右边是正数．在这里把一个单位长度平均分成5份，每份表示0.2．据此解答．