**冀教版六年级数学下册《一 生活中的负数》-单元测试**

**一、单选题**

1.如果水位下降2.5m，记作-2.5m，那么水位上升3m记作 （　　）

A.+5m  
B.+3m  
C.-3m

2.下列不是具有相反意义的量是（　　）

A.前进5米和后退5米  
B.节约3吨和消费10吨  
C.身高增加2厘米和体重减少2千克  
D.超过5克和不足2克

3.零下3°C和零下5°C相比，（　　）

A.零下3°C高  
B.零下5°C高  
C.一样高

4.某种饼干包装袋上显示“净含量：100±3克”，说明这袋饼干的质量是（　　）

A.97克  
B.103克  
C.97克～103克

5.一位“粗心”的同学在做有理数减法的运算时，将减数“-5”错写成“+5”，这样他运算的结果比正确答案（　　）

A.少5  
B.少10  
C.多5  
D.多10

6.下列说法正确的是（　　）

A.0是最小的正数  
B.0是最小的负数  
C.0不是正数，也不是负数

7.下列说法错误的是（　　）

A.0既不是正数，也不是负数  
B.0是绝对值最小的有理数  
C.0除以任何数都得0  
D.任何负数都小于0

8.下列说法正确的是（　　）

A.5℃与-2℃相差3℃  
B.今年的第一季度有90天  
C.1000枚1元硬币重量大约有1吨

**二、非选择题**

9.如果每分钟跳绳100个或以上的为达标，超过100个的部分用正数表示，不足100个的部分用负数表示，李明的记录是-14个，李明实际跳了\_\_\_\_个．

10.李华聪明好学校出发向东走5m记作+5m，那么菲菲从学校出发向西走15米记作\_\_\_\_米，这时两人相距\_\_\_\_米．

11.零下10℃比零下3℃高7℃．\_\_\_\_．

12.-2.6既是小数，也是负数．\_\_\_\_．（判断对错）

13.（1）最新的科学探测表明：火星表面的最高温度约为5℃，最低温度约为零下15℃；则火星表面的温差约为\_\_\_\_℃．  
（2）某品牌家用冰箱的冷冻室的温度是零下18℃，冷藏室比冷冻室的温度高22℃，则冷藏室的温度是\_\_\_\_℃

14.如果把红星粮库运进100吨大米记作+100吨，卖出80吨记作\_\_\_\_吨；如果把向北走600米记作-600米，那么向南走200米可以记作\_\_\_\_米．

15.粮食产量增产11%，记作+11%，则减产6%应记作\_\_\_\_，增长-6%表示\_\_\_\_．

16.刘翔在第十届世界田径锦标赛半决赛中，110米跨栏的成绩是13.42秒，当时赛场风速为-0.4米/秒．  
（1）你怎样理解“风速为-0.4米/秒”的含义，把你的想法写下来．  
（2）请你再举一个实例说明“-0.4”的含义．

17.六（3）班平均体重为33.5千克，以超出平均体重为正，低于平均体重为负，小红的体重记为+4.4千克，小丽的体重记为-2.6千克，小超的体重记为+6.6千克，小敏的体重记为-3.9千克．四人的实际体重分别是多少千克？

18.与北京时间相比，悉尼时间早2小时，记作+2时；而美国纽约时问晚13个小时，记作-13时．如果现在北京时间是3月5日7时，你知道悉尼与纽约的时间吗？

**冀教版六年级数学下册《一 生活中的负数》-单元测试**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：如果水位下降2.5m，记作-2.5m，那么水位上升3m记作+3m；  
故选：B．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：身高增加2厘米和体重减少2千克，不是互为相反意义的量．  
故选：C．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：-3＞-5，所以-3℃比-5℃温度高．  
故选：A．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：100+3=103（克），  
100-3=97（克），  
故选：C．

5.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：设被减数为a，  
则a-（-5）-（a-5），  
=a+5-a+5，  
=10，  
所以，他运算的结果比正确答案多10．  
故选：D．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：0不是正数，也不是负数是正确的；  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：0除以一个非0的数都得0，0作除数无意义，因此，0除以任何数都得0错误；  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、5℃与-2℃相差3℃，说法错误，应为：5-（-2）=7℃；  
B、今年是2014年；2014÷4=503…2；  
2014年是平年，二月份有28天，一月和三月都有31天，所以第一季度共有：31+28+31=90（天）；  
C、1000枚1元硬币重量大约有1吨，说法错误，因为1元硬币的重量大约5克，所以1000枚1元硬币重量大约有5000克；  
故选：B．

9.**【答案】：**86;

**【解析】：**解：100-14=86（个），  
答：如果每分钟跳绳100个或以上的为达标，超过100个的部分用正数表示，不足100个的部分用负数表示，李明的记录是-14个，李明实际跳了 86个．  
故答案为：86．

10.**【答案】：**-15;20;

**【解析】：**解：5+15=20（米）  
所以李华聪明好学校出发向东走5m记作+5m，那么菲菲从学校出发向西走15米记作-15m米，这时两人相距 20m米．  
故答案为：-15，20．

11.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：-3-（-10），  
=-3+10，  
=7（℃）；  
答：零下10℃比零下3℃低7℃．  
故答案为：×．

12.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：由分析可知：-2.6既是小数，也是负数，说法正确；  
故答案为：√．

13.**【答案】：**20;4;

**【解析】：**解：（1）0℃以上的温差：从0℃到5℃温差是5℃，  
0℃以上的温差：从0℃到-15℃温差是15℃，  
因此火星表面的温差约为：5+15=20℃；  
（2）-18+22=4（℃）．  
答：冷藏室的温度是4℃．  
故答案为：20；4．

14.**【答案】：**-80+200;

**【解析】：**解：如果把红星粮库运进100吨大米记作+100吨，卖出80吨记作-80吨；如果把向北走600米记作-600米，那么向南走200米可以记作+200米；  
故答案为：-80，+200．

15.**【答案】：**-6%减产6%;

**【解析】：**解：粮食产量增产11%，记作+11%，则减产6%应记作-6%，增长-6%表示减产6%，  
故答案为：-6%，减产6%．

16.**【答案】：**解：（1）风速为-0.4米/秒，说明逆风是0.4米/秒；  
（2）把小明的体重看作0，比小明体重重0.4千克，记作：+0.4千克，比小明体重轻0.4千克，记作：-0.4千克．;

**【解析】：**此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：顺风记为正，则逆风就记为负，据此解答即可．

17.**【答案】：**解：小红的实际体重为：  
33.5+4.4=37.9（千克）；  
小丽的实际体重为：  
33.5-2.6=30.9（千克）；  
小超的实际体重为：  
33.5+6.6=40.1（千克）；  
小敏的实际体重为：  
33.5-3.9=29.6（千克）．  
答：小红的实际体重为37.9千克，小丽的实际体重为30.9千克，小超的实际体重为40.1千克，小敏的实际体重为29.6千克．;

**【解析】：**根据六（3）班平均体重为33.5千克，以超出平均体重为正，低于平均体重为负，分别用33.5加上四人的体重记数，求出它们的实际题重是多少千克即可．

18.**【答案】：**解：悉尼的时间：3月5日7时+2小时=3月5日9时；  
美国纽约的时间：3月5日7时-13小时=3月4日18时；  
答：如果现在北京时间是3月5日7时，悉尼的时间是3月5日9时，美国纽约的时间是3月4日18时．;

**【解析】：**根据“悉尼比北京时间早2小时，记作+2时，美国纽约比北京时间晚13个小时，记作-13时”，据此即可根据北京时间是3月5日7时，求出悉尼与纽约的时间．