**北师大版四年级数学上册《七、生活中的负数》-单元测试7**

**一、单选题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

1.(本题5分)一种饼干包装袋上标着：净重（150±5克），表示这种饼干标准的质量是150克，则下列饼干净重不合格的是（　　）克．

A.155  
B.150  
C.145  
D.160

2.(本题5分)一种食品的包装袋上标着：净重（160±5克），表示这种食品每袋最少不少于（　　）克．

A.165  
B.160  
C.155  
D.170

3.(本题5分)下列各式计算正确的是（　　）

A.（-1）+（-5）=-6  
B.-7+5=2  
C.（-1）1996=1996  
D.x+x=x2

4.(本题5分)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

5.(本题5分)甲地的海拔高度为﹣30米，乙地的海拔高度为20米，甲乙两地海拔高度相差（　　）米。

A.﹣50  
B.50  
C.10

**二、填空题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

6.(本题5分)-2.6℃读作\_\_\_\_；如果收入100元记作+100元，那么支出200元记作\_\_\_\_元．

7.(本题5分)若两个数互为相反数，那么这两个数的和等于\_\_\_\_．

8.(本题5分)如果把收出500元记作+500，那么支出300元记作\_\_\_\_．

9.(本题5分)如果向南走100米记为-100米，那么+20米表示向北走20米．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)甲乙两人站在同一处，如果甲向东走5米记做+5米，那么乙向西走5米可记做\_\_\_\_米．这时甲乙相距\_\_\_\_米．

11.(本题5分)四平今天的最低气温是零下10℃，记作\_\_\_\_℃．

12.(本题5分)因为-3比-18大，所以-3℃一定比-18℃冷．\_\_\_\_．（判断对错）

13.(本题5分)12月10日，北京气温为-15℃～5℃，它的最高气温是\_\_\_\_ 度，温差是\_\_\_\_度．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)学校在李明的东面300米米处记作（+300）米，小东的位置是（-210）米表示\_\_\_\_，小东与学校的直线距离是\_\_\_\_．

15.(本题7分)零下3摄氏度记作\_\_\_\_℃，零上6摄氏度记作\_\_\_\_℃．

16.(本题7分)赵阳家在华联超市的东边280 m处，记作+280 m。现在他从家向西走6分钟，每分钟走70 m，6分钟后他的位置在华联超市的哪个方向多少米处？可以记作多少米？

17.(本题7分)汽油凝固的温度是零下十八摄氏度，记作\_\_\_\_．

18.(本题7分)图中每格表示10米，小王开始的位置在0处．  
  
（1）如果小王的位置是+30米，说明他是向\_\_\_\_行\_\_\_\_米．  
（2）如果小王的位置是-50米，说明他是向\_\_\_\_行\_\_\_\_米．  
（3）如果小王先向东行20米，又向西行40米，这时小王的位置表示为\_\_\_\_米．  
（4）如果小王向西行40米，又向东行30米，这时小王的位置表示为\_\_\_\_米．



**北师大版四年级数学上册《七、生活中的负数》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：净重（150±5克），表示最少不少于：150-5=145（克），不多于150+5=155（克）  
故选：D．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：160-5=155（克），  
答：实际每袋最少不少于155克．  
故选：C．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、（-1）+（-5）=-6；  
B、-7+5=-2；  
C、（-1）1996=1；  
D、x+x=2x；  
故选：A．

4.**【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．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**用海拔高的减去海拔低的，即用20减去（﹣30），再根据减去一个数等于加上这个数的相反数进行计算即可。  
20﹣（﹣30）  
＝20＋30  
＝50（米）  
答：甲乙两地海拔高度相差50米。  
故答案为：B  
【点睛】  
本题主要考查了甲乙两地海拔高度差距多少米求的是正值，应让海拔高的减去海拔低的；有理数的减法计算，减去一个数等于加上这个数的相反数。

6.**【答案】：**零下2.6℃;-200;

**【解析】：**解：-2.6℃读作零下2.6℃，  
如果收入100元记作+100元，那么支出200元记作-200元  
故答案为：零下2.6℃，-200．

7.**【答案】：**0;

**【解析】：**解：设一个数是a，则它的相反数是-a，  
因为a+（-a）=0，  
所以两个数互为相反数的数的和等于0．  
故答案为：0．

8.**【答案】：**-300;

**【解析】：**解：如果收入500元用+500表示，  
那么支出300元用-300表示；  
故答案为：-300．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：如果向南走100米记为-100米，那么+20米表示向北走20米．  
故答案为：√．

10.**【答案】：**-5;10;

**【解析】：**解：甲向东走5米记做+5米，那么乙向西走5米可记做-5米，5+5=10米；  
故答案为：-5，10．

11.**【答案】：**-10;

**【解析】：**解：四平今天的最低气温是零下10℃，记作-10℃；  
故答案为：-10．

12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：因为-3比-18大，所以-3℃一定比-18℃热；  
故答案为：×．

13.**【答案】：**5;20;

**【解析】：**解：北京气温为-15℃～5℃，它的最高气温是5度，温差是：  
5-（-15）=5+15=20（℃）；  
故答案为：5，20．

14.**【答案】：**小东在李明的西面210米处510米;

**【解析】：**解：300+210=510（米）  
所以学校在李明的东面300米米处记作（+300）米，小东的位置是（-210）米表示 小东在李明的西面210米处，小东与学校的直线距离是 510米；  
故答案为：小东在李明的西面210米处，510米．

15.**【答案】：**-3+6;

**【解析】：**解：零下3摄氏度记作-3℃，零上6摄氏度记作+6℃．  
故答案为：-3，+6．

16.**【答案】：**70×6-280=420-280  
=140(m)  
答：6分钟后他的位置在华联超市的西边140 m处，可以记作-140 m。;

**【解析】：**题意可知，赵阳家在华联超市的东边280 m处，记作+280 m，那么华联超市的位置应为0 m处。赵阳向西走6分钟的过程中，总共走了70×6 m，先走280 m到华联超市，接着再走(70×6-280)m到达华联超市的西边，据此即可解答。

17.**【答案】：**解：汽油凝固的温度是零下十八摄氏度，记作-18℃．  
故答案为：-18℃．;

**【解析】：**此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：零上气温记为正，则零下气温就记为负，直接得出结论即可．

18.**【答案】：**解：图中每格表示10米，小王开始的位置在0米处，规定向东走为“+”  
（1）如果小王的位置是+30米，说明他是向 东行 30米．  
（2）如果小王的位置是-50米，说明他是向 西行 50米．  
（3）如果小王先向东行20米，又向西行40米，这时小王的位置表示为-20米．  
（4）如果小王向西行40米，又向东行30米，这时小王的位置表示为-10米．  
故答案为：东，30，西，50，-20，-10．;

**【解析】：**此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：向东记为正，则向西就记为负，由此解答即可．