**冀教版五年级数学下册《七 折线统计图》-单元测试4**

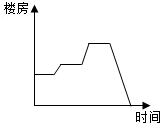
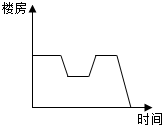
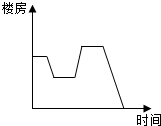
**一、单选题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

1.(本题5分)表示下面的哪组数据用折线统计图比较合适？（　　）

A.张丽2009年体重37千克，2010年体重39千克，2011年体重42千克  
B.李红家上月支出电费120元，水费55元，电话费90元  
C.小强、小明、小健三人的身高分别是151厘米、158厘米、145厘米

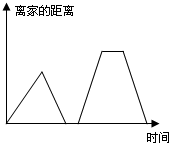
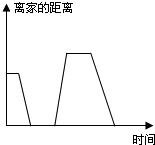
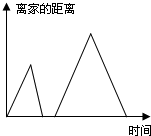
2.(本题5分)学校教学楼有四层，六（1）班同学第一节课在三楼上数学课，第二节课到二楼上电脑课，第三节课到四楼上美术课，中午到一楼食堂吃饭，下面（　　）幅图描述了这一事件．

A.  
B.  
C.



3.(本题5分)宁宁从家出发去少年宫听讲座，当他走了大约一半路程时，想起忘了带门票．于是他回家取票，然后再去少年宫，听完报告后回家．下面（　　）幅图比较准确地反映了宁宁的行为．

A.  
B.  
C.



4.(本题5分)表达一组数量的增减情况我们用下面哪种统计图（ ）。

A.条形统计图   
B.扇形统计图   
C.折线统计图

5.(本题5分)如图图是某蓄水池的横断面示意图，分深水区和浅水区，如果这个蓄水池以固定的流量注水，哪个统计图能大致表示水的最大深度h和时间t之间的关系？（　　）



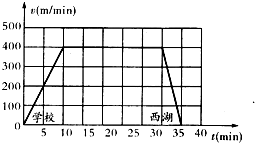
A.  
B.  
C.  
D.



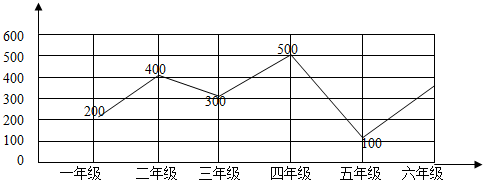
**二、填空题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

6.(本题5分)折线统计图的绘制方法是：  
（1）整理数据．  
（2）画出纵轴和\_\_\_\_，用一个长度单位表示一定的\_\_\_\_．  
（3）根据\_\_\_\_的多少描出各点，再把各点用\_\_\_\_顺次连接起来．  
（4）写出统计图的名称和制图\_\_\_\_，并标出图例．

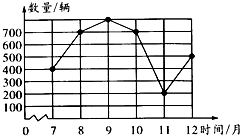
7.(本题5分)下面是希望小学学生从学校乘车去世博园行驶的时间和速度的关系图．看图回答问题：  
（1）汽车从学校到世博园一共行了\_\_\_\_分．  
（2）从第\_\_\_\_分到第\_\_\_\_分，汽车行驶的速度在增加．  
（3）从第\_\_\_\_分到第\_\_\_\_分，汽车行驶的速度在减小．  
（4）从第\_\_\_\_分到第\_\_\_\_分，汽车行驶的速度保持不变，是\_\_\_\_m/min．



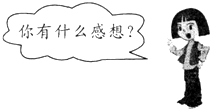
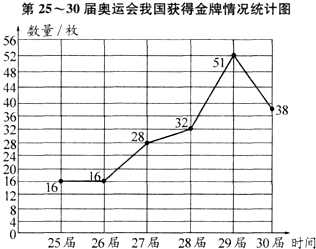
8.(本题5分)看图回答问题．先锋小学参观博物馆人数统计图  
  
（1）先锋小学参观博物馆人数最多的年级是\_\_\_\_，人数最少的年级是\_\_\_\_．  
（2）\_\_\_\_年级和\_\_\_\_年级参观的人数和是600人．



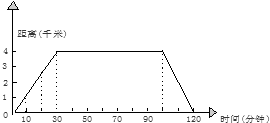
9.(本题5分)下而县利民自行车厂去年7～12月自行车销售数量统计图．  
（1）从\_\_\_\_月到\_\_\_\_月，自行车销量增长得最慢．  
（2）从\_\_\_\_月到\_\_\_\_月，自行车销量减少得最快．  
（3）这6个月平均月销售量是多少辆？



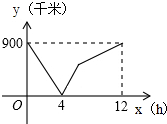
10.(本题5分)下面是我国第25～30届奥运会获得金牌的情况．  
  
（1）这是\_\_\_\_统计图．  
（2）第30届获得金牌数是\_\_\_\_枚．  
（3）第\_\_\_\_届和第\_\_\_\_届获得金牌数同样多．  
（4）第\_\_\_\_届获得金牌数最多．  
（5）最多的金牌数比最少的金牌数多多少枚？  
（6）我国在第25～30届奥运会中获得金牌的数量有什么变化？



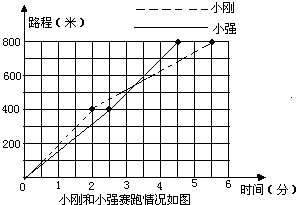
11.(本题5分)小明从家去相距4千米远的图书馆看书和借书．从所给的折线图中可以看出小明在图书馆呆了\_\_\_\_分钟，去时平均速度是每小时\_\_\_\_千米，返回时平均速度是每小时\_\_\_\_千米．



12.(本题5分)一列快车从甲地驶往乙地，一列慢车从乙地驶往甲地，两车同时出发，两车之间的距离与慢车行驶时间如图所示，根据图象可知快车比慢车每小时多走\_\_\_\_km．

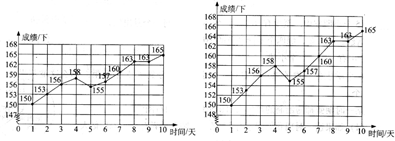


13.(本题5分)根据统计图填空：  
（1）\_\_\_\_先到达终点．  
（2）请有‘‘快”，慢”来描述他们的比赛情况，他们的比赛情况，小刚是先\_\_\_\_后\_\_\_\_．  
（3）小刚的平均速度是\_\_\_\_．小强的平均速度是\_\_\_\_．（得数均保留整数）

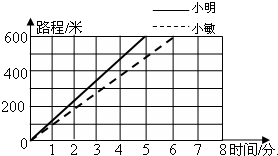


**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

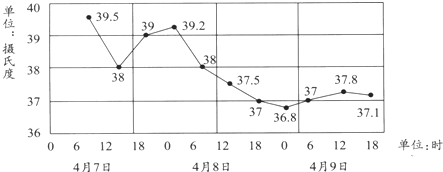
14.(本题7分)下面两图均是贝贝为了参加学校运动会1分钟跳绳比赛，提前10天训练，并根据每天的训练成绩制成的统计图．  
  
（1）初看这两幅统计图，你有什么感觉？  
（2）请说一说，贝贝的训练成绩有什么变化？



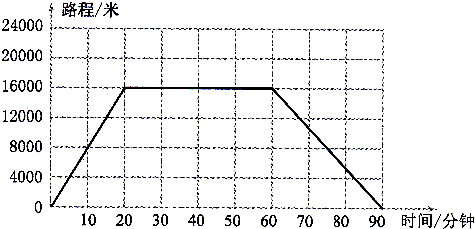
15.(本题7分)看图回答下列问题．  
（1）小明跑完全程用了\_\_\_\_分钟．  
（2）小明到达终点后，小敏再跑\_\_\_\_分钟才能到达终点．  
（3）开始赛跑\_\_\_\_分后两人相距100米．  
（4）小明的平均速度是\_\_\_\_．



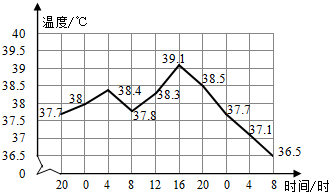
16.(本题7分)如图是一位病人的体温记录折线图，你从中可以看出什么？请谈谈自己的看法．（至少说出三点看法．）



17.(本题7分)爸爸骑摩托车去县城办事，下面是往返途中和办事所用时间关系图．  
（1）来回路上一共用了多少分钟？  
（2）办事用了多长时间？  
（3）去的时候平均每分钟行多少米？



18.(本题7分)下面是一位病人一段时间内的体温记录折线统计图．  
  
（1）病人每隔\_\_\_\_小时测量一次体温．  
（2）病人的最高体温和最低体温相差\_\_\_\_℃．  
（3）从12时到16时病人体温升高了\_\_\_\_℃．  
（4）从16时到20时病人体温降低了\_\_\_\_℃．  
（5）哪一段时间病人体温一直呈下降状态？



**冀教版五年级数学下册《七 折线统计图》-单元测试4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：结合统计图各自的特点可知：  
A、要体现张丽的体重变化情况，应选择折线统计图比较合适；  
B、要明确各支出费用：应选择条形统计图，不符合题意；  
C、要明确三人的身高：应选择条形统计图，不符合题意．  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：由题意得整个过程分为四段：先上升去三楼停留一段时间；然后下降到二楼上电脑课，停留一段时间；再上升到四楼上美术课，停留一段时间，而且位置达到最高；最后下到一楼食堂吃饭，而且下降到最底层；所以只有如图所示图二准确描述了这一事件．  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：符合宁宁这段时间离家距离变化的是C．  
故选：C．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**表达数量的增减情况要用到折线统计图。故选C

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据题意和图形的形状，可知水的最大深度h与时间t之间的关系分为两段，先快后慢．  
故选：C．

6.**【答案】：**横轴;数量;数量;线段;时间;

**【解析】：**解：折线统计图的绘制方法是：  
（1）整理数据．  
（2）画出纵轴和横轴，用一个长度单位表示一定的数量．  
（3）根据数量的多少描出各点，再把各点用线段顺次连接起来．  
（4）写出统计图的名称和制图时间，并标出图例．  
故答案为：（2）横轴，数量，（3）数量，线段，（4）时间．

7.**【答案】：**35;1;10;30;35;10;30;400;

**【解析】：**解：（1）由折线统计图知：当折线横轴上表示时间，对应数即为时间，汽车从学校到世博园一共行了35分；  
（2）从图可以观察出，从汽车出发后折线一直是上升的，直到第10分钟时，说明汽车行驶的速度在增加；  
（3）当折线为下降趋势时，表示速度开始下降，所以从第30分钟到35分钟汽车行驶的速度在减小；  
（4）从折线统计图可以观察出，汽车从学校出发后从10分钟到30分钟折线为水平直线时表示速度不变，说明汽车行驶的速度保持不变，是400m/min．  
故答案为：35，1，10，30，35，10，30，400．

8.**【答案】：**四年级;五年级;（一）（四）;（二）（五）;

**【解析】：**解：（1）先锋小学参观博物馆人数最多的年级是四年级，人数最少的年级是五年级；  
（2）200+400=600（人），一年级和二年级参观的人数和是600人；  
500+100=600（人）；四年级和五年级参观的人数和是600人  
故答案为：四年级，五年级；（一）（四），（二）（五）．

9.**【答案】：**8;9;10;11;

**【解析】：**解：（1）从折线统计图中可以看出，从8月到9月自行车销量增长得最慢，因为在这两个月之间的折线比较平滑；  
（2）从折线统计图中可以看出，从10月到11月自行车销量增长得最快，因为在这两个月之间的折线比较陡直，  
（3）（400+700+800+700+400+500）÷6，  
=3300÷6，  
=550（辆）；  
答：这6个月平均月销售量是550辆．  
故答案为：8，9，10，11．

10.**【答案】：**折线;38;25;26;29;

**【解析】：**解：（1）这是折线统计图．  
（2）第30届获得金牌数是38枚．  
（3）第25届和第26届获得金牌数同样多．  
（4）第29届获得金牌数最多．  
（5）最多的金牌数比最少的金牌数多：51-16=35（枚）．  
（6）30届略有下降，整体仍呈上升趋势．  
故答案为：折线，38，25，26，29．

11.**【答案】：**70;8;12;

**【解析】：**解：100-30=70（分钟）  
答：小明在图书馆呆了70分钟．  
30分钟=0.5小时，  
4÷0.5=8（千米）；  
120-100=20分钟=

|  |
| --- |
| 1 |
| 3 |

小时，  
4÷

|  |
| --- |
| 1 |
| 3 |

=12（千米）；  
答：小明去时平均速度是每小时8千米，返回时平均速度是每小时12千米．  
故答案为：70，8，12．

12.**【答案】：**75;

**【解析】：**解：设快车的速度为a，慢车的速度为b，由题意得：  
4（a+b）=900，因为慢车到达甲地的时间为12小时，  
所以12b=900，即b=75，  
所以4（a+75）=900  
 4a+300=900  
 4a=600  
 a=150  
所以快车的速度为每小时150千米，  
快车比慢车每小时多走：150-75=75（千米）  
答：快车比慢车每小时多走75千米．  
故答案为：75．

13.**【答案】：**小强;快;慢;145米/分钟;178米/分钟;

**【解析】：**解：（1）小强先到达终点；  
（2）他们的比赛情况，小刚是先快后慢；  
（3）小刚的平均速度为：800÷5.5≈145（米/分钟），  
小强的平均速度为：800÷4.5≈178（米/分钟）．  
故答案为：（1）小强，（2）快，慢，（2）145米/分钟，178米/分钟．

14.**【答案】：**解：通过观察统计图：  
（1）初看这两幅统计图，贝贝的成绩上升很快，第二幅图更明显一些．  
（2）从统计图中看，贝贝的训练成绩大体成上升趋势．;

**【解析】：**（1）初看这两幅统计图，贝贝的成绩上升很快，第二幅图更明显一些．  
（2）从统计图中看，贝贝的训练成绩大体成上升趋势．

15.**【答案】：**解：（1）小明跑完全程用了5分钟．  
（2）小明到达终点后，小敏再跑1分钟才能到达终点．  
（3）开始赛跑5分后两人相距100米．  
（4）600÷5=120（米）  
答：小明的平均速度是120米/分钟．  
故答案为：5，1，5，120米/分钟．;

**【解析】：**通过观察统计图可知小明跑完全程用了5分钟．小明到达终点后，小敏再跑1分钟才能到达终点，开始赛跑，5分后两人相距100米．最后再运用路程÷时间=速度进行解答．

16.**【答案】：**解：（1）从图上可以看出，护士每隔6小时给病人量一次体温．  
（2）该病人在4月8日0时的体温是39.2摄氏度，这一天的折线呈下降趋势，所以这一天病人的体温呈下降趋势；  
（3）人体的正常体温是37℃，从这位病人的体温记录图上可以看出，在4月9日，他的体温已经基本正常．;

**【解析】：**（1）每天测量体温的时间分别是0时，6时，12时，18时，是每个6小时测量一次体温；  
（2）该病人在4月8日0时的体温是39.2摄氏度，这一天的折线呈下降趋势，所以这一天病人的体温呈下降趋势；  
（3）人体的正常体温是37℃，从这位病人的体温记录图上可以看出，在4月9日，他的体温已经基本正常．

17.**【答案】：**解：（1）20+（90-60）  
=20+30  
=50（分钟）  
答：来回路上一共用了50分钟．  
（2）60-20=40（分钟）  
答：办事用了40分钟．  
（3）16000÷20=800（米/分）  
答：去的时候平均每分钟行800米．  
;

**【解析】：**（1）根据统计图，去时用了20分钟，回来时用了90-60=30（分钟），进而解决问题；  
（2）根据统计图，停留在县城的时间就是办事用的时间，即60-20=40（分钟）；  
（3）要求去的时候平均每分钟行多少米，用一个单程除以去所用的时间，列式计算．

18.**【答案】：**解：（1）（1）病人每隔4小时测量一次体温．  
（2）病人的最高体温和最低体温相差：39.1-36.5=2.6（℃）．  
（3）从12时到16时病人体温升高了：39.1-38.2=0.9（℃）．  
（4）从16时到20时病人体温降低了：39.1-38.5=0.6（℃）．  
（5）由折线统计图看出从16时到次日8时病人体温一直呈下降趋势．  
故答案为：（1）4；（2）2.6；（3）0.9；（4）0.6；（5）从16时到次日8时病人体温一直呈下降趋势．;

**【解析】：**（1）由统计图可以看出，病人每隔4小时测量一次体温；  
（2）病人的最高体温是39.1℃，最低体温是36.5℃，求差即可；  
（3）12时病人的体温是38.2℃，16时病人的体温是39.1℃，求差即可；  
（4）16时病人体温是39.1℃，20时病人的体温是38.5℃，求差即可；  
（5）由折线统计图看出从16时到次日8时一直呈下降趋势．  
据此解答即可．