**五年级下册数学单元测试-7.折线统计图**

**一、单选题**

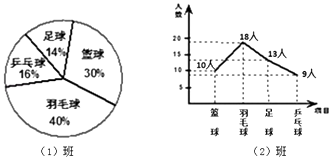
1.能反映事物间变化趋势的统计图是（   ）

A. 条形统计图                       B. 扇形统计图                       C. 折线形统计图                       D. 以上均可

2.观察一个高烧病人一周内的体温变化情况应绘制(   )统计图

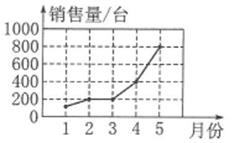
A. 扇形                                         B. 折线                                         C. 条形

3.在“阳光体育节”活动中，某校对六（1）班、（2）班同学各50人参加体育活动的情况进行了调查，结果如图所示．下列说法中（   ）是正确的．



A. 喜欢乒乓球的人数（1）班比（2）班多              B. 喜欢足球的人数（1）班比（2）班多  
C. 喜欢羽毛球的人数（1）班比（2）班多              D. 喜欢篮球的人数（2）班比（1）班多．

4.兴隆商场今年1~5月空调销售情况如图。



（1）总的销售趋势是（    ）。

A.上升  
B.下降  
C.不升不降  
D.无法判断

（2）（    ）的增长幅度最大。

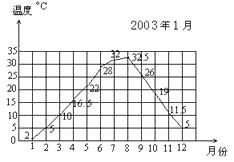
A.1~2月  
B.2~3月  
C.3~4月  
D.4~5月

（3）总的销售趋势是（    ）。

A.上升  
B.下降  
C.不升不降  
D.无法判断

**二、判断题**

5.折线统计图只能表示数据的变化趋势，不能体现数据的多少。

6.某地2002年月平均气温变化情况统计图  
  
上面的图形是条形统计图．

7.了解一年内月平均气温的变化情况，适合选用折线统计图。

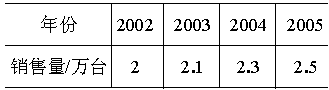
8.我们常用折线统计图反映温度的增减变化情况。

**三、填空题**

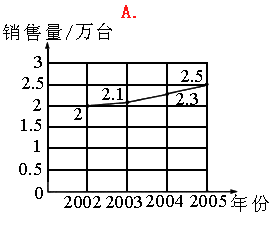
9.\_\_\_\_\_\_\_\_统计图能够表现一个量的增减变化情况。

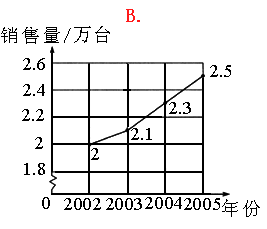
10.在统计图中，\_\_\_\_\_\_\_\_统计图能反映各占总数的百分比，\_\_\_\_\_\_\_\_统计图能反映数据的变化趋势．

11.某电脑销售公司2002～2005年电脑年销售量如下表．



为宣传公司的销售业绩，两位销售人员分别绘制了A、B两幅统计图．





（1）这两幅统计图给你的感受一样吗？\_\_\_\_\_\_\_\_它们包含的信息一样吗？\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）如果让你选，你会选哪幅统计图来反映销售业绩？为什么？\_\_\_\_\_\_\_\_

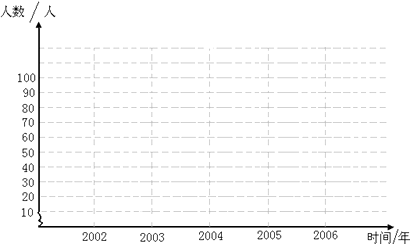
12.条形统计图是用\_\_\_\_\_\_\_\_表示数量的多少，折线统计图是用\_\_\_\_\_\_\_\_表示数量的增减变化情况．

**四、解答题**

13.下面是某小区的居民在2001～2006年吸烟人数和参加体育锻炼人数的统计表。



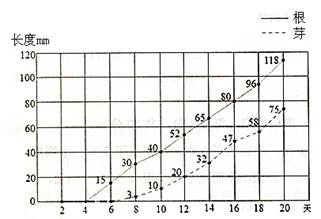
（1）请根据表中的数据，画出折线统计图。



（2）吸烟和参加体育锻炼的人数呈现什么变化趋势？

（3）比较吸烟和参加体育锻炼的人数，你能得出什么结论？

14.小明在装满水的玻璃瓶口放上风信子，每两天观察一次，测量芽和根的长度，并将结果制成下图：

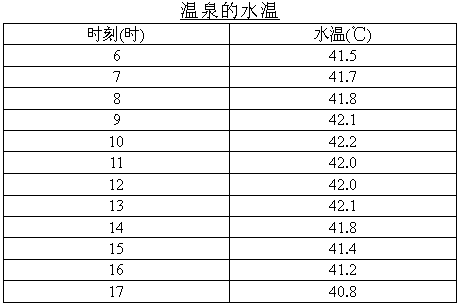
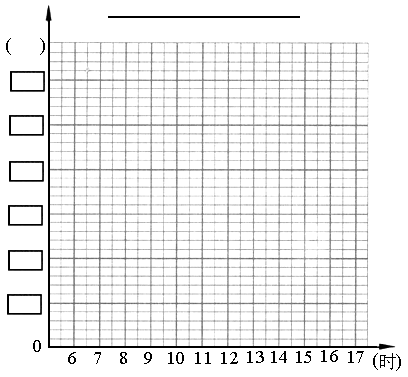


（1）小明是第\_\_\_\_\_\_\_\_天开始看到根的，第\_\_\_\_\_\_\_\_天开始看到芽的。

（2）小明是第\_\_\_\_\_\_\_\_天开始看到根的，第\_\_\_\_\_\_\_\_天开始看到芽的。

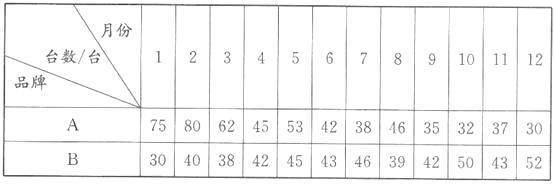
（3）用合适的语言描述风信子根和芽的生长变化情况。

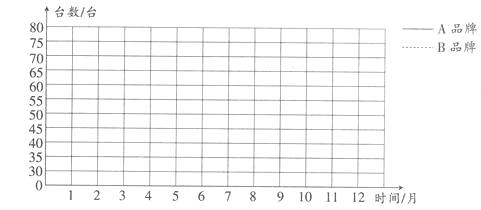
（4）用合适的语言描述风信子根和芽的生长变化情况。

15.下表记录了一个温泉的水温变化情况，根据表中的数据画出折线统计图．  
  


**五、综合题**

16.某家电商场A、B两种商品牌液晶电视2014年月销售量统计如下表。请你根据表中的数据，画出折线统计图。





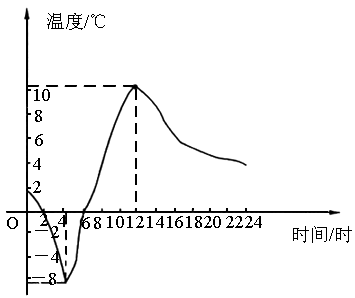
（1）哪种品牌液晶电视全年总销量最高?

（2）为了清楚地展示两种液晶电视全年的变化趋势，折线统计图和统计表哪种更合适?为什么?

（3）如果你是商场经理，从上面统计图中能得到哪些信息?它对你有什么帮助?

**六、应用题**

17.如图，是我市在4月20日一天中天气气温随时间变化的图象请根据图象回答．



（1）何时气温最低？

（2）最低气温是多少度？

（3）当天最高气温是多少度？

（4）这一天的温差是多少度？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】折线统计图不仅能表示出数量的多少，而且能表示数数量的增减变化情况，所以能反映事物间变化趋势的统计图是折线统计图.  
故答案为：C

【分析】条形统计图能形象地表示出数量的多少；扇形统计图能表示出部分与总体之间的关系；折线统计图不仅能表示出数量的多少，而且能表示数数量的增减变化情况；由此选择即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】观察一个高烧病人一周内的体温变化情况应绘制折线统计图.

故答案为：B.

【分析】折线统计图的特征：不但能表示数量的多少，还能表示出数量增减变化，据此解答.

3.【答案】C

【解析】【解答】解：A、乒乓球：（1）班50×16%=8人，（2）班有9人，8＜9，故本选项错误．

B、足球：（1）班50×14%=7人，（2）班有13人，7＜13，故本选项错误．

C、羽毛球：（1）班50×40%=20人，（2）班有18人，20＞18，故本选项正确．

D、篮球：（1）班50×30%=15人，（2）班有10人，15＞10，故本选项错误．

故选：C．

【分析】根据扇形图算出（1）班中篮球，羽毛球，乒乓球，足球，羽毛球的人数和（2）班的人数作比较，（2）班的人数从折线统计图直接可看出．

4.【答案】 （1）A  
（2）D  
（3）A

【解析】【解答】（1）4~5月增长幅度最大。  
 故答案为：D  
 （2）总的销售趋势是上升。  
 故答案为：A  
 【分析】（1）根据折线统计图回答即可；  
 （2）同上。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：折线统计图不仅能表示数量的多少，还能体现数据的增减变化趋势。原题说法错误。  
 故答案为：错误

【分析】折线统计图各点标有数据，能看出数据的多少；通过折线的高低变化来表示数据的变化趋势。

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：上面的图形是折线统计图．

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：因折线统计图能反映一种事物的发展变化趋势，故选用折线统计图。  
故答案为：正确。【分析】研究两者比较选条形统计图；研究整体与部分之间的关系选用扇形统计图；研究一种发展变化趋势选用折线统计图：折线的上升和下降，既能反映整体发展变化的趋势，又能反映局部发展变化。据此可求解。

8.【答案】正确

【解析】【解答】根据折线统计图的特点可知，可以用折线统计图反应温度的增减变化情况，原题说法正确.  
故答案为：正确  
【分析】折线统计图不仅能表示出数量的多少，还能清楚地表示出数量的增减变化情况，由此根据折线统计图的特征判断即可.

三、填空题

9.【答案】单式折线

【解析】【解答】单式折线统计图能够表现一个量的增减变化情况.  
故答案为：单式折线.【分析】单式折线统计图通过将一组数据的水平表示出来，可以很容易地看出数量增减变化的情况.

10.【答案】扇形；折线

【解析】【解答】解：在统计图中，扇形统计图能反映各占总数的百分比，折线统计图能反映数据的变化趋势。  
故答案为：扇形，折线。  
【分析】本题直接根据统计图的特征进行解答即可。

11.【答案】 （1）不一样；一样  
（2）B

【解析】【解答】(1)图中表示销售量的数据相同，竖轴的单位不同，所以感受不一样，但是包含的信息是一样的；  
(2)B图中竖轴的单位幅度小，我会选择B图来反映销售业绩，单位幅度小，表示销售额的折线就会更明显.  
故答案为：不一样；一样；B

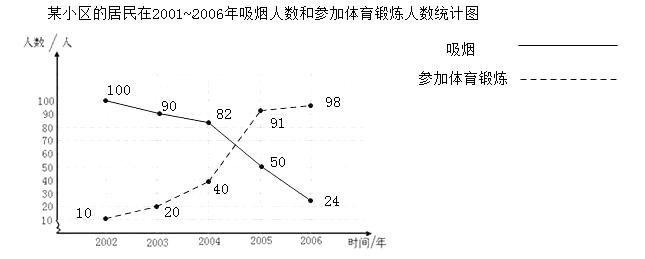
【分析】(1)根据统计图的特征结合图中数据判断哪些不一样，哪些一样；(2)A图折线比较靠上，B图折线居中，B图更美观.

12.【答案】 直条长短 ；折线起伏

【解析】【解答】条形统计图是用直条长短表示数量的多少，折线统计图是用折线起伏表示数量的增减变化情况．  
 故答案为：直条长短、折线起伏

【分析】条形统计图能清楚的反映数量的多少，用直条长短表示，折线统计图能清楚的反映事物的变化情况，用折线起伏表示。

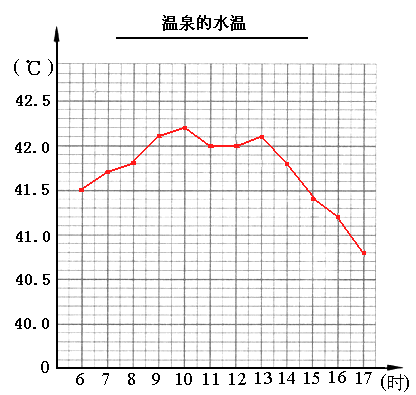
四、解答题

13.【答案】 （1）解：根据分析，绘制统计图如下：  
  
  
（2）解：吸烟的人数呈现下降的趋势，参加体育锻炼的人数呈现上升的趋势。  
  
（3）解：吸烟的人越来越少，参加体育锻炼的人越来越多，人民的健康意识明显增强。

【解析】【分析】（1）观察统计图可知，纵轴每格代表10人，用实线表示吸烟的人数变化情况，用虚线表示参加体育锻炼的人数变化情况，根据复式统计表中的数据绘制复式折线统计图，据此解答；  
（2）观察统计图中的折线变化可知，吸烟的人数呈现下降的趋势，参加体育锻炼的人数呈现上升的趋势；  
（3）比较吸烟和参加体育锻炼的人数，我发现：吸烟的人越来越少，参加体育锻炼的人越来越多，人民的健康意识明显增强，据此解答.

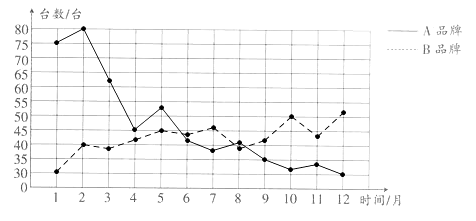
14.【答案】 （1）4；6  
（2）4；6  
（3）解：从图中可以看出，风信子根的生长速度要比芽快一些，这主要是因为根的生长起步较早，而芽的生长起步较迟。不过，从第10天开始根和芽的生长速度大体就相当了，这可以从折线的倾斜程度看出来，也可以从每组两个数据之间的差看出来。  
（4）解：从图中可以看出，风信子根的生长速度要比芽快一些，这主要是因为根的生长起步较早，而芽的生长起步较迟。不过，从第10天开始根和芽的生长速度大体就相当了，这可以从折线的倾斜程度看出来，也可以从每组两个数据之间的差看出来。

【解析】【分析】用复式折线统计图统计风信子芽和根的长度，竖轴表示长度，横轴表示天数；折线反映不同的天数根和芽的长度以及变化情况，折线的下端对应的天数就是开始看到根和芽的天数；根据折线变化情况分析风信子根和芽生长变化情况即可。

15.【答案】解：

【解析】【分析】首先用横轴表示时间，1个大格表示1小时，用纵轴表示水温，1个大格表示0.5摄氏度，再根据统计表格中数据描出各点，再顺次连接各点即可.

五、综合题

16.【答案】 （1）解：如图：  
  
A品牌销量高  
  
（2）解：折线统计图，因为折线统计图可以表示出数量的增减变化情况.  
  
（3）解：从上面的统计图中可知B品牌销量一直比较稳定且呈上升趋势，A品牌销量不断下滑.

【解析】【分析】(1)实线表示A品牌，虚线表示B品牌，根据统计表中的数据描出对应的点并画出两条折线即可；根据数据判断哪种品牌销量最高即可；(2)根据统计图的特征结合需要表示的数据选择合适的统计图；(3)根据统计图中折线的走势对数据进行合理的分析即可.

六、应用题

17.【答案】 （1）4点

（2）－8℃

（3）10℃

（4）18度

【解析】【分析】根据折线的高低决定气温的高低.