**单选题**

若GDP增长率大于3%，那么城市居民和农民的人均收入一定增长了。假设以上推论是正确的，那么下列哪项一定正确？（）  
A.城市居民和农民的人均收入都增长了，那么GDP增长率一定大于3%  
B.城市居民的人均收入增长了，而农民的人均收入却减少了，那么GDP增长率一定小于或等于3%  
C.如果GDP增长率小于或等于3%，城市居民的人均收入一定减少了  
D.即使城市居民和农村的人均收入都减少了，GDP增长率也可能大于3%  
参考答案：B

2.单选题

不可能所有的花都结果。下列哪项最接近上述判定的含义（）  
A.所有的花必然都不结果  
B.所有的花可能都不结果  
C.有的花可能不结果  
D.有的花必然不结果  
参考答案：C

3.单选题

将下列句子按语序先后排列，最连贯的一项是（）  
1.直到1757年，牛顿的万有引力学说已经确立很久  
2.1882年，教皇才被迫承认地动学说  
3.科学终于以伟大的不可压抑的力量战胜了神权  
4.1616年，教皇宣布《天体运行》列入禁书  
5.地动学说成了天经地义，这才解除了禁令  
A.13254  
B.42135  
C.41523  
D.14523  
参考答案：C

4.单选题

到脑筋急转弯了：1 ，3，5，9，17，31，57，（）  
A.105  
B.89  
C.95  
D.135  
参考答案：A  
做差2 2 4 8 14 26  
每一个数是前3个数之和（如果不够3个就是前面全部数之和）  
因此差分序列后面是48 88  
原序列后面是105 193

5.单选题

雄性园丁鸟构筑装饰精美的巢。同一种类的不同园丁鸟群建筑的巢具有不同的建筑和装饰风格。根据这一事实，研究人员认为园丁鸟的建筑风格是一种后天习得的，而不是先天遗传的特性。  
以下哪项如果为真，最有助于加强研究者的结论？  
A.通过对园丁鸟的广泛研究发现，它们的筑巢风格中的共性多于差异  
B.年轻的雄性园丁鸟在开始筑巢时是很笨拙的，很显然要花许多年来观察年长者的巢才能成为行家能手  
C.有一种园丁鸟的巢缺少其他园丁鸟的巢都具有的塔形和装饰风格  
D.园丁鸟在新几内亚和澳大利亚被发现，很显然，两地之间的园丁鸟没什么联系  
参考答案：B

**编程题**

**求数列的和**

时间限制：C/C++语言 2000MS；其他语言 4000MS  
内存限制：C/C++语言 32768KB；其他语言 557056KB  
题目描述：  
数列的定义如下： 数列的第一项为n，以后各项为前一项的平方根，求数列的前m项的和。  
输入  
输入数据有多组，每组占一行，由两个整数n（n<10000）和m(m<1000)组成，n和m的含义如前所述。  
输出  
对于每组输入数据，输出该数列的和，每个测试实例占一行，要求精度保留2位小数。

样例输入  
81 4 2 2  
样例输出  
94.73 3.41

**水仙花数**

时间限制：C/C++语言 2000MS；其他语言 4000MS  
内存限制：C/C++语言 32768KB；其他语言 557056KB  
题目描述：  
春天是鲜花的季节，水仙花就是其中最迷人的代表，数学上有个水仙花数，他是这样定义的： “水仙花数”是指一个三位数，它的各位数字的立方和等于其本身，比如：153=1^3+5^3+3^3。 现在要求输出所有在m和n范围内的水仙花数。  
输入  
输入数据有多组，每组占一行，包括两个整数m和n（100<=m<=n<=999）。  
输出  
对于每个测试实例，要求输出所有在给定范围内的水仙花数，就是说，输出的水仙花数必须大于等于m,并且小于等于n，如果有多个，则要求从小到大排列在一行内输出，之间用一个空格隔开; 如果给定的范围内不存在水仙花数，则输出no; 每个测试实例的输出占一行。

样例输入  
100 120 300 380  
样例输出  
no 370 371