

1

自然界中，我们看到大部分植物的叶片都呈现绿色，对此解释正确的是（ ）。

- A. 叶片进行光合作用吸收了绿光
- B. 叶片进行光合作用释放出绿光
- C. 叶片反射了太阳光中的绿光
- D. 叶片表皮覆盖着一层绿色物质

2

下列中国历史上的变法与其内容对应不正确的是（ ）。

- A. 商鞅变法——实行郡县制
- B. 王安石变法——颁行保甲法
- C. 张居正变法——推行青苗法
- D. 戊戌变法——开办京师大学堂

3

下列诗句所描写的我国名山大川，按照从北到南的顺序，排列正确的是（ ）。

- ①会当凌绝顶，一览众山小
- ②坚冰连夏处，太白接青天
- ③横看成岭侧成峰，远近高低各不同
- ④罗浮山下四时春，卢橘杨梅次第新

- A. ③④②①
- B. ①②③④
- C. ②①④③
- D. ④①②③

4

（ ） 对于 邮费 相当于 纬度 对于 （ ）

- A. 邮局 国家
- B. 重量 气候
- C. 邮票 经度
- D. 距离 时区

5

一架天平，只有 5 克和 30 克的砝码各一个，要将 300 克的食盐平均分成三份，最少需要用天平称几次？（ ）

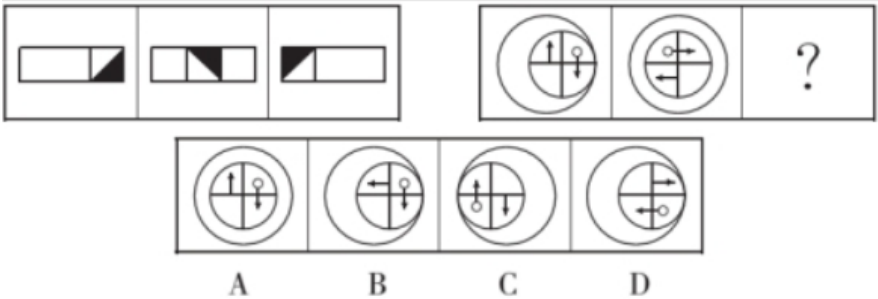
- A. 6 次
- B. 5 次
- C. 4 次
- D. 3 次

6

8 支球队参加单循环比赛，胜者得 2 分，平者得 1 分，负者得 0 分。比赛结束后，8 支球队的得分各不相同，且第 2 名的得分与后 4 名的得分总和相等，第 3 名的得分是第 5 名的两倍，第 4 名的得分是第 6 名的两倍。问第一名比第四名多拿了多少分？（ ）

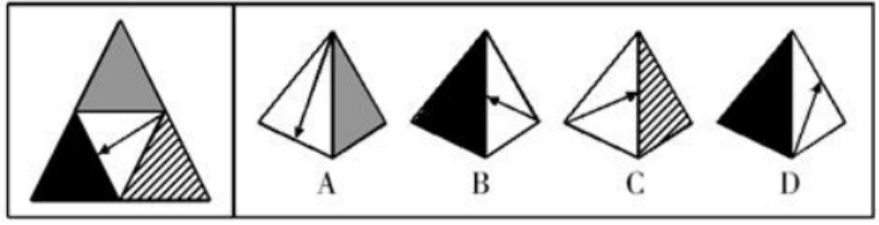
- A. 3
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 6
- 7

(单选题) 下列选项中，符合所给图形的变化规律的是 ()。



8

左边给定的是纸盒外表的展开图，右边哪一项能由它折成？ ()



9

某公司去年有员工 830 人，今年男员工人数比去年减少 6%，女员工人数比去年增加 5%，员工总数比去年增加 3 人，问今年男员工有多少人？ ()

- A. 329
- B. 350
- C. 371
- D. 504

1

不透明物体的颜色是由它反射的光的颜色决定的。植物叶子是不透明的，当阳光照在叶片上，只有绿色光被反射，其他颜色的光都被叶片吸收。因此，植物的叶子大多是绿色的。

故本题选 C。

2

A 项对应正确，公元前 356 年和公元前 350 年，商鞅先后两次实行以“废井田、开阡陌，实行郡县制，奖励耕织和战斗，实行连坐之法”为主要内容的变法。

B 项对应正确，保甲法是王安石变法政策之一，规定乡村住户，每十家组一保，五保为一大保，十大保为一都保，由住户中最富有者担任保长、大保长、都保长，用以防止农民的反抗，并节省军费。

C 项对应错误，青苗法亦称“常平新法”，是王安石变法政策之一，主要是改变旧有常平仓制度的“遇贵量减市价糴，遇贱量增市价糶”的呆板做法。张居正变法主要有“考成法”和“一条鞭法”。

D 项对应正确，戊戌变法在文化上，主要是废八股，兴西学；创办京师大学堂；设译书局，派留学生；奖励科学著作和发明。

故本题选 C。

3

①出自杜甫的《望岳》，描写的是泰山，位于山东；②出自贾岛的《送僧归太白山》，描写的是太白山，位于陕西省南部；③出自苏轼的《题西林壁》，描写的是庐山，位于江西；④出自苏轼的《食荔枝》，描写的是罗浮山，位于广东。因此，按照从北到南的顺序，依次是泰山、太白山、庐山、罗浮山，即①②③④。

故本题选 B。

4

采用代入法。

A 项代入，前一组为对应关系，在“邮局”办理业务需要支付“邮费”，后一组没有明显的逻辑关系，前后逻辑关系不一致。

B 项代入，前一组为因果关系，“重量”影响“邮费”，后一组也是因果关系，“纬度”影响“气候”，前后逻辑关系一致。

C 项代入，前一组为对应关系，后一组“纬度”和“经度”是并列关系中的矛盾关系，前后逻辑关系不一致。

D 项代入，前一组为因果关系，“距离”影响“邮费”，后一组无逻辑关系，前后逻辑关系不一致。

故本题选 B。

5

300 克食盐平均分成三份，每份为 100 克。

第一次，先在天平的一侧放 30 克的砝码，再将 300 克食盐分别放在天平两侧，使两边平衡，此时一侧为 135 克食盐和 30 克砝码，另一侧为 165 克食盐。

第二次，天平一侧放 5 克和 30 克的砝码，从 135 克食盐中称出 35 克食盐，则剩余的为 100 克。

第三次，天平的一侧放第二次称出的 100 克食盐作砝码称出第二份 100 克食盐，此时食盐已被平均分成三份。

因此，最少需要使用天平 3 次。

故本题选 D。

6

8支球队共进行了 $C_8^2=28$ 场比赛，每场比赛总得分均为2，则28场比赛总得分为 $28 \times 2=56$ 分。

若第1名7场全胜，得分最高为 $7 \times 2=14$ 分，第2名最多胜6场，输一场，得分最多为12分，根据题意可知，后4名得分总和最多为12分。考虑极端情况，此时第3名和第4名得分总和为 $56-14-12-12=18$ ，第5名和第6名得分总和为9。

由于第3名得分需小于12，则第5名得分需小于6，因此第5名得分为5，第6名得分为4，则第3名得分为10，

第4名得分为8，第7名和第8名得分之和为 $12-9=3$ ，符合题意。因此第1名比第4名多 $14-8=6$ 分。

故本题选D。

7

第一组图形中，带有阴影三角形的正方形逆时针依次旋转 90° ，同时向左移动。

第二组图形遵循此规律，大圆内部的小图形逆时针依次旋转 90° ，同时向左移动，则问号处应为C项图形。

故本题选C。

8

A项，假设左面正确，则右面阴影应为斜线，排除。根据展开图可知，箭头应指向黑色面，排除C、D项。

故本题选B。

9

解析一：设去年男员工为X人，女员工为Y人，根据题意有： $X+Y=830$ ， $(1-6\%)X+(1+5\%)Y=830+3$ ，解得 $X=350$ 。则今年男员工有 $350 \times 94\%=329$ 人。故本题选A。

解析二：利用整除特性直接得出。今年男员工人数比去年减少6%，即今年男员工数是去年的94%，因此今年男员工数可被94%整除，观察选项，只有A项符合。

故本题选A。