

圈出正确的答案。

地心引力

- 以下哪个现象可以证明地球有地心引力？
 - A 飞机能在高空中飞行
 - B 喷泉的水往上喷，最后又落下
 - C 大力把篮球往地上丢，篮球会反弹
 - D 从中午至傍晚，室外的物体的影子逐渐变长

- 下图显示城市里的高楼大厦。



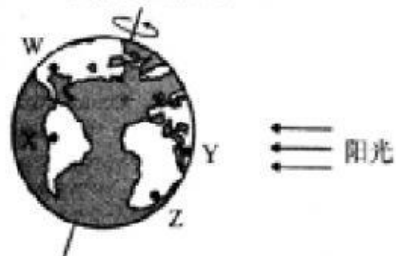
为什么高楼大厦不会飘到天空中？

- A 高楼大厦的结构太大了
- B 高楼大厦的建筑材料非常坚固
- C 大气层把所有物体推向地球表面
- D 地心引力把所有物体吸引在地球表面

地球的转动

- 下图显示地球上的四个地区。

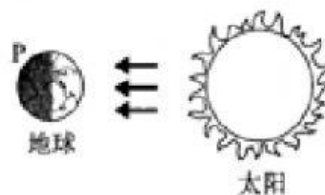
地球自转的方向



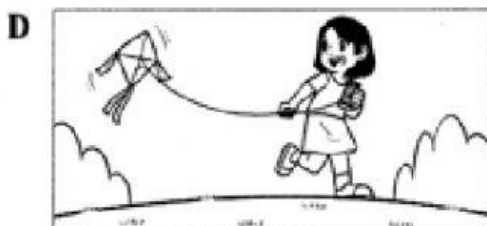
12 个小时后，哪些地区处于黑夜？

- A W 和 X
- B W 和 Y
- C X 和 Z
- D Y 和 Z

- 下图显示地球自转时，P 城市目前的位置。



以下哪项最有可能是 P 城市的人目前在进行的活动？



- 以下哪项是地球的自转和公转的共同点？

- A 转动的方向
- B 形成昼夜交替
- C 转动一周的时间
- D 造成四季的变化

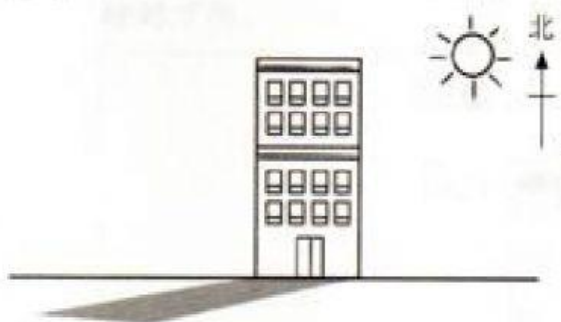
6. 一个学生将木棍插在操场上，然后每隔一段时间观察并记录木棍影子的方向。下表显示观察结果。

时刻	木棍影子的方向
上午 8 时	偏向西方
上午 11 时	偏向西方
下午 2 时	偏向东方
下午 5 时	偏向东方

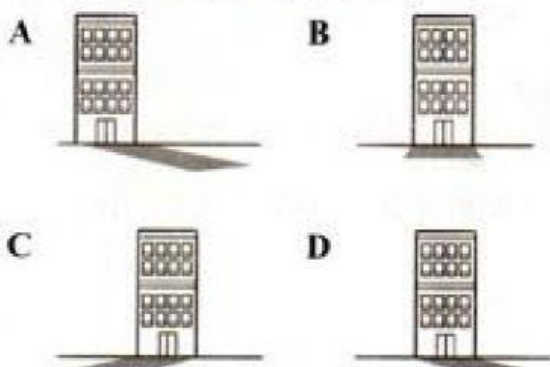
根据上表，以下哪项是最恰当的结论？

- A 木棍影子的方向会改变
- B 木棍在阳光下才会形成影子
- C 时间的推移会导致木棍的影子发生变化
- D 木棍影子的方向随着太阳位置的变化而改变

7. 下图显示一个建筑物在上午 10 时的影子。



以下哪项最有可能是图中建筑物在两个小时所形成的影子？



8. 下图显示一个自然现象。



以下哪项说明是正确的？

- A 该现象由地心引力造成
- B 该现象每 36 小时会交替一次
- C 该现象发生时，太阳由西向东转动
- D 该现象发生时，地球同时在自转和公转

9. 下图显示模拟昼夜形成的活动装置。



根据以上活动，手电筒代表什么？

- A 月球
- B 地球
- C 太阳
- D 火星

10. 以下资料显示地球上四个地区当前的时刻。

- W 地区：12:30 p.m.
- X 地区：9:00 p.m.
- Y 地区：2:30 p.m.
- Z 地区：11:00 p.m.

12 个小时后，哪两个地区的植物只进行呼吸，没有进行光合作用？

- A W 和 Y
- B W 和 Z
- C X 和 Y
- D X 和 Z