

练习1 地心引力

 圈出正确的答案。

1. 图 1 显示明样将手上的球放开。



图 1

球会怎样？

- A 球会向上移
- B 球会向下移
- C 球会往左边移
- D 球会往右边移

2. 图 2 显示树上的叶子掉落的情况。

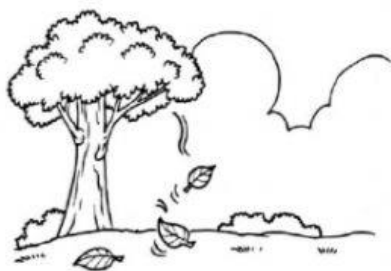


图 2

针对叶子往下掉落地面的情况，作出推断。

- A 磁力将叶子吸引至地面
- B 土壤将叶子吸引至地面
- C 地心引力将叶子吸引至地面
- D 周围的氧气将叶子吸引至地面

3. 什么是地心引力

- A 一股把物体拉离地面的力
- B 一股把物体抛向天空的力
- C 一股把物体拉向地面的力
- D 一股把物体拉离地中心的力

4. 图 3 显示一个青年爬山和下山的情况？



图 3

针对上山的情况，作出推断。

- A 上山时受地心引力的束缚
- B 上山时没被地心引力束缚
- C 上山时腿部的肌肉不够强壮
- D 上山时身体无法与地面平衡

5. 图 4 显示太空人在太空船里的情况。

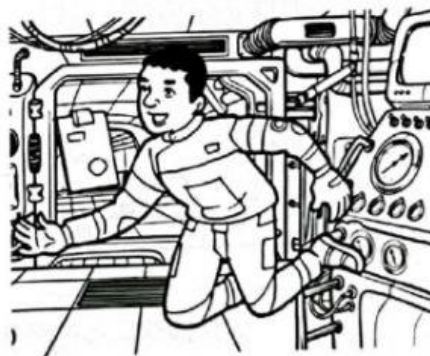


图 4

为什么太空人无法平稳地在太空船里站立？

- A 太空中没有地心引力
- B 太空里的地心引力较弱
- C 太空里的地心引力较强
- D 太空里的地心引力非常强

练习2 地球的自转

A 圈出正确的答案。

1. 图 1 显示三种天体。

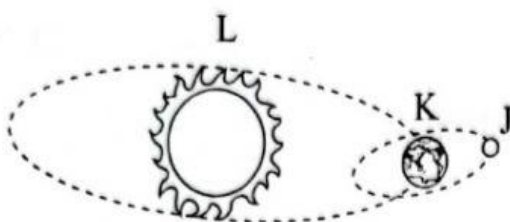


图 1

哪个天体分别代表太阳、地球和月球？

	太阳	地球	月球
A	J	K	L
B	J	L	K
C	K	L	J
D	L	K	J

2. 地球自转与公转一周的时间分别是

	自转	公转
A	12 小时	$27 \frac{1}{3}$ 天
B	12 小时	30 天
C	24 小时	30 天
D	24 小时	$365 \frac{1}{4}$ 天

3. 图 2 显示一项模拟 X 现象的活动。

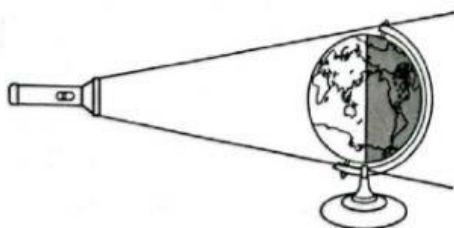


图 2

哪项与 X 现象有关？

- A 四季交替 B 昼夜交替
C 月相变化 D 云朵变化

4. 地球的自转和公转有什么共同点？

- A 由西向东的方向
B 沿着圆形轨道运转
C 在同一条轨道上运转
D 运转一周需用 24 小时

5. 图 3 显示地球的自转。

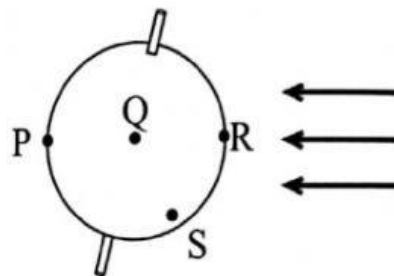


图 3

再过 12 小时，哪些城市处于夜晚？

- A P 和 Q B R 和 S
C Q 和 R D Q 和 S

6. 表 1 的资料显示在不同的时段太阳的位置。

时段	所看到的太阳的位置
上午	东边
中午	正上空
下午	西边

表 1

针对太阳的位置的观察结果，你可作出什么解释？

- A 太阳会东升降落
- B 太阳会西升东落
- C 地球由西向东自转
- D 地球由东向西自转

7. 图 4 显示一栋大厦的位置。

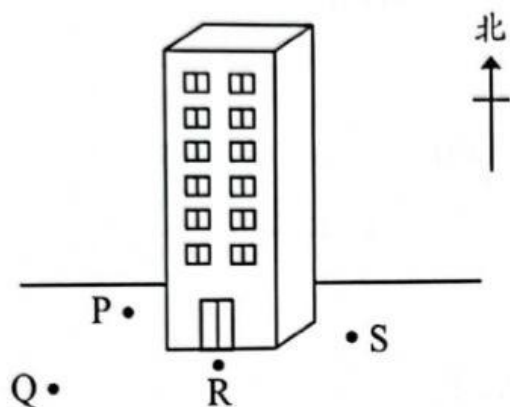


图 4

林先生在下午四时要把汽车停泊在大厦附近阴凉的地方。哪个位置是他最佳的选择？

- A P
- B Q
- C R
- D S

8. 铭华把一把米尺插在空旷的草地上，然后每隔 2 小时测量并记录影子的长度。表 2 显示铭华的观察结果。

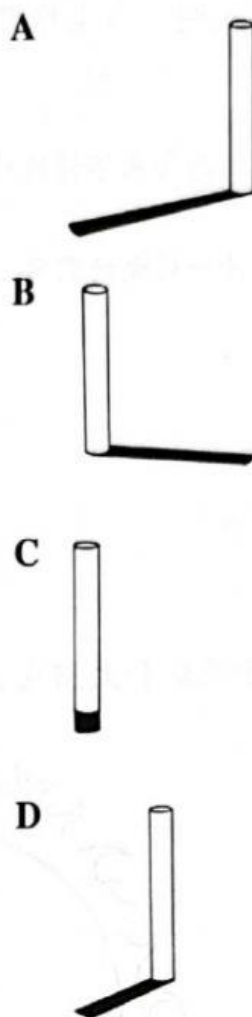
时间	影子的长度/cm
8:00 a.m.	80
10:00 a.m.	50
12:00 p.m.	10
2:00 p.m.	X
4:00 p.m.	80

表 2

X 的值是多少？

- A 10
- B 50
- C 60
- D 80

9. 哪项显示在中午时影子的位置是正确的？



10. 下面是有关建兵在 P 时段观察一棵大树的影子所记录的观察结果

- 影子偏长
- 影子的位置在西边

根据记录结果，推测 P 时段和当时太阳的位置。

	P 时段	太阳的位置
A	上午	东边
B	中午	西边
C	下午	西边
D	晚上	东边