

《万物原理揭秘》小测试

1. 以下各项中，其工作原理与全反射无关的是____。（1分）

- A. 潜望镜
- B. 深海潜水
- C. 令钻石闪闪发光的技术
- D. 通过光纤传输数据

（提示：阅读第 8、10 页可以找到答案哟。）

2. 视错觉的工作原理是什么？（1分）

- A. 让颜色发生改变
- B. 创造二维效果
- C. 欺骗眼睛或大脑，让人产生错觉
- D. 把人变成动物

（提示：阅读第 16、19 页可以找到答案哟。）

3. 超声波的应用有哪些？（可多选）（1分）

- A. 蝙蝠的回声定位
- B. 声呐
- C. 犬笛
- D. 超声波清洁

（提示：阅读第 28、31 页可以找到答案哟。）

4. 在以下哪些地方能听到回声？（可多选）（1分）

- A. 录音棚
- B. 电影院
- C. 深谷
- D. 空旷的楼梯井

（提示：阅读第 33、37 页可以找到答案哟。）

5. 飞机飞过时，玻璃窗发出声响。这种现象可以用_____原理来解释。

（1分）

- A. 超声波
- B. 共振
- C. 微波
- D. 回声定位

（提示：阅读第 41~42 页可以找到答案哟。）

6. 以下哪些属于电磁波？（可多选）（1分）

- A. 海浪
- B. 微波
- C. γ 射线
- D. 动能

（提示：阅读第 55~56 页可以找到答案哟。）

7. 虹吸现象是由_____造成的。(1分)

- A. 动能
- B. 水的沸点
- C. 压力差
- D. 电子的转移

(提示：阅读第 72 页可以找到答案哟。)

8. 热量总是从温度较低的地方传到温度较高的地方。这种说法正确吗？(1分)

- A. 错误
- B. 正确

(提示：阅读第 67、69 页可以找到答案哟。)

9. 用雪砖搭建的雪屋为什么可以保存热量？(1分)

- A. 致密的雪砖内部存在许多微小气泡，因此是良好的隔热材料
- B. 雪屋没有门和窗
- C. 利用循环的气流来保温
- D. 雪屋是北极居民在夏季搭建和使用的住所

(提示：阅读第 75、78 页可以找到答案哟。)

10. 水的沸点为什么会随着海拔的升高而降低？(1分)

- A. 水蒸气在高海拔地区不会逸出
- B. 水中含有使沸点降低的杂质
- C. 海拔越高，大气压越低
- D. 在高海拔地区做饭需要花更长的时间

(提示：阅读第 45 页可以找到答案哟。)