

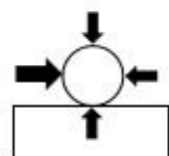
### 青少年科技素养水平测试 三级 模拟试卷 2

(时长: 60 分钟 总分: 100 分)

一、选择题, 请根据题目要求选择正确的选项。(共 10 题, 每题 3 分, 共 30 分) 得分: \_\_\_\_\_

1. 下图显示了作用在球上的四种力。箭头越大, 力越大。球会向哪个方向移动? ( B )

- A. 左
- B. 右
- C. 上
- D. 下



2. 晴天, 哪个颜色的帽子可以吸收最多的太阳光? ( B )

- A. 粉色
- B. 黑色
- C. 白色
- D. 黄色

3. 冬季, 岩雷鸟的羽毛是白色的, 这是表示 ( C ) 的例子。

- A. 冬眠
- B. 分类
- C. 适应性
- D. 迁徙

4. 两支队伍正在进行拔河比赛, 左边队伍的力是右边队伍的 2 倍, 绳子会往 ( B )。

- B. 向左移动
- B. 向右移动
- C. 保持不动
- D. 无法判断

5. 下图中的豪猪长着尖锐的棘刺。豪猪的棘刺如何帮助它生存。( C )

- A. 棘刺有助于保持温暖
- B. 棘刺有助于捉住食物
- C. 棘刺保护豪猪不受捕食者侵害
- D. 棘刺有助于豪猪获得氧气



6. 动物如何利用伪装生存? ( C )

- A. 借此从环境中脱颖而出
- B. 借此模仿其他动物
- C. 借此融入自身所处环境
- D. 借此发出警告信息

7. 沙尘暴可能袭击 ( A )

- A. 干旱地区
- B. 多雨地区
- C. 峡谷和山谷
- D. 河岸

8. 为什么在足以熔化的高温下, 地球的内核还是固态的? 因为 ( D )。

- A. 它在地球的中心
- B. 它比地幔体积小
- C. 它由岩浆岩组成
- D. 它受到巨大的压力

9. 所有储存在化石燃料中的能源都可以追溯到 ( A )。

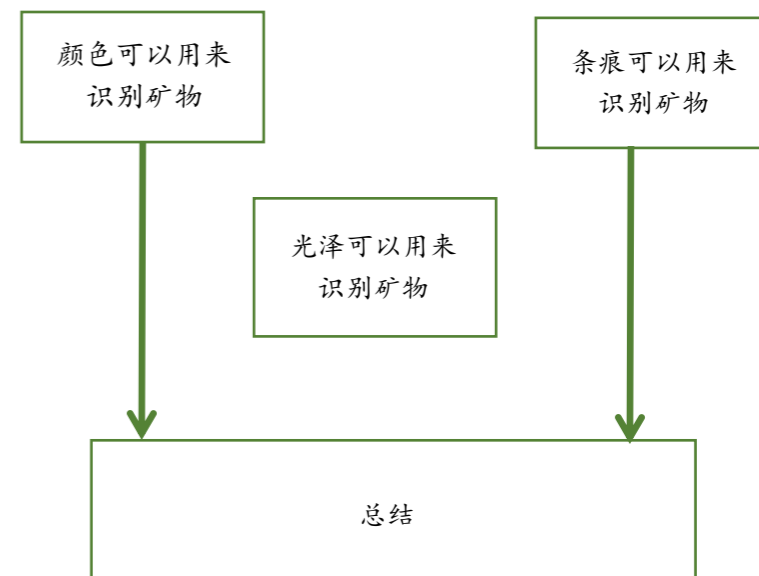
- A. 太阳
- B. 腐殖质
- C. 沼泽
- D. 海底钻探

10. 如果一个物体发射蓝色光, 那么它是什么颜色? ( B )

- A. 红色
- B. 蓝色
- C. 黄色
- D. 橙色

二、组织题 (共 1 题, 共 20 分) 得分: \_\_\_\_\_

从下面组织图中, 你能得出什么结论? 将你想到的内容写在下列方框中。



参考答案:  
怎样将一种矿物与另一种矿物区分开来?  
为了识别矿物, 科学家会检测矿物的一些物理性质, 包括颜色、光泽、条痕等, 并用这些物理性质来识别矿物。

三、实践操作题 (共 1 题, 共 50 分) 得分: \_\_\_\_\_

(根据实验案例进行练习)