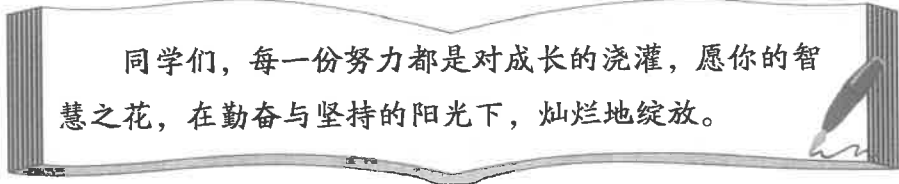


2025—2026 学年度第二学期阶段学业能力自测

四年级科学（二）

（满分 100 分，时间 60 分钟）

|    |   |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
| 得分 |   |   |   |   |   |    |



一、精挑细选（每题 3 分，共 24 分）

1. 不通过灯泡，用导线直接连接电源的正负极会造成（ ）  
A. 断路                      B. 短路                      C. 闭路
2. 凤仙花从播种到结出新的种子，大约需要（ ）天。  
A. 30                          B. 60                          C. 100
3. 电路中起到提供电流的是（ ）  
A. 电源                      B. 开关                      C. 用电器
4. 在观察、记录小苗生长的过程中，莉莉借助了工具尺子，你认为莉莉会用尺子记录小苗的（ ）  
A. 根系变化                  B. 重量变化                  C. 高度变化
5. 在电池的一端标有符号“+”，表示电池的（ ）  
A. 南极                      B. 正极                      C. 负极
6. 一个小灯泡有（ ）个连接点。  
A. 1                          B. 2                          C. 3
7. 下列做法中，符合安全用电原则的是（ ）

- A. 用湿手触摸开关  
B. 发现有人触电立刻用手去拉  
C. 移动电器前先切断电源
8. 在大自然中，像火龙果、西瓜这样的果实，一个果实中的种子数不胜数，从生物学的角度来说有着（ ）的意义。  
A. 更有利于繁殖后代      B. 可以收获更多种子      C. 更加美观

二、小小审判官（每题 3 分，共 24 分）

1. 只要有电源，即使电路中某处断了，电灯还是能发光的。                  （ ）
2. 我们自制的简易电路检测器有 1 个检测头。                                  （ ）
3. 樟树的叶是互生排列，夹竹桃叶是轮生排列，说明植物的叶不止“互生排列”一种方式。                                                                                          （ ）
4. 植物种子萌发时，根总是向上生长。                                                  （ ）
5. 风可以帮助植物传播花粉和种子。                                                  （ ）
6. 我们通常用干电池做实验，用家里插座板上的电也可以做实验。                  （ ）
7. 电流在闭合的回路中是从电池的负极流出的。                                          （ ）
8. 人体是导体，直接接触电源会有危险。                                                  （ ）

三、连线我能行（每线 2 分，共 20 分）

1. 将家用电器和电器的主要作用连接起来。（12 分）

- 电灯                                                  看电视
- 电冰箱                                              洗衣服
- 洗衣机                                              显示时间
- 手机                                                照明
- 石英钟                                              打电话、上网
- 电视机                                              保存食物

2. 把下列植物种子的特点与传播方式用线连起来。(8分)

- |               |      |
|---------------|------|
| 果实在成熟时会炸裂     | 风力传播 |
| 轻、带翅或绒毛       | 动物传播 |
| 有钩刺或味道甜美      | 弹力传播 |
| 生长在水边, 散落时能滚动 | 水力传播 |

四、生活与解释 (共 12 分)

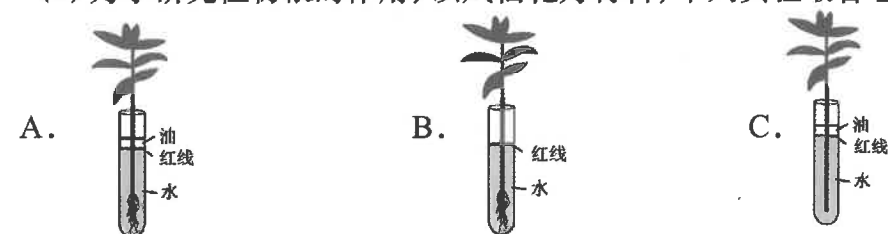
1. 经常吃的食物中, 有些吃的是植物的种子, 有些吃的是植物的果实, 请你分别列举两例。(6分)

2. 如果灯泡没有亮, 一定是电路出故障了, 你觉得可能是哪些原因? 你将准备怎样去检测? 你又是如何去解决? (写出 2 种, 6分)

五、探究我最棒 (每空 2 分, 共 20 分)

1. 下面是小科做的关于植物生长变化的研究, 请根据实验回答下列问题。(12分)

(1) 为了研究植物根的作用, 以凤仙花为材料, 下列实验最合理的是\_\_\_\_\_。



(2) 用红色记号笔在试管外壁水面的位置画线, 目的是\_\_\_\_\_。

- A. 使试管美观      B. 固定植物      C. 方便观察水量的变化

(3) 一段时间后, 试管里的水位会下降, 这说明植物的根具有\_\_\_\_\_的作用。

(4) 一段时间后, 剪开凤仙花茎的纵切面, 可以观察到纵切面\_\_\_\_\_。

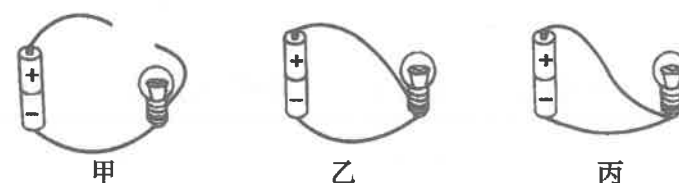
- A. 全被染红了      B. 没有被染红      C. 出现一条条红线

(5) 这个实验能证明植物的茎具有\_\_\_\_\_的作用。

(6) 在凤仙花植株上选一片叶子, 将这片叶子用黑色纸遮住, 3 天后, 观察到这片叶子枯黄了, 说明植物的生长需要\_\_\_\_\_。

- A. 水分      B. 阳光      C. 空气

2. 小科在家中找到一节电池、一个小灯泡和一些导线, 他在家做起了如下实验。(8分)



(1) 上面的简图中, 短路的电路是\_\_\_\_\_, 能发光的是\_\_\_\_\_。(均选填“甲”“乙”或“丙”)

(2) 下列对电路短路的描述中不正确的是\_\_\_\_\_。

- A. 可能引发火灾      B. 用电器正常工作      C. 电路中电流很大

(3) 下面各图中, 用电路检测器检验小灯泡的连接方式正确的是\_\_\_\_\_。

