

朝阳区2019年三年级能力监测试卷  
科学（考试时间：40分钟 满分：60分）

|      |  |   |                          |                |
|------|--|---|--------------------------|----------------|
| 姓名   |  | 缺考标记  | <input type="checkbox"/> | 缺考标记<br>由监考员填涂 |
| 班级   |  | 学校名称  |                          |                |
| 填涂要求 | 正确填涂   | <br>条形码粘贴处 |                          |                |
|      | 错误填涂示例   |   |                          |                |
|      | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |   |                          |                |

- 答题前，同学们务必将姓名、所在班级和学校名称用黑色签字笔填写在相应的位置，并在监考老师指导下，在指定位置粘贴个人信息条形码。缺考标记由教师填涂。
- 本卡包含三道大题，共2页。答题时要认真阅读卷面上的文字，看清每道题的要求，并按要求在本卡上作答。
- 第一、二大题均要使用2B铅笔填涂，并将正确选项的填涂点涂满涂黑。第三大题用2B铅笔或签字笔将正确答案写在空白处。
- 请在各题目的答题区域内作答，超出红色框区域的答案无效。
- 字迹工整，填涂规范，保持卷面整洁。答题卡要平整，不要折叠。

一、选择题。（共36分）（请用2B铅笔将正确答案的字母涂黑）

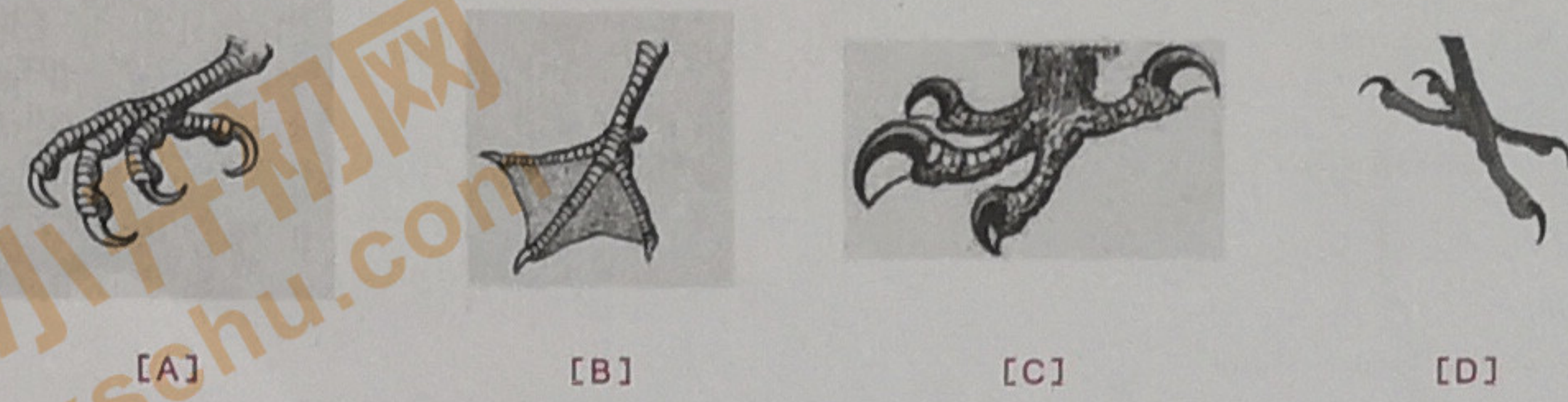
- 下列物质在水中不容易溶解的是（ ）。  
[A] 食盐 [B] 小石子 [C] 红糖 [D] 味精
- 小军往水里加洗衣粉，玩吹泡泡游戏。他想，水中的洗衣粉越多，泡泡是不是越不容易破呢？要研究这个问题，实验中需要改变的条件是（ ）。  
[A] 水的温度 [B] 搅拌的时间 [C] 洗衣粉的种类 [D] 洗衣粉的用量
- 下面是某种动物头骨化石图，请判断这种动物的主要食物可能是（ ）。  
[A] 动物的肉 [B] 动物的血  
[C] 植物的果实 [D] 植物的叶
- 小红喜欢喝红糖水，她想知道一杯水可以溶解多少糖。她进行了实验，记录如下：

|      |      |      |      |            |             |
|------|------|------|------|------------|-------------|
| 红糖匙数 | 第1匙  | 第2匙  | 第3匙  | 第4匙        | 第5匙         |
| 溶解情况 | 完全溶解 | 完全溶解 | 完全溶解 | 要搅拌很久才完全溶解 | 搅拌很久底部还剩一些糖 |

通过实验发现这杯水最多能溶解的红糖匙数是（ ）。

- [A] 2匙 [B] 3匙 [C] 4匙 [D] 5匙

5. 鸟爪的结构和它们的生活习性有着紧密联系。观察下图几种鸟爪，其中最适合在水中游泳的是（ ）。



6. “有光泽、银白色、较软、延展性好”描述的是铜、铁、铝中的（ ）。

- [A] 铁 [B] 铜 [C] 铝

7. 杀死水中看不见的病菌，使用的方法是（ ）。

- [A] 澄清 [B] 过滤 [C] 消毒

8. 小明把种子发芽的过程，拍摄了不同时期的照片，但是照片的顺序混乱了。



根据种子发芽的实际情况，排序正确的是（ ）。

- [A] ①②③④ [B] ②④③① [C] ③②④① [D] ④③②①

9. 用蜡烛给开口朝下的塑料袋里的空气加热，过一会儿，松开手会看到塑料袋向上升。这个实验说明（ ）。

- [A] 空气会上升 [B] 空气无固定形状 [C] 热空气会上升

10. 按照风级由大到小排序正确的是（ ）。



- [A] ①②③④ [B] ①③②④ [C] ③②④① [D] ④③②①

11. 某个小组的同学将下面的动物分成三类。

第一类：羊、马、长颈鹿

第二类：狼、狮子、鳄鱼

第三类：乌鸦、猴子、黑熊

这组同学给这些动物分类的标准是（ ）。

- [A] 按食性分 [B] 按繁殖方式分 [C] 按运动方式分

12. 小玉用简易风向标观测风向，如图所示的风向是（ ）。

- [A] 东风 [B] 西风

- [C] 南风 [D] 北风



13. 有的昆虫身体上有颜色鲜艳的斑点，例如瓢虫，它身上红色或黄色的斑点就是要警示：“鸟儿别来惹我！”这类体色叫（ ）。

- jǐng jiè  
[A] 警戒色 [B] 保护色 [C] 变换色

14. 以下动物繁殖行为中，有一种与其他三种不同，它是（ ）。

- [A] 鱼产卵 [B] 猫生小猫 [C] 蚕产卵 [D] 鸟生蛋

15. 随着北极气候的变化，北极熊的食谱也发生着改变。

| 不同气候期         | 北极熊的食谱              |
|---------------|---------------------|
| 海冰冻结期         | 海豹、幼海象、鱼            |
| róng<br>海冰消融期 | 鸟蛋、植物的根茎和果实、冲上海岸的海草 |

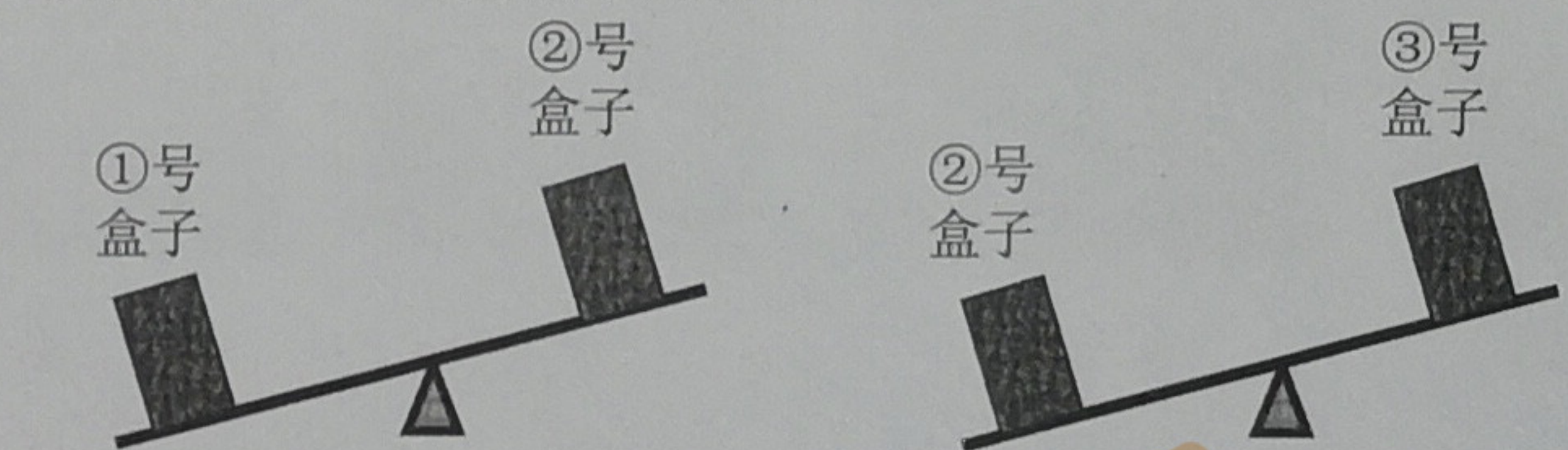
由上表信息，可以判断北极熊是（ ）。

- [A] 植食动物 [B] 肉食动物 [C] 杂食动物

16. 用气温计测定气温时，气温计要放在空气流通、太阳晒不到的地方，离地面的高度是（ ）。

- [A] 1米 [B] 1.5米 [C] 2米 [D] 任意高度

17. 有三个形状、大小完全相同，但是重量不同的盒子，分别把其中两个盒子放在跷跷板上，结果如下图所示：



三个盒子由重到轻的顺序是（ ）。

- [A] ①③② [B] ②③① [C] ③②① [D] ①②③

18. 小楠用10颗大小差不多的五彩椒种子，做影响种子萌发的实验。将5颗放在被水浸湿的棉花上，5颗放在干棉花上，同时把它们都放在阳台上。她研究的影响种子萌发的条件是（ ）。

- [A] 阳光 [B] 种子数量 [C] 水分 [D] 植物种类

19. 小明在野外看见了一种长得很像树枝的动物，这种动物是（ ）。

- [A] 枯叶蝶 [B] 竹节虫 [C] 变色龙

20. 能使方糖最快溶解于水的方法是（ ）。

- [A] 搅拌 [B] 加热水 [C] 研碎 [D] 以上三种同时使用

21. 相传在1700多年前，我国古代军事家诸葛亮曾利用热空气会上升的道理，制成了一种能升上天空的灯，它是（ ）。

- [A] 孔明灯 [B] 走马灯 [C] 热气球

22. 最能证明煤是由远古植物变成的证据是（ ）。

- [A] 煤层中常常看到植物的化石 [B] 煤是黑色的 [C] 煤通常深埋在地下

请在各题目的答题区域内作答，超出红色框区域的答案无效

23. 下图是一株植物的简图，它的根的类型是（ ）。

- [A] 直根
- [B] 须根
- zhù
- [C] 贮藏根



24. 暑假快到了，小明准备去延庆的世园会参观。天气预报如下表：

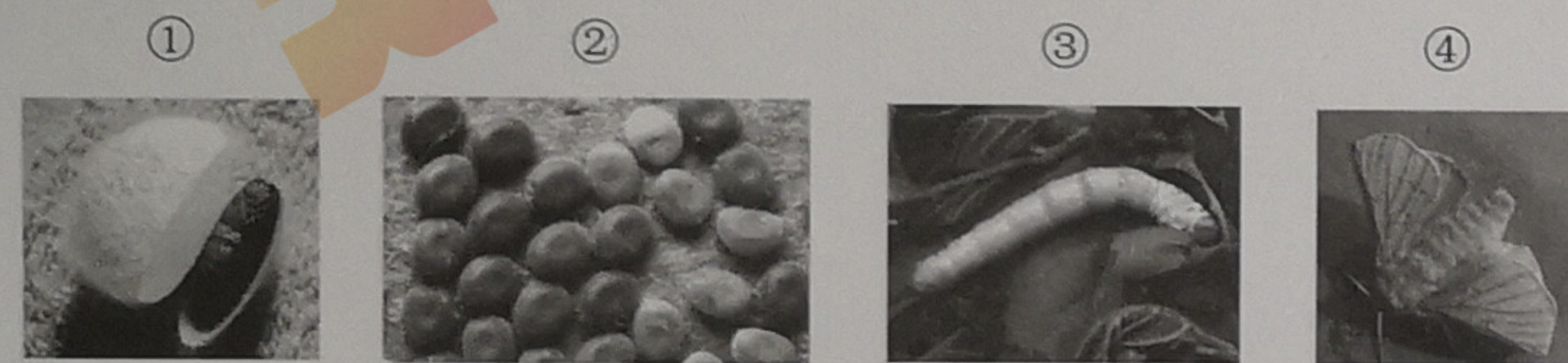
| 日期   | 天气情况 | 最低气温 | 最高气温 | 风力大小 |
|------|------|------|------|------|
| 8月3日 | 晴    | 26℃  | 36℃  | 2—3级 |
| 8月4日 | 多云转晴 | 25℃  | 35℃  | 3级   |

根据天气预报，最可能穿戴的是（ ）。

- [A] 棉衣
- [B] 雨衣
- [C] 毛衣
- [D] 遮阳帽

二、匹配题。（共16分）（请用2B铅笔将正确答案的字母涂黑）

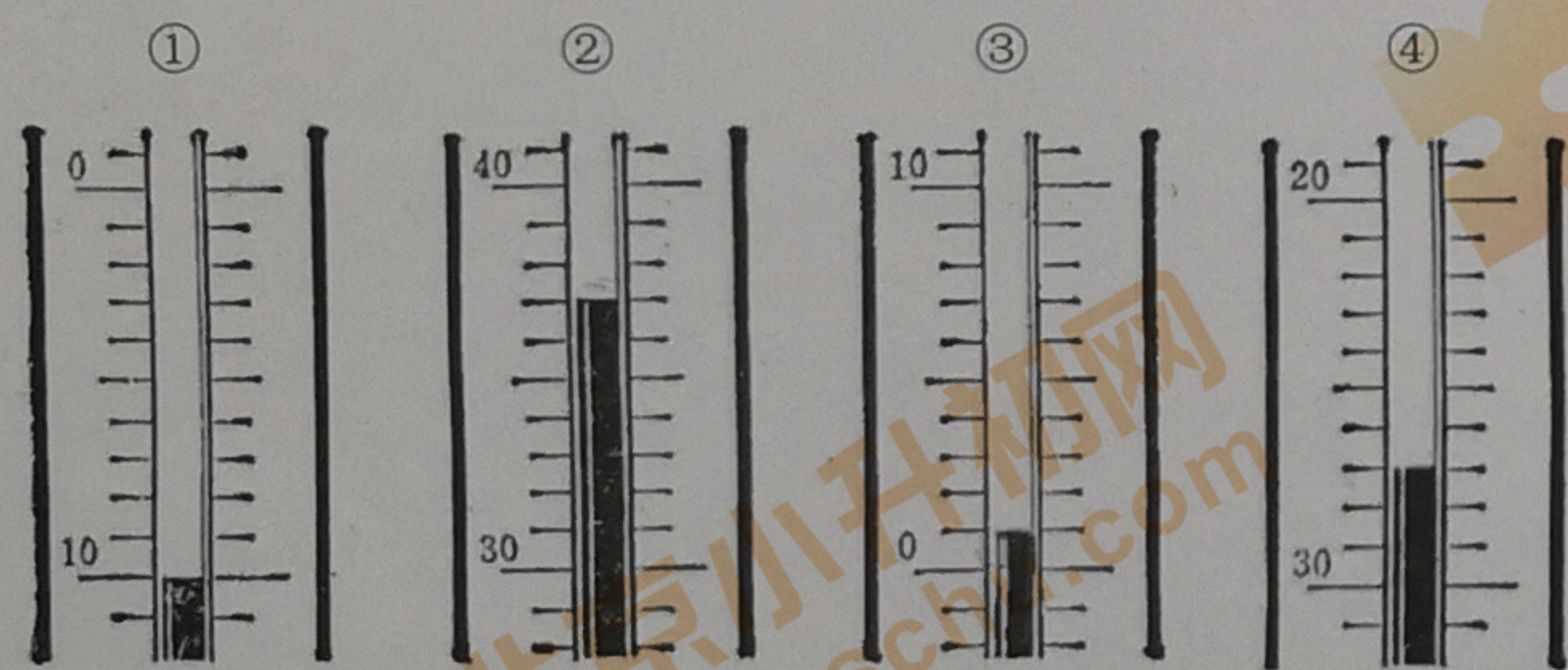
1. 将蚕一生的不同时期与其名称相匹配。



- A. 卵期
- B. 蛹期
- C. 成虫期
- D. 幼虫期

- ① [A] [B] [C] [D]
- ② [A] [B] [C] [D]
- ③ [A] [B] [C] [D]
- ④ [A] [B] [C] [D]

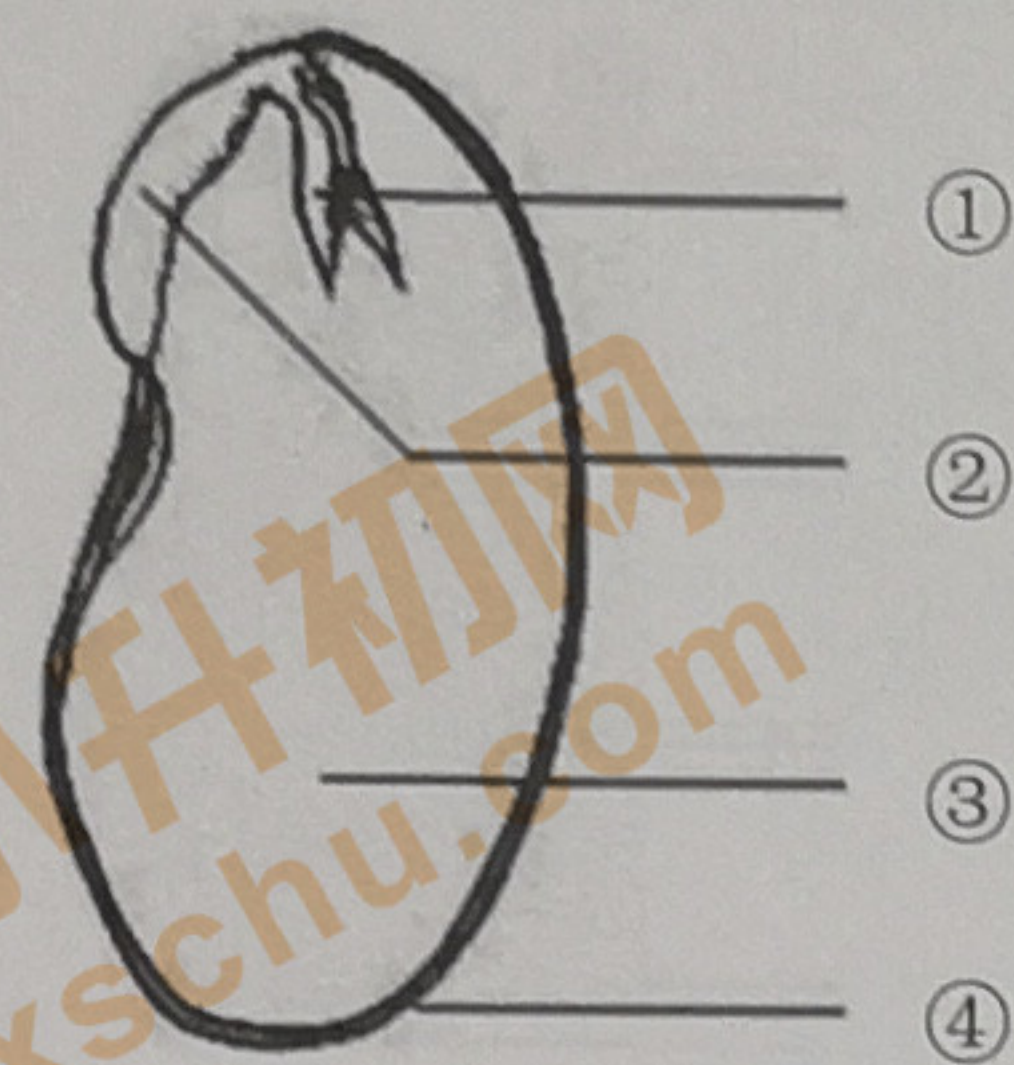
2. 将下面温度计的示数与正确的读数相匹配。



- A. 1℃
- B. -27℃
- C. -10℃
- D. 37℃

- ① [A] [B] [C] [D]
- ② [A] [B] [C] [D]
- ③ [A] [B] [C] [D]
- ④ [A] [B] [C] [D]

3. 将菜豆种子的各部分和它们各自的作用相匹配。



- A. 发育成植物的根
- B. 保护种子内部结构
- C. 发育成植物的茎和叶
- D. 为种子萌发提供营养

- ① [A] [B] [C] [D]
- ② [A] [B] [C] [D]
- ③ [A] [B] [C] [D]
- ④ [A] [B] [C] [D]

4. 将下面植物果实或种子与其传播的方式相匹配。



- A. 借助风力传播
- B. 借助水传播
- C. 借助自身弹射传播
- D. 借助动物传播

- 蒲公英 [A] [B] [C] [D]
- 凤仙花 [A] [B] [C] [D]
- 鬼针草 [A] [B] [C] [D]
- 莲 [A] [B] [C] [D]

三、综合题。（共8分）（请用2B铅笔或签字笔将正确答案写在空白处）

1. 绿水青山就是金山银山。经过治理的坝河，引来了许多小鸟安家。观察下图，提出两个关于鸟的可以研究的问题。（2分）

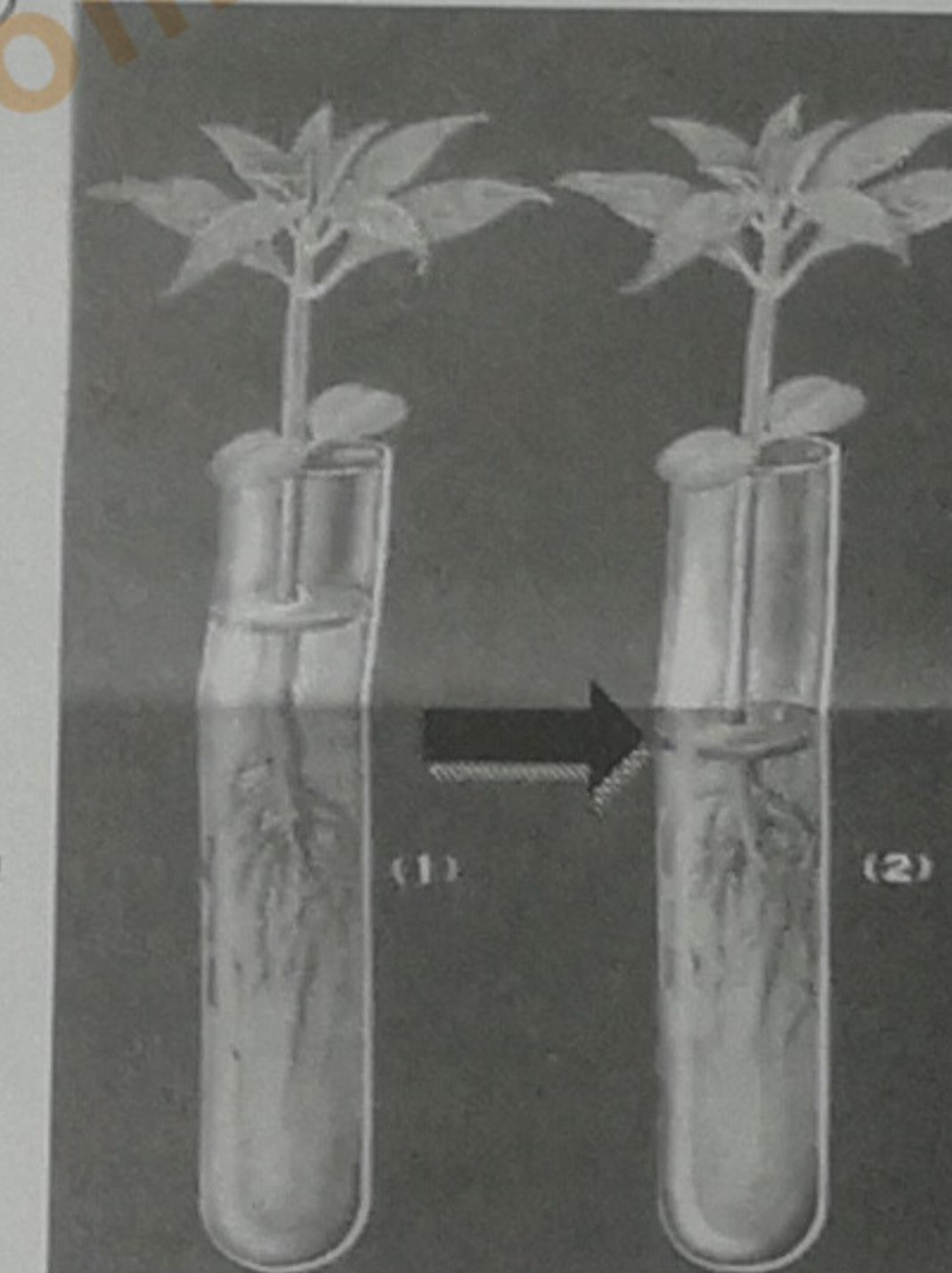


提出的问题1:

提出的问题2:

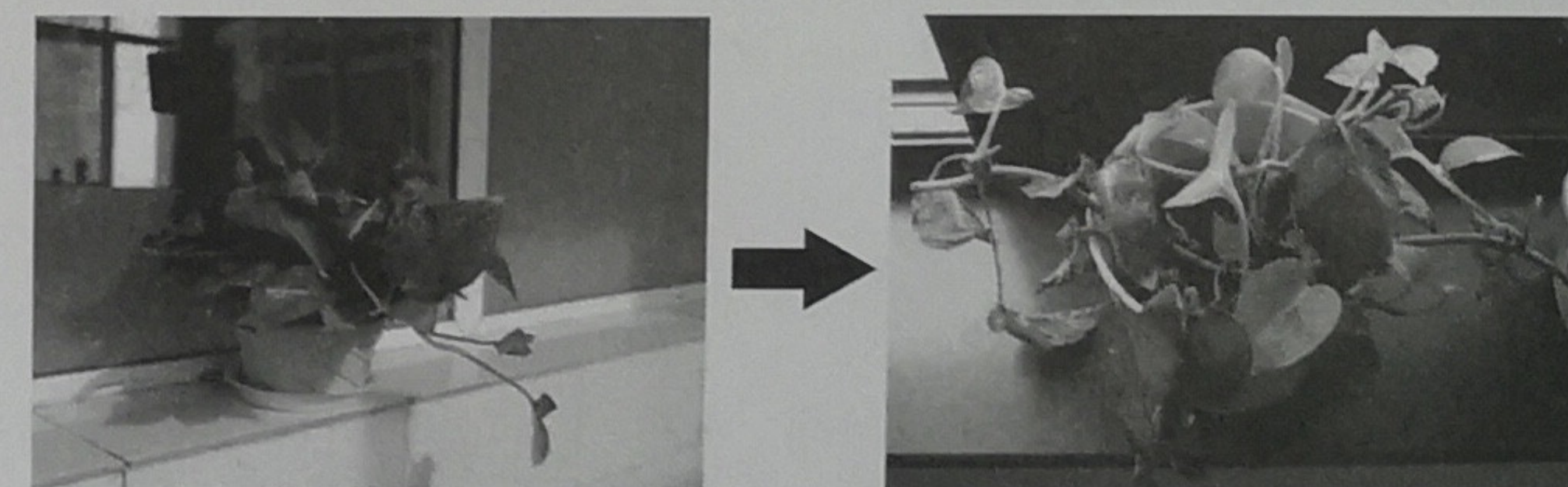
2. 小东把一棵带根的植物放在装有水的试管里，使植物的根浸在水中。并在水面上滴一些油，再用橡皮泥把试管的口封严，以防止水分跑到空气中。

问题1：过了几天，他看到了什么现象？（1分）



问题2：这个现象能说明根有什么作用？（1分）

3. 小兰家的阳台上养了一盆绿萝，绿萝长的可茂盛了。假期到了，小兰要外出旅行，把绿萝放到房间里，关好门窗。20天后，小兰回来了，却发现绿萝枯萎了。



问题：请你推测，导致绿萝枯萎的原因可能有哪些，写出两条。（2分）

4. 通常，发霉的食物影响人的健康。小明发现松软的面包容易发霉，但干硬的面包不容易发霉，他猜测这和面包中含有水分的多少有关。为了证实自己的想法，他准备了两片同样的面包，在其中一片上滴了一些水，用塑料袋包起来，放到餐桌上。另一片面包不滴水，放到冰箱中。之后，持续观察哪片面包先发霉。

问题：你认为小明的实验设计有什么不合理的地方？（2分）