

座号		
----	--	--

2023 年春季阶段课堂小练笔——四年级科学

题号	一	二	三	四	五	六	合计
得分							

一、填空题。(26 分)

- 物质同时具有两种电荷：正电荷和负电荷。一般物体并不显示带电的原因是正、负电荷相互抵消。
- 电荷流动起来会形成电流，它需要具备两个条件：一是要有电源，也就是电源；另一个是要有电路。
- 电池是一种便携式电源，铜帽一端是正极，锌壳一端是负极。
- 电路是指由电源、导线、开关、用电器等连接而成的电流通路。
- 带同种电荷的物体相互排斥，带异种电荷的物体相互吸引。
- 种子由种皮和胚构成，植物种子中最重要的部分是胚，它是有生命的，可以发育成新植物体。
- 种子开始发芽时，最先冲破种皮的是胚根。
- 许多动物是靠卵繁殖的，动物的卵里孕育着胚胎，在孵化的时候，它就会发育、成长为一个新个体。
- 鸡蛋蛋黄上的一个小“亮点”是胚盘，能发育成小鸡；蛋黄和蛋白是胚胎发育时的营养物质；气室里储存少量空气，保证生命的延续。
- 凤仙花的叶具有光合作用及蒸腾作用的作用。

二、判断题。(20 分)

- 在干燥而寒冷的冬天，脱下毛衣时经常会听到啪啪的响声，这是一种静电现象。()
- 不管是低压电还是高压电，不直接碰到是不会触电的。()
- 在户外遇到雷雨时，不能躲在大树下避雨。()

- 有了能流动的电，才能点亮灯泡，用上各种电器。()
- 在一个完整电路中，小灯泡不亮，说明小灯泡中一定没有电流通过。()
- 雌蕊上的花药里藏着许多花粉。()
- 植物种子的散播方式和它自身的构造及生活环境等因素有关。()
- 任何一粒种子都必须有胚和胚乳。()
- 当蜜蜂或其他昆虫在花丛中飞舞、爬行时，就会把雌蕊的花粉传播到雄蕊的柱头上去，这会使雌蕊子房里的胚珠受精。()
- 一个油菜花的花蕾，会经历刚开、盛开、快要凋谢，已经凋谢以及变成角、果荚等一系列过程。()

三、选择题。(20 分)

- 用电点亮了世界上第一盏灯，从此电就照亮了人们的生活，这位科学家是()
A. 伽利略 B. 爱迪生 C. 爱因斯坦
- 一般情况下，人体能承受的最高电压为()
A. 1.5 V B. 36 V C. 220 V
- 一节干电池的电压是 1.5V，两节干电池串联的电压是()
A. 1.5 V B. 3 V C. 比 1.5V 高比 3V 低
- 下列各种做法中，能使电荷从一个物体转移到另一个物体上，从而使物体带上静电的是()
A. 摩擦 B. 运动 C. 连接
- 下列物体中，属于绝缘体的是()
A. 棉布 B. 铁丝 C. 回形针
- 借助水力传播果实和种子的传播方式的特点是()
A. 带刺或味美、色艳
B. 轻、有翅或毛
C. 轻、表皮蜡质不沾水，内有气室
- 下列属于果实的是()
A. 葡萄 B. 青菜 C. 西瓜籽

8. 如果我们不小心将蚕豆的胚损伤，那么这粒蚕豆种子（ ）
- A. 已经不能发芽了
- B. 还能正常发芽
- C. 能发芽，但是发芽的速度很慢，需要很多天
9. 根据下列植物果实或种子具有的特点推测，属弹射传播的是（ ）
- A. 果实在成熟时会突然炸裂
- B. 轻，带翅或绒毛
- C. 有小刺或多肉，好吃
10. 水蜜桃是人们爱吃的一种水果，它是由_____发育来的。（ ）
- A. 胚珠 B. 受精卵 C. 子房

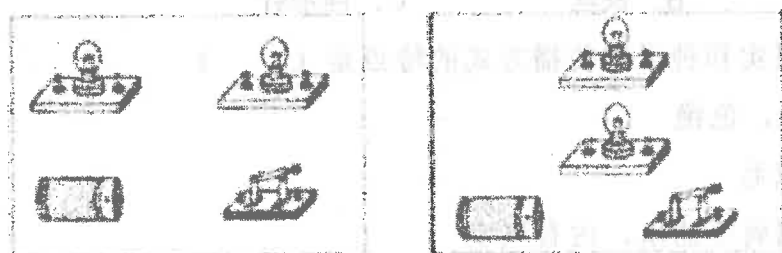
四、连线题。（8分）

将下列植物的器官与其作用用线连接起来。

- | | |
|---|---------------|
| 根 | 支持植物、运输水分和养料 |
| 茎 | 吸收阳光制造养料、蒸腾水分 |
| 叶 | 发育成果实和种子 |
| 花 | 吸收水分、固定植物 |

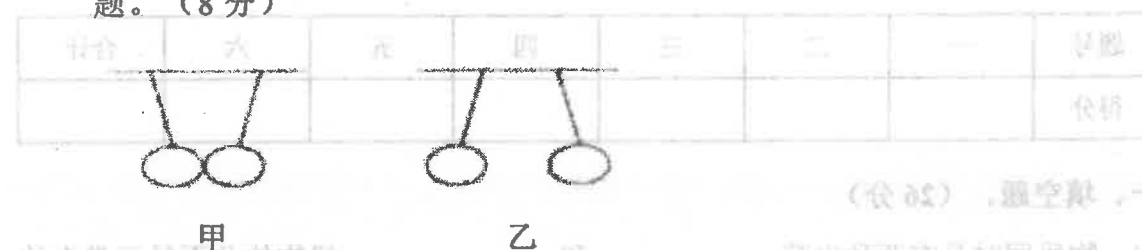
五、操作题。（10分）

请你用两种不同的方法把下面的器材用线连接起来，使两个小灯泡同时发光，并填出连接方法。



六、实验题。（16分）

1. 把两个气球摩擦后，相互靠近若分别出现图甲、图乙两种现象，回答问题。（8分）



- (1) 图甲中的现象说明这两个气球_____。
- (2) 图乙中的现象说明这两个气球_____。
- (3) 用其中一个气球去慢慢接近碎纸屑，纸屑（ ）。
- A. 会被吸起 B. 静止不动 C. 会弹出去

2. 某同学在探究种子萌发的外界环境条件时，设计了如下实验：取 40 粒同样的绿豆种子，分成 4 等份，在 4 个同样大小的洁净的空罐头瓶上分别贴上写有 1、2、3、4 的标签，在 4 个罐头瓶底各放 2 张餐巾纸，在餐巾纸上均匀地放上 10 粒绿豆种子，其他操作及结果如下表：（8分）

内容	1	2	3	4
处理方式	洒入少量清水，使餐巾纸湿润，然后拧紧瓶盖	不洒水，拧紧瓶盖	倒入较多的清水，使种子淹没，然后拧紧瓶盖	洒入少量清水，使餐巾纸湿润，然后拧紧瓶盖
放置环境	25℃、有光	25℃、有光	25℃、有光	4℃、有光
实验结果	种子萌发	种子不萌发	种子不萌发	种子不萌发

请回答下列问题：

- (1) 1 号瓶与 2 号瓶的实验结果说明_____是种子萌发必需的外界条件。
- (2) 1 号瓶和_____号瓶的实验结果说明充足的空气是种子萌发所必需的外界条件。
- (3) 1 号瓶和 4 号瓶的实验结果说明适宜的_____是种子萌发所必需的外界条件。
- (4) 如果该同学要探究绿豆种子萌发是否需要光，还需要设置 5 号瓶，5 号瓶应放置在 25℃、_____的环境中，其他与 1 号瓶相同。