

# 2024 年广州市初中学业水平考试实验操作考试范围 生物学试题

实验操作考试满分 10 分，考试时间 10 分钟。考生须独立完成实验操作考试。

## 制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片

### 一、实验内容

制作洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片并使用显微镜观察。

### 二、材料用具

处理好的洋葱鳞片叶，清水，碘液，洁净的载玻片，洁净的盖玻片，镊子，滴管，吸水纸，显微镜，废料杯。

### 三、实验要求

- （一）检查实验所需材料用具。
- （二）规范制作临时装片并染色。
- （三）正确使用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞。
- （四）当观察到清晰物像时，举手示意，向监考老师展示观察视野。
- （五）收镜：将废弃物放入废料杯，实验用具放回原处。

附：

“制作并观察洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片”评价要求

考试内容	评 价 要 点
准备	1.检查实验所需材料用具，做好实验准备
制作装片	2.将载玻片放在实验台上，用滴管在载玻片的中央滴一滴清水
	3.用镊子撕取洋葱鳞片叶内表皮，将其浸入载玻片上的水滴中并展平
	4.用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的水滴，然后缓缓地放下，盖在要观察的标本上
染色	5.把碘液滴在盖玻片的一侧，用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使碘液浸润标本的全部
观察	6.正确安放显微镜，对光，通过目镜看到明亮的视野
	7.将制作好的临时装片正确安放在载物台上，玻片标本要正对通光孔的中心
	8.正确调节粗准焦螺旋和细准焦螺旋，观察洋葱鳞片叶内表皮细胞
	9.举手示意，向监考老师展示观察到的清晰物像
整理	10.收镜；将废弃物放入废料杯，实验用具放回原处

说明：实验操作考试时只向考生提供试题，不提供评价要求。