

# 芜湖市 2021 年初二生物实验操作考试

## 试 卷

准考证号\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

考生注意：

- 1、本次考试时间为 20 分钟。考前请准确填写准考证号码、学校和姓名。
- 2、考生必须独立操作（如发现仪器有损坏或缺少可向监考教师提出）。

### A 题 用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞

材料用具：洋葱鳞片叶，清水，碘液，显微镜，载玻片，盖玻片，镊子，刀片，吸水纸，滴管，纱布。

实验步骤：

实验步骤	操作过程和记录
1. 制作临时装片	<ol style="list-style-type: none"><li>①用洁净的纱布擦拭载玻片和盖玻片</li><li>②用滴管在载玻片中央滴一滴清水</li><li>③用镊子撕取洋葱鳞片叶内表皮置于清水中</li><li>④用镊子将洋葱鳞片叶内表皮展平，正确盖上盖玻片</li><li>⑤把一滴碘液滴在盖玻片的一侧</li><li>⑥用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使碘液浸润标本的全部</li></ol>
2. 观察洋葱鳞片叶表皮细胞	<ol style="list-style-type: none"><li>①将临时装片正确安放在载物台上</li><li>②正确对光</li><li>③会用低倍镜观察，物象清晰，能观察和辨认被染色的结构</li></ol>
3. 清洁实验桌	实验完毕把显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具

# 芜湖市 2021 年初二生物实验操作考试

## 试 卷

准考证号\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

考生注意：

- 1、本次考试时间为 20 分钟。考前请准确填写准考证号码、学校和姓名。
- 2、考生必须独立操作（如发现仪器有损坏或缺少可向监考教师提出）。

### B 题 用显微镜观察人的口腔上皮细胞

材料用具：显微镜，载玻片，盖玻片，镊子，消毒牙签，滴管，纱布，生理盐水，稀碘液，吸水纸。

实验步骤：

实验步骤	操作过程和记录
1. 制作人的口腔上皮细胞临时装片	①用洁净的纱布擦拭载玻片和盖玻片 ②用滴管在载玻片中央滴一滴生理盐水 ③用消毒牙签在已漱净的口腔内侧壁上轻刮几下 ④把牙签附有碎屑的一端在生理盐水中轻涂几下 ⑤正确盖上盖玻片 ⑥正确染色
2. 用显微镜观察人的口腔上皮细胞	①对光正确 ②会使用粗准焦螺旋和细准焦螺旋，看清物像
3. 绘图与记录	绘制人的口腔上皮细胞图, 标注各部分名称
4. 清洁实验桌	实验完毕把显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具

# 芜湖市 2021 年初二生物实验操作考试

## 试 卷

准考证号\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

考生注意：

- 1、本次考试时间为 20 分钟。考前请准确填写准考证号码、学校和姓名。
- 2、考生必须独立操作（如发现仪器有损坏或缺少可向监考教师提出）。

### C 题 观察小鱼尾鳍内血液的流动

材料用具：尾鳍色素少的活的小鱼，显微镜，滴管，培养皿，棉絮，清水，载玻片  
实验步骤：

实验步骤	操作过程和记录
1. 观察小鱼尾鳍内血液的流动	<ol style="list-style-type: none"><li>① 用浸湿的棉絮将小鱼头部的鳃盖和躯干部包裹起来，露出口和尾部</li><li>②将小鱼平放在培养皿中，使尾鳍平贴在培养皿上</li><li>③将载玻片盖在尾鳍上</li><li>④将培养皿放在载物台上</li><li>⑤低倍镜观察尾鳍血管血液流动情况</li><li>⑥观察过程中常用滴管往棉絮上滴水保持湿润</li></ol>
2. 观察与记录	<ol style="list-style-type: none"><li>①找到管径最小的血管，注意观察血液在这种血管中流动情况是_____</li><li>②观察管径最小的血管是由_____血管分支而来的</li></ol>
3. 清洁实验桌	<ol style="list-style-type: none"><li>①实验完毕把小鱼放鱼缸</li><li>②显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具</li></ol>

# 芜湖市 2021 年初二生物实验操作考试

## 评分细则

准考证号\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

### A 用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞

实验步骤	操作过程和记录	分值
1. 制作临时装片	①用洁净的纱布擦拭载玻片和盖玻片 ②用滴管在载玻片中央滴一滴清水 ③用镊子撕取洋葱鳞片叶内表皮置于清水中 ④用镊子将洋葱鳞片叶内表皮展平，正确盖上盖玻片 ⑤把一滴碘液滴在盖玻片的一侧 ⑥用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使碘液浸润标本的全部	1分 1分 1分 1分 1分 1分
2. 观察洋葱鳞片叶表皮细胞	①将临时装片正确安放在载物台上 ②对光正确 ③会用低倍镜观察，物象清晰，能观察和辨认被染色的结构	1分 1分 1分
2. 清洁实验桌	实验完毕把显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具	1分

# 芜湖市 2021 年初二生物实验操作考试

## 评分细则

准考证号\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

### B 题 用显微镜观察人的口腔上皮细胞

实验步骤	操作过程和记录	分值
1. 制作人的口腔上皮细胞的临时装片	① 用滴管在载玻片的中央滴一滴生理盐水	1分
	② 用消毒牙签粗的一端在口腔侧壁上轻轻的刮几下	1分
	③ 将牙签上附有碎屑的一端在生理盐水中涂抹几下	1分
	④ 正确盖上盖玻片	1分
	⑤ 正确染色	1分
2. 用显微镜观察人的口腔上皮细胞	①对光正确	1分
	②会使用粗准焦螺旋和细准焦螺旋，看清物像	1分
3. 绘图与记录	①绘制人的口腔上皮细胞图	1分
	②注出各结构的名称	1分
4. 清洁实验桌	实验完毕把显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具	1分

# 芜湖市 2020 年初二生物实验操作考试

## 评分细则

准考证号\_\_\_\_\_ 学校\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_

### C 题 观察小鱼尾鳍内血液的流动

实验步骤	操作过程和记录	分值
1. 观察小鱼尾鳍内血液的流动	① 用浸湿的棉絮将小鱼头部的鳃盖和躯干部包裹起来，露出口和尾部	1 分
	②将小鱼平放在培养皿中，使尾鳍平贴在培养皿上	1 分
	③将载玻片盖在尾鳍上	1 分
	④将培养皿放在载物台上	1 分
	⑤低倍镜观察尾鳍血管血液流动情况	1 分
	⑥观察过程中常用滴管往棉絮上滴水保持湿润	1 分
2. 观察与记录	①找到管径最小的血管，注意观察血液在这种血管中流动情况是_____	1 分
	②观察管径最小的血管是由_____血管分支而来的	1 分
3. 清洁实验桌	①实验完毕把小鱼放鱼缸	1 分
	②显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具	1 分

# 芜湖市 2021 年初二生物实验操作考试

## 器材准备清单

### A 题 用显微镜观察洋葱鳞片叶表皮细胞

材料用具：洋葱鳞片叶，清水，碘液，显微镜，载玻片，盖玻片，镊子，刀片，吸水纸，滴管，纱布。

### B 题 用显微镜观察人的口腔上皮细胞

材料用具：显微镜，载玻片，盖玻片，镊子，消毒牙签，烧杯，滴管，纱布，生理盐水，稀碘液，吸水纸。

### C 题 观察小鱼尾鳍内血液的流动

材料用具：尾鳍色素少的活的小鱼，显微镜，滴管，培养皿，棉絮，清水，载玻片