

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">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
2. 观察洋葱鳞片叶表皮细胞	<ol style="list-style-type: none">①将临时装片正确安放在载物台上②正确对光③会用低倍镜观察，物象清晰，能观察和辨认被染色的结构
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	<p>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</p> <p>②将小鱼平放在培养皿中，使尾鳍平贴在培养皿上</p> <p>③将载玻片盖在尾鳍上</p> <p>④将培养皿放在载物台上</p> <p>⑤低倍镜观察尾鳍血管血液流动情况</p> <p>⑥观察过程中常用滴管往棉絮上滴水保持湿润</p>
2. 观察与记录	<p>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_____</p> <p>②观察管径最小的血管是由_____血管分支而来的</p>
3. 清洁实验桌	<p>①实验完毕把小鱼放鱼缸</p> <p>②显微镜整理好放回原处，清洗、整理材料用具</p>

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	<p>①用洁净的纱布擦拭载玻片和盖玻片</p> <p>②用滴管在载玻片中央滴一滴清水</p> <p>③用镊子撕取洋葱鳞片叶内表皮置于清水中</p> <p>④用镊子将洋葱鳞片叶内表皮展平，正确盖上盖玻片</p> <p>⑤把一滴碘液滴在盖玻片的一侧</p> <p>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</p>	<p>1 分</p> <p>1 分</p> <p>1 分</p> <p>1 分</p> <p>1 分</p> <p>1 分</p>
2. 观察洋葱鳞片叶表皮细胞	<p>①将临时装片正确安放在载物台上</p> <p>②对光正确</p> <p>③会用低倍镜观察，物象清晰，能观察和辨认被染色的结构</p>	<p>1 分</p> <p>1 分</p> <p>1 分</p>
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