

# 芜湖市 2019 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、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 观察叶片的结构

材料用具：新鲜的叶片,显微镜,双面刀片,载玻片,盖玻片,镊子,盛有清水的培养皿,滴管,吸水纸,纱布,毛笔,小木板

### 实验步骤：

实验步骤	操作过程和记录
1. 制作叶片的临时切片	①把新鲜的叶片,平放在小木板上 ②用手捏紧并排的两个刀片,重复切割叶片 ③把切下的薄片放入水中,每切一次刀片要蘸一下水 ④载玻片擦拭干净,在上面滴一滴清水 ⑤用毛笔蘸取最薄的切片,放在载玻片上的水滴中 ⑥盖上盖玻片
2. 用显微镜观察叶片的结构	①正确对光 ②会使用粗准焦螺旋和细准焦螺旋,看清物像
3. 实验记录	①镜下观察,叶片的结构包括_____。
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 2019 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、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 探究馒头在口腔中的变化

材料用具：新鲜少量馒头，试管，试管架，小木板，小刀，一次性水杯，标签纸，胶水，凉开水，消毒棉絮，镊子，滴管，清水，搅拌棍，小烧杯，碘液，水浴箱

### 实验步骤：

实验步骤	操作过程和记录
1. 提出问题	馒头在嘴里细细咀嚼，会觉得有甜味。馒头变甜是否与舌的搅拌，牙齿的咀嚼，唾液有关？
2. 做出假设	馒头变甜与舌，牙齿，唾液有关
3. 制定并实施计划	①取新鲜馒头切成大小相同的 A,B,C 三块 ②将 A,B 两块馒头用刀切碎,C 不做处理 ③用凉开水将口漱干净，在口中含消毒棉絮，1 分钟后用干净的镊子将消毒棉絮取出，将棉絮中的唾液挤压到小烧杯 ④取 3 支试管，贴上标签纸，分别编号 ⑤将 A 馒头碎屑放入 1 号试管，注入 2 毫升唾液并充分搅拌 ⑥将 B 馒头碎屑放入 2 号试管，注入 2 毫升清水并充分搅拌 ⑦将 C 馒头放入 3 号试管，注入 2 毫升唾液，不搅拌 ⑧将 3 支试管一起放到 37℃ 温水中 ⑨5-10 分钟后取出 3 支试管。各加 2 滴碘液，摇匀，观察记录试管中颜色的变化
4. 实验现象和结论	_____

# 芜湖市 2019 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、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_____分支而来的</li></ol>
3. 清洁实验桌	<ol style="list-style-type: none"><li>①实验完毕把小鱼放回鱼缸</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 2019 年初二生物实验操作考试

## 评分细则

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

### A 题 观察叶片的结构

实验步骤	操作过程和记录	分值
1. 制作叶片的临时切片	①把新鲜的叶片,平放在小木板上	1 分
	②用手捏紧并排的两个刀片,重复切割叶片	1 分
	③把切下的薄片放入水中,每切一次刀片要蘸一下水	1 分
	④载玻片擦拭干净,在上面滴一滴清水	1 分
	⑤用毛笔蘸取最薄的切片,放在载玻片上的水滴中	1 分
	⑥盖上盖玻片	1 分
2. 用显微镜观察叶片的结构	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. 实验记录	①镜下观察,记录叶片的结构	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 2019 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 探究馒头在口腔中的变化

实验步骤	操作过程和记录	分值
1. 提出问题	馒头变甜是否与舌的搅拌,牙齿的咀嚼,唾液有关?	
2. 做出假设	馒头变甜与舌,牙齿,唾液有关	
3. 制定并实施计划	①取新鲜馒头切成大小相同的 A,B,C 三块	1 分
	②将 A,B 两块馒头用刀切碎,C 不做处理	1 分
	③用凉开水将口漱干净,在口中含消毒棉絮,1 分钟后用干净的镊子将消毒棉絮取出,将棉絮中的唾液挤压到小烧杯	1 分
	④取 3 支试管,贴上标签纸,分别编号	1 分
	⑤将 A 馒头碎屑放入 1 号试管,注入 2 毫升唾液并充分搅拌	1 分
	⑥将 B 馒头碎屑放入 2 号试管,注入 2 毫升清水并充分搅拌	1 分
	⑦将 C 馒头放入 3 号试管,注入 2 毫升唾液,不搅拌	1 分
	⑧将 3 支试管一起放到 37°C 温水中	1 分
	⑨5-10 分钟后取出 3 支试管。各加 2 滴碘液,摇匀,观察记录试管中颜色的变化	1 分
4. 实验现象和结论	_____	1 分

# 芜湖市 2019 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_____分支而来的	1 分
3. 清洁实验桌	①实验完毕把小鱼放回鱼缸	1 分
	②显微镜整理好放回原处,清洗、整理材料用具	1 分