

芜湖市 2020 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，并标注各结构名称
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 2020 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 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右手捏紧并排的两个刀片，迅速并重复切割叶片 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、盖玻片擦拭干净，在载玻片上面滴一滴清水 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对光正确 ②会使用粗准焦螺旋和细准焦螺旋，看清物像
3. 实验记录	显微镜下观察，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 2020 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 探究种子萌发的环境条件

材料用具：40 粒绿豆种子，4 个能盖紧瓶盖的罐头瓶，小勺，餐巾纸，标签纸，胶水，清水

实验步骤：

实验步骤	操作过程和记录
1. 提出问题	种子在什么环境条件下才能萌发
2. 做出假设	适宜的温度、一定的水分、充足的空气是种子萌发需要环境条件
3. 制定并实施计划	①在四个标签上标号并分别贴在罐头瓶上 ②将罐头瓶放倒，里面放上两张餐巾纸 ③用小勺在 1 号瓶中撒 10 粒种子 ④将瓶盖拧紧 ⑤分别向 2 号瓶和 3 号瓶中洒点水，使纸变得湿润 ⑥用小勺向 4 号瓶中倒较多的水，直到水即将从瓶口流出 ⑦分别向 2, 3, 4 号瓶中撒 10 粒种子，将瓶盖拧紧 ⑧如果探究温度对种子萌发的影响，1, 2, 4 号瓶放在橱柜时，我们可以把 3 号瓶放在_____。
4. 实验预期	能萌发种子的是_____号瓶
5. 问题讨论	1 号瓶和 3 号瓶是不是一组对照实验？_____

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_____

A 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用消毒牙签在口腔内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标注出各结构的名称	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_____

B 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右手捏紧并排的两个刀片，迅速并重复切割叶片	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、盖玻片擦拭干净，在载玻片上面滴一滴清水	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	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 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 探究种子萌发的环境条件

实验步骤	操作过程和记录	分值
1. 提出问题	种子在什么环境条件下才能萌发	
2. 作出假设	适宜的温度、一定的水分、充足的空气是种子萌发需要环境条件	
3. 制定并实施计划	①在四个标签上标号并分别贴在罐头瓶上	1 分
	②将罐头瓶放倒，里面放上两张餐巾	1 分
	③用小勺在 1 号瓶中撒 10 粒种子	1 分
	④将瓶盖拧紧	1 分
	⑤分别向 2 号瓶和 3 号瓶中洒点水，使纸变得湿润	1 分
	⑥用小勺向 4 号瓶中倒较多的水，直到水即将从瓶口流出	1 分
	⑦分别向 2, 3, 4 号瓶中撒 10 粒种子，将瓶盖拧紧	1 分
	⑧如果探究温度对种子萌发的影响，1, 2, 4 号瓶放在橱柜时，我们可以把 3 号瓶放在_____	1 分
4. 实验预期	能萌发种子的是_____号瓶	1 分
5. 问题讨论	1 号瓶和 3 号瓶是不是一组对照实验? _____	1 分