

阳江市江城区教育局

江教研〔2025〕39号

江城区教育局关于举办2025年初中生物 学生实验技能大赛的通知

各中学、九年一贯制学校：

为了更好落实阳江市初中学业水平考试中的生物实验操作考试，有效提高我区学生的实验操作技能，进一步提高我区初中生物实验操作考试的备考策略，经研究，决定举办江城区2025年初中生物学生实验技能大赛，现将有关事项通知如下：

一、参加对象：全区七年级学生

二、活动形式及内容

1. 比赛分两个阶段进行：初赛和复赛

2. 实验内容：2025年阳江市学业水平生物实验操作考试的试题内容。（详见附件1）

3. 学生实验操作讲解推荐流程：简短介绍自己（可以包括年级、姓名，但不能出现班名、校名）——分析实验内容所需要用到的仪器、材料等——边操作边讲述每个操作要点的细节问题以及需要注意的问题——操作完毕后整理实验台。

三、参赛方式

初赛：以学校为单位，制定具体比赛方案，开展初中生物学生实验技能大赛选拔活动。各校需在班级人人自愿报名的基础上，根

据学校七年级人数的 3%选拔优秀视频参加区级比赛。

复赛：以学生独立操作实验并讲解操作细节的现场实录形式制作视频报送上区教师发展中心。

四、活动规则

1. 学生不能穿校服拍摄视频，背景黑板或平台除了标上实验题目以及学生年级、姓名外，不能出现学校等其它信息。

2. 录制视频时需要一镜到底，中途不能暂停，全景拍摄不宜过远，但学生需要出镜，视频不能后期剪辑或添加文字图片等。

3. 若该实验使用到显微镜，则最后整理收镜时无需整理显微镜（其它物品材料需要整理完毕），视频最后在不中断录制的情况下把镜头移到显微镜目镜上录下清晰物像，停留 3-5 秒即可关闭拍摄。若是《观察种子的结构》实验，学生在实验操作的同时还需要在黑板上画出种子的结构简图（也可以打印出图片贴在黑板上或 PPT 上显示，但不能有结构名称），讲解时需用线条指出位置并板书每个结构的名称（不能使用 PPT 直接显示名称）。

4. 为方便传输，单个视频要压缩转换成 MP4 格式，大小不能超过 500M（建议采用 1280*720 分辨率），时长不超过 8 分钟，并以“学校+年级+学生姓名+《实验题目》”命名。

5. 实验过程中讲解操作细节可以用粉笔书写或者在平台使用电子白板书写，不能直接使用 PPT 播放文字图片。

五、作品报送

各学校请在 2025 年 4 月 31 日前，将参评视频、及汇总名单（附件 2）用 U 盘送到江城区教师发展中心教科研指导 1 室，逾期不予受理。

六、评分标准（见附件 3）

七、评选办法

江城区教师发展中心将组织生物学科专家评委进行评选。

1. 本次活动将按一定比例评选出一、二、三等奖若干名，并颁发相关证书。

2. 辅导学生获得奖次的老师，颁发相应辅导证书。一名学生只能填写一位辅导老师，一位老师辅导多名学生获奖的，只颁发最优秀的一张辅导证书。

八、其它事项

1. 每位参赛学生提交参赛作品数量限为 1 份。

2. 参赛作品要避免出现知识性、科学性错误，不得抄袭和下载他人作品，侵害他人版权。如有侵犯他人版权或不良信息内容，责任自负并取消参赛资格。

3. 本次参赛不收取任何费用。

联系人：蔡业开， 电话：18198786270

附件：1. 2025 年阳江市学业水平生物实验操作考试试题
2. 江城区初中生物学生实验技能大赛复赛报名汇总表
3. “初中生物学生实验技能大赛”评分标准

阳江市江城区教育局

2025 年 3 月 20 日

附件 1

2025 年阳江市学业水平生物实验操作考试试题

1. 正确使用显微镜观察根尖永久切片
2. 正确使用显微镜观察血液永久涂片
3. 制作并观察洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片
4. 观察种子的结构
5. 制作叶片临时切片并使用显微镜观察其结构
6. 制作叶片下表皮临时装片并使用显微镜观察其结构

附件 2

江城区初中生物学生实验技能大赛
复赛报名汇总表

序号	姓名	学校	班级	实验名称	辅导老师

附件 3

“初中生物学生实验技能大赛” 评分标准

序号	项目	评分标准	分值	得分
1	仪表 形象	衣着大方、得体、自然；举止从容、端正，精神饱满、态度亲切。	10	
2	语言 表达	实验过程中全程用普通话表达，发音标准，语音语调流畅自然。	10	
3	实验材 料及仪 器选择	选择材料、仪器的介绍，以及对材料的处理等细节作出讲解与分析。	10	
4	实验过 程讲解	实验过程中演示并讲解每一个操作步骤的细节及要点。	20	
5	操作规 范性	实验操作正确规范，没有出现知识性和科学性错误。	20	
6	科学 思维	实验过程中，尊重事实，严谨求实，独立思考与判断，客观分析问题。	10	
7	实验 结果	物像清晰，细胞结构完整或种子的结构标注正确无误等。对实验结果能很好地表达与分析。	10	
8	时间 要求	实验操作时长一般在 5-8 分，最低不能低于 4 分钟。时间太短或太长适度扣分。	10	
	总分		100	