

2025 年广州市初中学业水平考试实验操作考试范围

生物学试题

实验操作考试满分 10 分，考试时间 10 分钟。考生须独立完成实验操作考试。

观察酵母菌

一、实验内容

制作酵母菌临时装片并使用显微镜观察。

二、材料用具

酵母菌培养液，稀释的碘液，显微镜（配低倍物镜、高倍物镜），载玻片，盖玻片，吸管，镊子，吸水纸，废料杯。

三、实验要求

- （一）检查实验所需材料用具。
- （二）规范制作酵母菌临时装片并染色。
- （三）正确使用显微镜观察酵母菌的形态结构。
- （四）观察酵母菌形态结构后，举手示意，向监考老师展示观察视野。
- （五）收镜：将废弃物放入废料杯，将实验用具放回原处。

附：

“观察酵母菌”评价要求

考试内容	评 价 要 点
准备	1. 检查实验所需材料用具，做好实验准备
制作装片	2. 将载玻片放在实验台上，用吸管取一滴酵母菌培养液，滴在载玻片中央
	3. 用镊子夹起盖玻片，使它的一边先接触载玻片上的酵母菌培养液，然后缓缓地放下
染色	4. 在盖玻片的一侧滴一滴碘液，用吸水纸从另一侧吸引，对酵母菌进行染色
观察	5. 正确安放显微镜，对光，通过目镜看到明亮的视野
	6. 将染色后的临时装片正确安放在载物台上，使玻片标本正对通光孔的中心
	7. 正确调节粗准焦螺旋和细准焦螺旋，在低倍镜下观察酵母菌；正确移动玻片标本，将重点观察的酵母菌移至视野中央
	8. 转动转换器，使高倍物镜对准通光孔；正确调节细准焦螺旋，在高倍镜下观察酵母菌
	9. 举手示意，向监考老师展示观察到的清晰物像
整理	10. 收镜；将废弃物放入废料杯，将实验用具放回原处

说明：实验操作考试时只向考生提供试题，不提供评价要求。