

2022 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。

观察鸡卵的结构

一、实验内容

解剖鸡卵并观察其结构。

二、材料用具

新鲜鸡卵，放大镜，剪刀，镊子，解剖针，培养皿，废料杯。

三、实验要求

- (一) 检查实验材料用具，做好实验准备。
- (二) 正确解剖鸡卵并观察其结构。
- (三) 向监考老师举手示意，用解剖针准确指示鸡卵的基本结构，说出它们的名称。
- (四) 清理实验材料，清洗实验用具。

附：

“观察鸡卵的结构”评价要求

考试内容	评 价 要 点
实验准备	1.检查实验材料用具，做好实验准备
解剖并观察	2.取一枚鸡卵，用放大镜观察卵壳的表面
	3.将鸡卵的钝端敲出裂纹
	4.用镊子将破裂的卵壳连同外壳膜除去
	5.观察气室和内壳膜
	6.用剪刀剪破内壳膜，使壳膜内的卵白和卵黄流到培养皿内
	7.观察各部分的结构
	8.向监考老师举手示意，用解剖针准确指示鸡卵的基本结构，说出它们的名称
清洁整理	9.将废弃物放入废料杯
	10.清洗实验用具，将实验用具放回原处，整理桌面

说明：实验操作考试时只向考生提供试题，不提供评价要求。