**模拟探究皮肤是一道保护性屏障（实验片段）**

**实验内容及要求**

通过模拟实验，体验人体的皮肤是一道保护屏障

（1）选择合适的材料和用具

（2）科学地处理水果和放置在适宜环境下观察

（3）设计观察记录表

（4）预测实验结果和结论

**供选器材和材料**

苹果、梨或者猕猴桃等新鲜水果、一次性手套、腐烂水果、消毒棉签、纸巾、密封塑料袋、记号笔、75%的医用酒精棉、黑色塑料袋、镊子、解剖针（或消毒牙签）、记号笔和白纸等

**实验记录**

（1）请将你设计的观察记录表画在下面的空白处。

（2）预测的实验现象：

（3）预测的实验结论：

**模拟探究皮肤是一道保护性屏障（实验片段）**

**——参考评分标准**

考试时间：13分钟 分值：13分

|  |  |
| --- | --- |
| **评分内容** | **参考评分标准** |
| 取材，标号  （2分） | 1.四个透明塑料袋分别编号（1分）  2.选择同种且大小合适的水果进行实验（1分） |
| 实验水果的处理  （6分） | 1.戴上手套分别处理四个水果，方法正确（4分）   1. 果皮完好   （2）果皮完好，涂上水果腐烂物  （3）划破果皮多处，并将腐烂物涂在伤口处  （4）划破果皮多处，并将苹果腐烂物涂在伤口处，再用体积分数为75%的医用酒精涂抹伤口  2.水果入袋、放置环境合适：（2分） |
| 设计观察记录表  （2分） | 表格设计合理：  （1）包括要素记录四个苹果连续几天的观察情况（1分）  （2）数日后每个水果的最终实验现象（1分） |
| 预测实验结果和结论（2分） | 预测实验结果合理（1分）  预测实验结论正确（1分） |
| 实验结束整理  （1分） | 整理实验器材，整齐摆放，桌面整洁，用过的棉签、牙签放入指定垃圾桶（1分） |