

2022八年级下学期人教版初中生物期末考试

1.

某中学兴趣小组的同学用食醋酸雨模拟液、硫酸酸雨模拟液、自然雨水各100毫升，分别浸泡10粒小麦种子，最后测得的各种环境中小麦的发芽率记录在以下表格中，请根据实验的结果回答下面的问题：

PH不同的液体	食醋酸雨模拟液 (pH4)	硫酸酸雨模拟液 (pH4)	正常雨水 (pH5.6)
小麦种子发芽率	71%	64%	92%

- (1) 你认为该小组同学得出的结论是_____。
- (2) 你认为我国的酸雨形成的主要原因是_____。
- (3) 本实验中对照组为哪一组?_____。
- (4) 你认为以上实验设计中存在的问题是_____。
- (5) 如果全班同学都做了该实验，你认为应该怎样处理实验结果才最科学?

(6) 如何有效地控制酸雨?请你提出两条合理化建议: _____

2.

阅读材料，回答下列相关的问题：

材料一：去年春天，我国多个省发生手足口病疫情。手足口病是由肠道病毒EV₇₁引起的一种常见传染病，多发生于5岁以下的婴幼儿，可引起发热和手足、口腔等部位的皮疹、溃疡，重症患者可引起心肌炎、肺水肿、脑炎等致命性并发症。

材料二：2009年3月，第一例甲型H1N1型流感疫情在墨西哥发现，随后蔓延全球，令全球人恐慌。甲型H1N1流感病毒可以在人际间传染，并且可以传染给猪，其传染途径与季节性流感类似，通常是通过感染者咳嗽和打喷嚏传播。

(1) 手足口病和甲型H1N1型流感都属于传染病，主要原因是这两种病都具有_____，而病毒EV₇₁和甲型H1N1流感病毒是引起这两种传染病的_____。

(2) 肠道病毒EV₇₁和甲型H1N1流感病毒从免疫角度来说属于_____，它能促使人体发生免疫反应产生_____，而这种免疫为_____（填“特异性”或“非特异性”）免疫。