

15. 今年春季甲流来袭，让一些同学相继“中招”。甲流是由甲型流感病毒引起的呼吸道传染病，医生建议患者多休息，并服用药物进行治疗。请据此分析回答问题。

- (1) 甲型流感病毒结构简单，没有\_\_\_\_\_结构，仅由\_\_\_\_\_和蛋白质外壳组成。
- (2) 从传染病流行的基本环节分析，甲流患者属于\_\_\_\_\_。
- (3) 为了预防甲流，同学们应经常开窗通风，并对教室环境进行消毒，这属于传染病预防措施中的\_\_\_\_\_。
- (4) 接种甲流疫苗后，体内可产生相应抗体，这种后天形成的免疫屏障叫做\_\_\_\_\_。