

# 江苏省仪征中学 2020-2021 学年度第一学期高三生物学科导学单

备课组：高三生物

授课时间：2020.11.5 内容：模拟练习四评讲

编制人：罗凤芳

审核人：苏楠楠

## 模拟练习七评讲（一）

### 【学习目标】

通过错误率较高问题的评讲，能够查漏补缺、夯实基础、提升能力。

### 【学习内容】

选择题

**导读 1：** 4. 驱动分子转子可与特定的细胞膜识别，经紫外光激活后，以每秒 200 万~300 万转的转速进行旋转，改变细胞膜中磷脂分子的排列而完成钻孔，如图所示。下列有关说法错误的是



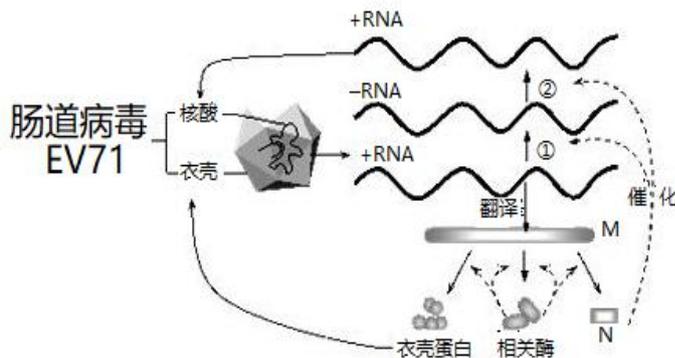
- A. 分子转子与特定细胞膜的识别依靠细胞膜上的糖蛋白
- B. 细胞膜中磷脂分子的排列被改变说明细胞膜具有选择透过性
- C. 细胞膜中磷脂分子的排列与磷脂分子的亲水性有关
- D. 题图在亚显微结构水平上解释分子转子完成钻孔的过程

**导思 1：** 1. 细胞膜的流动镶嵌模型？  
2. 磷脂分子的基团与亲水性和疏水性？  
3. 细胞膜的结构特点、功能特点？  
4. 细胞膜的功能？

**导练 1：** 概述细胞膜。

**例题 1：** 《世纪金榜》P21 页热考角度通关一第 2 题。

**导读 2：** 14. 肠道病毒 EV71 为单股正链 RNA (+RNA) 病毒，是引起手足口病的病原体之一。右图为该病毒在宿主细胞内增殖的示意图，下列分析正确的是



- A. 肠道病毒 EV71 在宿主细胞内的转录过程模板来自病毒
- B. 催化肠道病毒 EV71 衣壳蛋白合成的酶由宿主细胞遗传物质控制合成
- C. 翻译过程所需 tRNA 由肠道病毒 EV71 提供
- D. 翻译过程所需的氨基酸来自于宿主细胞

**导思 2：** 1. 本试题考察的知识点为？  
2. 此图涉及的中心法则内容有哪些？  
3. 病毒的成分、生存方式？

**导练 2：** 根据试题信息进行综合分析。

**例题 2：** 《世纪金榜》P35 页热考角度通关二第 5 题