

2021-2022年高三上学期期中生物免费试卷完整版（黑龙江省顶级名校）

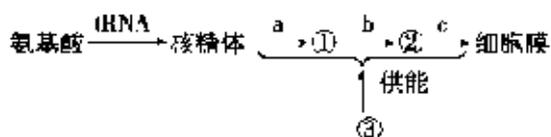
1. 选择题

下列关于生命系统和细胞学说的叙述，错误的是：

- A. 病毒是一种生物，但病毒不属于生命系统
- B. 细胞学说揭示了生物界和非生物界的统一性
- C. 蓝藻和酵母菌在结构上都有细胞壁、核糖体等
- D. 培养皿中的大肠杆菌菌落属于生命系统的种群层次

2. 选择题

如图表示分泌蛋白的合成、加工和运输过程，①②③表示细胞器，a、b、c表示某些过程。下列说法中不正确的是



- A. ①②③分别是内质网、高尔基体和线粒体
- B. 该过程可以说明细胞器的结构和功能之间具有密切的联系
- C. a表示脱水缩合过程，b、c表示蛋白质的加工及运输过程
- D. a、b、c过程分泌蛋白穿过3层膜

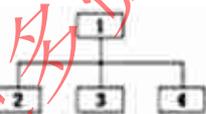
3. 选择题

下列关于NaOH溶液在生物实验中作用的叙述，正确的是

- A. 探究pH对纤维素酶活性的影响时，可用不同浓度的NaOH溶液调节酸碱度
- B. 鉴定还原糖时，向样液中预先加入NaOH溶液可为反应提供碱性环境
- C. 探究酵母菌细胞呼吸方式时，让空气先通入NaOH溶液是为了提供碱性环境
- D. 探究细胞大小与物质运输关系时，使用NaOH溶液以提高物质运输效率

4. 选择题

不能用如图来准确表示下列哪一组概念之间的关系



- A. 1表示物质的跨膜运输，2~4可分别表示胞吞胞吐、被动运输、主动运输
- B. 1表示生物膜系统，2~4可分别表示细胞膜、细胞器膜、细胞核膜
- C. 1表示原核生物，2~4可分别表示细菌、蓝藻、酵母菌
- D. 1表示固醇，2~4可分别表示维生素D、性激素、胆固醇

5. 选择题

下列有关物质或结构鉴定对应的试剂、显现的颜色变化有误的是

- A. DNA——二苯胺——蓝绿色
- B. 线粒体——健那绿——蓝绿色
- C. 酒精——酸性重铬酸钾溶液——由橙色变成灰绿色
- D. CO₂——溴麝香草酚蓝溶液——由蓝变绿再变黄

6. 选择题