

2021-2022年高一上期期中生物题开卷有益（江苏省启东市）

1. 选择题

SARS病毒、蓝藻和酵母菌都具有的物质或结构是（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 核酸

2. 选择题

在淀粉酶溶液中加入双缩脲试剂，其结果应该是

- A. 溶液呈橘黄色 B. 溶液呈蓝色 C. 溶液呈紫色 D. 产生砖红色沉淀

3. 选择题

两种氨基酸（如下列结构式），它们在形成二肽化合物时，最可能相互缩合的基团是（ ）



- A. ①与③ B. ②与④ C. ②与⑥ D. ③与④

4. 选择题

有些马拉松运动员在比赛进入最后阶段时，下肢肌肉常发生抽搐，这是因为随着人体大量出汗而向体外排出了过量的

- A. 水 B. 钠盐 C. 钙盐 D. 尿素

5. 选择题

下列选项中，属于动植物细胞共有的糖类是

- A. 麦芽糖、果糖、乳糖  
B. 葡萄糖、淀粉、果糖  
C. 淀粉、脱氧核糖、乳糖  
D. 葡萄糖、核糖、脱氧核糖

6. 选择题

下列关于细胞膜的说法，错误的是

- A. 不同细胞细胞膜的化学成分基本相同  
B. 细胞膜不是植物细胞的边界  
C. 细胞膜的结构决定了它的功能  
D. 细胞膜使细胞与外界环境分隔开，成为相对独立的系统

7. 选择题

细胞核是细胞代谢和遗传的控制中心，这是因为细胞核

- A. 体积大 B. 具有核膜  
C. 位于细胞中心 D. 储存着大量的遗传信息

8. 选择题

取同一植物组织，滴加不同浓度的蔗糖溶液制成临时装片，在显微镜下观察。如图中，细胞周围的溶液浓度低于细胞液浓度的是（ ）