

## 2022届广东省广州市、深圳市学调联盟高三第二次调研生物

### 1. 选择题

下列有关细胞中化合物的叙述中，正确的是（ ）

- A. 属于脂质的分子结构一般差异很小
- B. 核酸分子总是携带2个游离的磷酸基团
- C. 糖类分子可作为动物细胞的结构物质
- D. 蛋白质分子中的肽键数总是比氨基酸数少一个

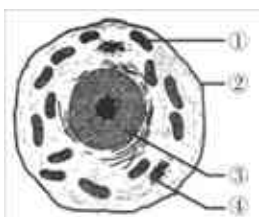
### 2. 选择题

下列关于生物体内相关化合物的叙述，正确的是

- A. 脂肪、磷脂和固醇的组成元素相同
- B.  $\text{Na}^+$ 和 $\text{Cl}^-$ 是维持人体血浆渗透压的主要无机盐
- C. 麦芽糖和蔗糖水解后都能产生果糖和葡萄糖
- D. 氨基酸种类和数量相同的蛋白质具有相同功能

### 3. 选择题

下图为某动物细胞亚显微结构示意图，相关叙述正确的是



- A. 结构①的内膜向内折叠形成嵴，为葡萄糖的分解提供更多的场所
- B. 结构②能控制物质进出细胞，细胞不需要的物质或颗粒不能通过
- C. 结构③具有双层膜结构，是遗传信息库，控制细胞的代谢和遗传
- D. 结构④参与细胞生物膜系统的组成，其膜结构能与结构①直接发生交换

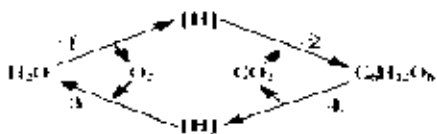
### 4. 选择题

下列关于胰岛素合成与分泌过程的叙述中，正确的是（ ）

- A. mRNA进入细胞质的方式与胰岛素分泌的方式相同
- B. 囊泡从高尔基体向细胞膜移动是主动运输过程
- C. 向胰岛B细胞中注入 $^3\text{H}$ 标记的亮氨酸，放射性首先出现在高尔基体
- D. 胰岛B细胞的内质网与高尔基体膜成分基本相但成分基本相同

### 5. 选择题

下图是某植物叶肉细胞光合作用与有氧呼吸过程中的物质变化图解，其中①—④表示过程。相关叙述错误的是（ ）



- A. 过程①③④都能合成ATP
- B. 过程①②③④总是同时进行
- C. 过程①③都在生物膜上进行
- D. 过程④产生的[H]还来自于水