

# 江苏省南通市如皋市2020-2021学年高三上学期生物开学试卷

## 单选题

### 1. 单选题

下列关于生物体内元素和化合物的叙述中，正确的是（ ）

- A. C, H, O, N, P是ATP、核糖体共有的化学元素      B. 由甘油和脂肪酸组成的生物分子是细胞膜的主要成分  
C. 蔗糖是淀粉的水解产物之一，麦芽糖是纤维素的水解产物之一  
D. 蛋白质分子是由两条或两条以上多肽链构成的

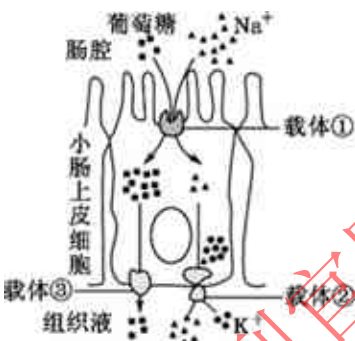
### 2. 单选题

下列有关细胞结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 具有双层膜的结构有线粒体、叶绿体和细胞核      B. 神经细胞轴突末梢有大量突起，有利于附着更多的神经递质受体  
C. 二次免疫过程中记忆细胞可以迅速产生大量的特异性抗体  
D. 人体细胞呼吸作用产生 $\text{CO}_2$ 场所为细胞质基质、线粒体基质

### 3. 单选题

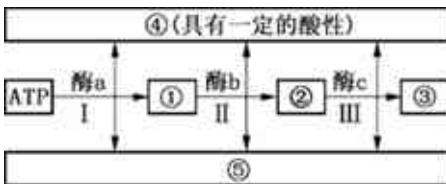
如图为小肠上皮细胞物质跨膜运输示意图，相关叙述正确的是（ ）



- A.  $\text{Na}^+$ 通过载体②运出小肠上皮细胞的方式是协助扩散      B. 运输葡萄糖的载体①③也存在于红细胞膜上  
C. 同种物质进出同一个细胞的方式可以不同      D. 主动运输需要消耗能量，都是由ATP供能

### 4. 单选题

下图是ATP逐级水解的过程图，其中③是腺苷，⑤是能量。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. ATP和①的快速转化依赖于酶的高效性      B. ②是组成RNA的基本单位之一      C. 酶的作用机理是降低了化学反应所需的活化能  
D. ATP水解过程中，III过程释放⑤最多

### 5. 单选题

下表中列出了几种人体细胞的寿命和分裂能力，以下说法错误的是（ ）