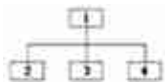


2021-2022年高三上半年期中生物（宁夏石嘴山市三中）

1. 选择题

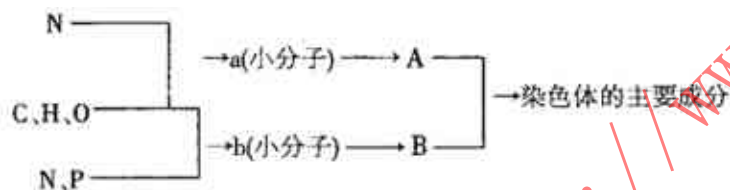
不能用如图来准确表示下列哪一组概念之间的关系（ ）



- A. 1表示物质的跨膜运输，2~4可分别表示自由扩散、协助扩散、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

2. 选择题

下图为人体内两种重要化合物A与B的化学组成关系，相关叙述中正确的是（ ）



- A. a的种类约有20种，b的种类有8种
- B. a的结构中都只含有一个“—NH₂”和一个“—COOH”
- C. B是人的遗传物质
- D. A的种类在神经细胞与表皮细胞中相同，B则不同

3. 选择题

生命活动离不开细胞，下列有关细胞代谢的叙述正确的是

- A. 单个细胞均能完成各种生命活动
- B. 细胞的增殖、分化、凋亡和坏死对生物体的生长发育都有积极意义
- C. 剧烈运动过程中，人体肌肉细胞产生的CO₂量等于消耗的O₂量
- D. 不向外界释放CO₂的叶肉细胞，说明细胞没有进行呼吸作用

4. 选择题

菠菜叶肉细胞和人的骨骼肌细胞都有，而蓝藻细胞没有的物质或结构是（ ）

- A. 线粒体和核糖体
- B. 染色体和叶绿体
- C. RNA和叶绿体
- D. 高尔基体和线粒体

5. 选择题

下列有关物质进出细胞方式的叙述，正确的是（ ）

- A. 酵母菌产生的酒精和CO₂排出细胞都需要消耗ATP
- B. 人的肝细胞吸收氨基酸和葡萄糖都需要载体
- C. 植物根毛细胞吸收K⁺的速率与土壤溶液中K⁺浓度成正比
- D. 胰岛B细胞分泌胰岛素的过程属于主动运输，需消耗ATP

6. 选择题

下列关于物质跨膜运输的叙述中，正确的是（ ）

- A. 小分子物质和离子都是通过自由扩散进入细胞的
- B. 大分子有机物需要通过载体蛋白的运输才能进入细胞