

## 赤峰二中高二生物2022年上册月考测验试卷带解析及答案

### 1. 选择题

细胞学说揭示了

- A. 植物细胞与动物细胞的区别 B. 生物体结构的统一性  
C. 细胞为什么要产生新细胞 D. 生物体结构的统一性和差异性

### 2. 选择题

下列关于元素和化合物的叙述正确的是

- A. 蛋白质、核酸、淀粉等生物大分子的单体都具有多样性  
B. 丙酮酸、核苷酸、氨基酸的构成元素是一样的  
C. 纤维素、脱氧核糖、葡萄糖不都是植物细胞主要的能源物质  
D. 食物中的蛋白质可直接承担人体的生命活动

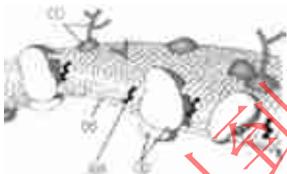
### 3. 选择题

下列关于细胞结构与成分的叙述，错误的是

- A. 观察细胞中的线粒体可选用绿色植物叶肉细胞直接观察  
B. 检测氨基酸的含量不可用双缩脲试剂进行显色  
C. 鉴定待测样液中的蛋白质时，先加NaOH溶液，摇匀后再滴加CuSO<sub>4</sub>溶液  
D. 斐林试剂是含有Cu<sup>2+</sup>的碱性溶液，可被葡萄糖还原成砖红色

### 4. 选择题

生物膜的流动镶嵌模型如图所示，①~④表示其中的物质。下列叙述正确的是



- A. ①在细胞膜的内外侧均有分布，与细胞间的识别有关  
B. ②可自发形成双层结构，与核糖体的形成有关  
C. 构成细胞膜的②和④全都可以运动，体现了膜的流动性  
D. 若溶酶体内水解酶最适pH为5.0，则细胞质基质中的H<sup>+</sup>进入溶酶体需④的作用且消耗能量

### 5. 选择题

若下图表示植物细胞渗透作用的图解,下列有关说法中正确的是



- A. 植物细胞的原生质膜相当于一层半透膜  
B. 任何活的植物细胞都能发生渗透失水或吸水  
C. 当溶液甲的浓度>细胞液乙的浓度时,细胞发生渗透失水,当细胞液乙的浓度>溶液甲的浓度时,细胞发生渗透吸水  
D. 当溶液甲的浓度=细胞液乙的浓度时,细胞处于平衡状态,水分子不再通过原生质层

### 6. 选择题

研究认为，碳酸饮料中的苯甲酸钠类化合物可严重破坏人体细胞中线粒体的结构。据此分析，