

## 吉林市第五十五中学2021-2022学年高一上学期生物期中考试试卷（理）

单选题（本大题共30小题，前20题每个小题1分，后10每题2分，共40.0分）

### 1. 单选题

下列关于糖的叙述，正确的是（ ）

- A. 葡萄糖和果糖分子均有还原性      B. 葡萄糖和麦芽糖可被水解      C. 构成纤维素的单体是葡萄糖和果糖      D. 乳糖可以被小肠上皮细胞直接吸收

### 2. 单选题

绿色荧光蛋白是一种能发光的蛋白质，类似于示踪元素，可以标识生物体内蛋白质的位置。下列有关绿色荧光蛋白的叙述，正确的是（ ）

- A. 合成荧光蛋白需要20种必需氨基酸  
B. 荧光蛋白质可作为标签蛋白，用于研究癌细胞的转移  
C. 荧光蛋白必须在加热条件下，遇双缩脲试剂才呈紫色  
D. 高温能破坏蛋白质的肽键，使荧光蛋白失去发荧光的特性

### 3. 单选题

据最新研究发现，内皮素在皮肤中分布不均，是造成色斑的主要原因。内皮素拮抗剂进入皮肤，可以和黑色素细胞膜的受体结合，使内皮素失去作用，这为美容研究机构带来了福音。上述材料，体现了细胞膜（ ）

- A. 细胞膜中磷脂含量越高，功能越复杂  
B. 细胞膜具有信息交流的功能  
C. 细胞膜作为系统的边界，严格控制物质进出细胞  
D. 细胞膜的组成成分主要为磷脂和蛋白质

### 4. 单选题

小陈在观察成熟叶肉细胞的亚显微结构照片后得出如下结论，不正确的是（ ）

- A. 叶绿体和线粒体都有双层膜      B. 核糖体附着在高尔基体上      C. 内质网膜与核膜相连  
D. 液泡是最大的细胞器

### 5. 单选题

玉米的叶肉细胞、根尖成熟区表皮细胞共有的一组细胞器是：（ ）

- A. 线粒体和中心体      B. 叶绿体和线粒体  
C. 液泡和叶绿体      D. 线粒体和核糖体

### 6. 单选题

下列有关真核细胞结构和功能的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 抑制线粒体的功能会影响分泌蛋白的合成      B. 核糖体由RNA和蛋白质构成  
C. 有分泌功能的细胞才有高尔基体  
D. 溶酶体可消化细胞器碎片

### 7. 单选题

下列有关高尔基体的叙述中，不正确的是：（ ）