

## 2021-2022学年高中生物人教版高一上学期期末模拟试卷

### 单选题

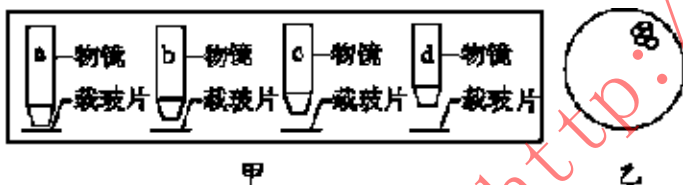
#### 1. 单选题

蓝细菌是地球上最早出现的一类进行光合作用的生物。越来越多的证据表明，蓝细菌在长达10多亿年的时间里逐步改造大气成分，为真核生物的起源创造了条件。下列叙述错误的是（ ）

- A. 在生命进行历程中原核细胞远比真核细胞出现得早  
B. 地表温度的下降与蓝细菌光合作用吸收 $\text{CO}_2$ 无直接关系  
C. 蓝细菌光合作用释放的氧气为真核生物的需氧呼吸创造条件  
D. 蓝细菌虽然没有线粒体和叶绿体，但仍可以需氧呼吸和光合作用

#### 2. 单选题

用显微镜的一个目镜分别与4个不同物镜组合来观察某一细胞装片。当成像清晰时，每一物镜与载玻片的距离如图甲所示。图乙是选用图甲中d物镜时观察到的视野，下列说法正确的是（ ）



- A. 选用a物镜时视野的亮度比选用d物镜时大  
B. 选用a物镜时观察到的细胞最大  
C. 选用b物镜比选用c物镜观察到的细胞数目多  
D. 由d物镜转换为c物镜观察时，应先将装片向左下方移动

#### 3. 单选题

细胞学说揭示了（ ）

- A. 动物和植物的统一性  
B. 植物细胞与动物细胞的区别  
C. 细胞为什么要产生新细胞  
D. 人们对细胞的认识是一个艰难曲折的过程

#### 4. 单选题

下列叙述正确的是（ ）

- A. 细胞学说阐明了生物界的统一性和多样性  
B. 不同生物生命系统结构层次都相同  
C. 生命系统的每个层次都是“系统”，能完整表现生命活动的最基本的生命系统是细胞  
D. 可以用人工配制的培养基来培养病毒

#### 5. 单选题

在组成人体细胞的各种化学元素中，最基本元素、鲜重含量最多的元素、干重含量最多的元素依次是（ ）

- A. C, O, C  
B. C, H, O  
C. O, C, N  
D. O, O, C

#### 6. 单选题

下图表示细胞内不同化学元素所组成的化合物，以下说法不正确的是（ ）