

## 河北2022年高二生物下半年月考测验试卷带解析及答案

### 1. 选择题

下列有关生命系统的叙述正确的是( )

- A. 生命系统中各生物体均具有多种组织、器官和系统
- B. 生物圈是地球上最基本的生命系统和最大的生态系统
- C. H7N9流感病毒不属于生命系统，但其增殖离不开活细胞
- D. 肌肉细胞里的蛋白质和核酸属于生命系统的分子层次

### 2. 选择题

下列关于高倍镜的使用的叙述中，正确的是

- A. 藓类的叶肉细胞大，可以直接使用高倍镜观察
- B. 低倍镜换成高倍镜后，细胞数目增多，体积增大
- C. 为了使高倍镜下的视野亮一些，可使用大的光圈或凹面反光镜
- D. 为了观察低倍镜视野中位于左下方的细胞，应将装片向右上方移动

### 3. 选择题

下列关于组成生物体的化学元素和化合物的叙述，正确的是( )

- A. 组成生物体的元素在无机自然界中都可以找到
- B. 人、硝化细菌和烟草花叶病毒所含有的化学元素的种类差异很大
- C. 组成生物体的大量元素中，C是最基本的元素，在细胞鲜重中含量最高
- D. 人的肌肉细胞中含量最多的化合物是蛋白质

### 4. 选择题

下列有关细胞中元素和化合物的叙述，正确的是( )

- A. 脂肪分子中含氢比糖类多，是主要的能源物质
- B. 氨基酸脱水缩合产生水，水中的氧来自氨基酸的羧基
- C. RNA和DNA主要组成元素的种类不同，碱基种类不完全相同
- D. Mg虽然是微量元素但在光合作用中起很重要的作用，不可缺少

### 5. 选择题

下列关于实验现象与结果的分析错误的是( )

- A. 组织切片上滴加苏丹III染液，显微观察有橘黄色颗粒说明有脂肪
- B. 组织样液中滴加斐林试剂，直接产生砖红色沉淀说明有还原性糖
- C. 洋葱表皮细胞滴加蔗糖溶液后，发生质壁分离说明细胞有活性
- D. 双缩脲试剂与变性的蛋白质也能产生紫色反应

### 6. 选择题

下列有关①②③④四个框图中所包括的生物共同特征的叙述正确的是( )



- A. 框图①中的生物内都含水、无机盐、蛋白质、糖类、脂质、核酸等化合物
- B. 框图②内的生物都不含染色体，是原核生物