

## 2021-2022年高一上册第三次月考生物专题训练（百校联盟）

### 1. 选择题

衣原体是一种小型原核生物。下列对衣原体的叙述中能说明衣原体属于原核生物而不是病毒的是（ ）

- A.在宿主细胞外会很快死亡
- B.形体微小，能通过细菌过滤器
- C.没有以核膜为界限的细胞核
- D.含DNA和RNA两种核酸

### 2. 选择题

下列关于不同生物的共同点的叙述，错误的是（ ）

- A.蓝藻和噬菌体都含有DNA
- B.大肠杆菌和酵母菌都含有RNA
- C.乳酸菌和草履虫都没有核膜
- D.水绵和黑藻都含有叶绿体

### 3. 选择题

下列关于显微镜使用的说法，正确的是（ ）

- A.对光时，将最长的物镜对准通光孔
- B.若要观察的细胞位于视野左上方，需将装片向右下方移动
- C.由低倍镜换到高倍镜后，应将平面反光镜换为凹面反光镜
- D.若高倍镜下图像模糊，需小心旋转粗准焦螺旋

### 4. 选择题

下列关于细胞中化学元素的叙述，错误的是（ ）

- A.葡萄糖和脱氧核糖所含的化学元素相同
- B.胆固醇和性激素都只含有C、H、O
- C.不同蛋白质所含的元素种类可能不完全相同
- D.脂肪和纤维素所含的元素种类不同

### 5. 选择题

下列有关蛋白质的叙述，正确的是（ ）

- A.蛋白质的组成元素只有C、H、O、N
- B.蛋白质是生物体内的大分子物质，属于多聚体
- C.蛋白质在高温下变性，肽键断裂
- D.蛋白质变性后不能用双缩脲试剂鉴定

### 6. 选择题

下列有关化合物功能的叙述，错误的是（ ）

- A.某些蛋白质具有免疫功能
- B.某些糖类物质可作为细胞中的储能物质
- C.某些脂质具有信息传递功能
- D.某些核酸可作为细胞的能源物质

### 7. 选择题

下列有关生物体内水和无机盐的叙述，错误的是（ ）

- A.急性肠炎会丧失大量的水与无机盐，应为患者输入葡萄糖盐水
- B.植物抗寒性的增强与自由水含量相对增多有关
- C.无机盐在细胞内主要是以离子的形式存在
- D.同一种生物在不同的生长发育阶段，体内的含水量不同

### 8. 选择题

下图表示细胞中常见的一类水解反应。下列化合物能发生此种反应的是（ ）