成都外国语学校2022年高一上半年生物月考测验附答案与解析

1. 选择题

下列关于生命系统的结构层次的叙述正确的是（ ）

- A. 一个培养皿中的大肠杆菌菌落属于群落层次
- B. 生命系统最基本结构层次为具有活性的大分子
- C. 并非所有生物都具有生命系统的各个层次
- D. 地球上最早出现的具有生命的生物是病毒

2. 选择题

下列关于蓝藻和小球藻的说法，错误的是（ ）

- A. 两者都含有核糖体这种细胞结构
- B. 两者都以 DNA 为遗传物质
- C. 两者都能进行光合作用
- D. 两者的细胞壁都由纤维素和果胶构成

3. 选择题

生物学研究常用到光学显微镜，下列有关光学显微镜的描述，错误的是（ ）

- A. 在视野中，观察到一只草履虫朝视野的左上角运动，其实际朝右下角运动
- B. 视野的亮度可通过反光镜和光圈来调节，有时让视野偏暗才有更清晰的物像
- C. 利用高倍镜观察物像时，必须先使用低倍镜观察清楚后，再换成高倍镜
- D. 转换为高倍镜时，为了避免高倍物镜压到玻片，需要先上升镜筒

4. 选择题

下列关于细胞内元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞中的N、Ca、Fe、Mo都属于大量元素
- B. 组成细胞的化学元素在无机自然界都能找到
- C. 组成细胞的化合物中有机物含量高于无机物
- D. 碳元素在人体细胞鲜重中的百分比含量最大

5. 选择题

下列有关水对动、植物生命活动影响的叙述，不正确的是（ ）

- A. 在休眠的植物体内自由水与结合水的比值降低，降低植物的新陈代谢，有利于渡过不利的环境条件
- B. 衰老细胞的代谢减弱，则其自由水含量降低
- C. 癌细胞的代谢旺盛，可推测其自由水含量较正常细胞低
- D. 参与营养物质、代谢废物的运输

6. 选择题

下列关于无机盐的叙述，错误的是

- A. 植物缺镁会影响光合作用，人体缺铁会引起贫血
- B. 细胞中的大多数无机盐都是以化合物的形式存在的
- C. 生物体内无机盐浓度的大小会影响细胞的吸水或失水
- D. 血浆中的 HCO_3^- 、 HPO_4^{2-} 等对维持酸碱平衡有重要作用