

## 2022湖南高中生物高考真题

1.

关于下列微生物的叙述，正确的是（ ）

- A．蓝藻细胞内含有叶绿体，能进行光合作用
- B．酵母菌有细胞壁和核糖体，属于单细胞原核生物
- C．破伤风杆菌细胞内不含线粒体，只能进行无氧呼吸
- D．支原体属于原核生物，细胞内含有染色质和核糖体

2.

以下生物学实验的部分操作过程，正确的是（ ）

|   | 实验名称                | 实验操作                                  |
|---|---------------------|---------------------------------------|
| A | 检测生物组织中的还原糖         | 在待测液中先加 NaOH 溶液，再加 $\text{CuSO}_4$ 溶液 |
| B | 观察细胞中 DNA 和 RNA 的分布 | 先加甲基绿染色，再加吡罗红染色                       |
| C | 观察细胞中的线粒体           | 先用盐酸水解，再用健那绿染色                        |
| D | 探究酵母菌种群数量变化         | 先将盖玻片放在计数室上，再在盖玻片边缘滴加培养液              |

- A． AB． BC． CD． D

3.

质壁分离和质壁分离复原是某些生物细胞响应外界水分变化而发生的渗透调节过程。下列叙述错误的是（ ）

- A．施肥过多引起的“烧苗”现象与质壁分离有关
- B．质壁分离过程中，细胞膜可局部或全部脱离细胞壁