

上海市普陀区2022届高三生物下学期（普陀二模）沪科版

1.

微生物的种类繁多，下列微生物中属于原核生物的是（ ）

①衣藻 ②蓝藻 ③根霉 ④大肠杆菌 ⑤乳酸杆菌

A. ①②④ B. ②③④ c. ③④⑤ D. ②④⑤

2.

下列有关细胞器的说法正确的是（ ）

- A. 核糖体是噬菌体、细菌、酵母菌唯一共有的细胞器
- B. 线粒体是有氧呼吸的主要场所，在其中生成的产物有丙酮酸、二氧化碳和水
- C. 洋葱鳞茎外表皮细胞中，具有双层膜的细胞器能利用光能合成糖类
- D. 在机体免疫反应中，浆细胞内高尔基体活动会加强

3.

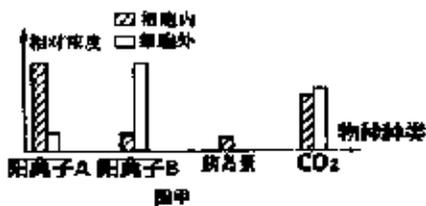
下列食物营养成分与鉴定试剂及显色反应之间的对应关系中，错误的是（ ）

- A. 淀粉：碘液，蓝紫色
- B. 还原性糖：班氏试剂，红黄色
- C. 脂肪：苏丹III染液，橘红色
- D. 蛋白质：双缩脲试剂，黄绿色

4.

下图甲表示四种不同的物质在一个动物细胞内外的相对浓度差异，其中通过图乙所示的过程来维持细胞内外浓度差异的物质是（ ）

- A. 阳离子A
- B. 阳离子B
- C. 胰岛素
- D. CO₂



5.

某植物叶片不同部位的颜色不同，将该植物在黑暗中放置48 h后，用锡箔纸遮蔽叶片两面，如图所示。在日光

下照光一段时间，去除锡箔纸，用碘染色法处理叶片，观察到叶片有的部位出现蓝色，有的没有出现蓝色。其中，能出现蓝色的部位是()

- A. a、b和d
- B. b、d和f