

山西省运城市景胜中学2021-2022年高二上期入学摸底考试生物网上检测无纸试卷
带答案和解析

1. 选择题

如图所示甲和乙分别表示不同物镜下观察到的图像。把视野中的物像从图中的甲转为乙时，下列描述正确的是（ ）



- A. 正确调节顺序为转动转换器→调节遮光器→移动装片→转动细准焦螺旋
- B. 细胞变大，细胞数目变少，视野变亮
- C. 移动装片可确定视野中的污物是否在物镜上
- D. 移动装片时需向右方移动

2. 选择题

下列关于病毒、原核生物和真核生物的叙述中正确的是（ ）

- A. 乳酸菌、酵母菌都含有核糖体和DNA
- B. 乳酸菌、青霉菌、大肠杆菌都属于原核生物
- C. 真核生物的遗传物质为DNA，原核生物的遗传物质为RNA
- D. T₂噬菌体的繁殖只在宿主细胞中进行，因为只有核糖体一种细胞器

3. 选择题

美国研究人员发现了一种含有集光绿色体的喜氧罕见细菌，每个集光绿色体含有大量叶绿素，使得细菌能够同其他生物争夺阳光，维持生存。下列有关该菌的叙述，正确的是

- A. 该菌的基本结构包括细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核
- B. 该菌是好氧细菌，其生命活动所需能量主要由线粒体提供
- C. 由该细菌可知，细菌不一定是分解者，也可以是生产者
- D. 该菌是光能自养细菌，其光合作用的场所是叶绿体

4. 选择题

下列有关细胞结构与功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 线粒体、叶绿体、内质网中均含有核酸
- B. 愈伤组织细胞和浆细胞都具有细胞周期
- C. 细胞核、核糖体、线粒体和叶绿体中均能发生碱基互补配对
- D. 在适宜的温度和pH条件下，离体的线粒体在含葡萄糖的培养液中产生CO₂

5. 选择题

下列关于线粒体的说法正确的是（ ）

- A. 线粒体普遍存在于动物细胞，植物细胞几乎没有
- B. 黄色短杆菌的线粒体比乳酸菌多
- C. 在蒸馏水中线粒体外膜比内膜更容易胀破
- D. 线粒体中存在少量的核酸，其中RNA是控制细胞质的遗传物质

6. 选择题

与有丝分裂相比，无丝分裂最主要的特点是（ ）