

广东省佛山市南海区2021-2022年高一上半年期末学业水平测试生物免费试题带答案和解析

1. 选择题

细胞生物学家威尔逊曾经说过：“每一个生物科学问题的答案都必须在细胞中寻找”。他作出这一结论的理由是（ ）

- A.细胞是生物体（除病毒）结构和功能的基本单位
- B.新细胞是从老细胞的细胞核中产生的
- C.各种生物的生命活动都是在细胞内完成的
- D.单细胞生物能够独立完成生命活动，不需要与外界环境进行物质交换

2. 选择题

人们往往因为饮食不洁引起腹泻，其病原微生物主要是痢疾杆菌。下列关于痢疾杆菌的叙述，正确的是（ ）

- A.痢疾杆菌是寄生生活的自养生物
- B.痢疾杆菌细胞中没有线粒体、核糖
- C.痢疾杆菌细胞中具有细胞膜、细胞壁
- D.痢疾杆菌细胞中具有拟核，拟核中有染色体

3. 选择题

衣藻、变形虫和蓝细菌都是单细胞生物，尽管它们的大小和形状各不相同，但它们都有相似的结构，即都具有（ ）

- A.细胞壁、细胞膜、细胞质、液泡
- B.细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核
- C.细胞膜、细胞质、核糖体、细胞核
- D.细胞膜、细胞质、储存遗传物质的场所

4. 选择题

研究发现，“超级淋病”的传染性可能会超过艾滋病。“超级淋病菌”是引起淋病的一种球菌。下列有关“超级淋病菌”和艾滋病病毒（HIV）的叙述，正确的是（ ）

- A.HIV的生命活动离不开细胞
- B.HIV可以在体外用培养基进行培养
- C.“超级淋病菌”和HIV都含有核糖体
- D.“超级淋病菌”的结构比HIV复杂，属于真核生物

5. 选择题

下列关于组成生物体的元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A.地球上的生命是在碳元素的基础上建立起来的
- B.蛋白质和核酸的元素组成都是C、H、O、N、P
- C.用 ^{32}P 标记的方法可以检测到脂肪在细胞中的分布
- D.糖类、蛋白质和核酸都是由许多单体连接成的多聚体

6. 选择题

下图①②③④表示由不同化学元素组成的化合物，以下说法错误的是（ ）