

吉林省白城市洮南市一中2021-2022学年高一上学期生物期中考试试卷

单选题

1. 单选题

对植物根尖细胞中某细胞器的组成成分进行分析,发现A, T, C, G, U五种碱基的相对含量分别约为25%、10%、30%、20%、15%,则下列叙述正确的是()

- A. 该细胞器无膜 B. 该细胞器是光合作用的主要场所 C. 该细胞器是有氧呼吸的主要场所 D. 该细胞器不能进行能量转换

2. 单选题

19世纪德国M.J.Schleiden和T.Schwann等科学家提出了细胞学说,其意义在于()

①认识到细胞的多样性 ②明确了生物体结构的差异性③揭示出细胞的统一性 ④标志着生物学研究进入细胞水平

- A. ①③ B. ①② C. ②④ D. ③④

3. 单选题

下列关于水和无机盐的叙述,错误的是()

- A. 无机盐是细胞中能源物质之一 B. 水在活细胞中主要以自由水形式存在 C. 叶绿素分子中含镁元素 D. 水能溶解、运输营养物质和代谢废物,并维持细胞形态

4. 单选题

病毒、细菌和豌豆细胞都具有的结构或物质是()

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 线粒体 D. 核酸

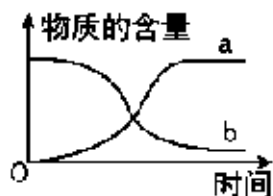
5. 单选题

下列分子、分布的细胞结构与功能的对应关系,不正确的是()

- A. 血红蛋白——红细胞——运输氧气 B. 纤维素——细胞壁——储能物质 C. 脱氧核糖核酸——细胞核——遗传物质 D. 叶绿素——类囊体——吸收光能

6. 单选题

在小麦种子萌发的过程中,淀粉和麦芽糖含量的变化如图所示。下列有关说法正确的是()



- A. 表示麦芽糖变化的是曲线a, 检测该物质可用双缩脲试剂 B. 表示麦芽糖变化的是曲线a, 检测该物质可用斐林试剂 C. 表示淀粉变化的是曲线b, 检测该物质可用双缩脲试剂 D. 表示淀粉变化的是曲线a, 检测该物质可用碘液

7. 单选题