

辽宁省六校协作体2021-2022学年高一下学期期初考试生物试卷

单选题

1. 单选题

细胞学说建立过程是科学家进行探究、开拓、继承、修正和发展的过程，充满耐人寻味的曲折。下列说法不正确的是（ ）

- A. 显微镜下观察到多种多样的细胞是细胞学说建立的基础 B. 细胞学说阐明了细胞的统一性和生物体结构的统一性
C. 细胞有它自己的生命，又对与其他细胞共同组成的整体生命起作用
D. 细胞学说揭示了一切生物都是由细胞和细胞产物构成的

2. 单选题

“野池水满连秋堤，菱花结实蒲叶齐。川口雨晴风复止，蜻蜓上下鱼东西。”以下与此相关的描述错误的是（ ）

- A. “野池”是由池水等无机环境及菱、蒲、鱼等生物组成的生态系统 B. “野池”里所有的鱼组成了一个种群
C. 蜻蜓与蒲所具有的生命系统结构层次不完全相同 D. “野池”中最基本的生命系统是细胞

3. 单选题

黑藻是常用的生物学实验材料，常用于观察叶绿体及细胞质的流动，适于浅水绿化和室内水体绿化，具有良好的沉水观赏效果，下面关于黑藻和蓝细菌的叙述，不正确的是（ ）

- A. 黑藻和蓝细菌都属于原核生物 B. 淡水水体中N、P等元素增多，在适宜条件下，蓝细菌等会大量繁殖形成水华
C. 黑藻和蓝细菌都能合成蛋白质，所以都有核糖体 D. 黑藻和蓝细菌都能进行光合作用，这与它们含有光合色素和酶有关

4. 单选题

自2015年来，施一公研究团队共解析了酵母菌细胞内10个不同状态的剪接体（主要由RNA和蛋白质组成）高分辨率的三维结构。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. DNA和RNA都是酵母菌的遗传物质 B. RNA和蛋白质均以碳链为骨架
C. 剪接体被彻底水解后的产物中含有碱基T D. 剪接体的三维结构可以用光学显微镜观察

5. 单选题

进行生物实验时正确选择实验材料和方法是得出正确结论的前提。下列有关实验材料或方法的选择，正确的是（ ）

- A. 鲁宾和卡门研究光合作用中 O_2 来源——放射性同位素标记法 B. 利用废旧物品制作的真核细胞模型——物理模型
C. 提取并研究细胞膜的化学成分——鸡的成熟红细胞
D. 观察叶绿体——人口腔上皮细胞

6. 单选题

图为细胞膜的流动镶嵌模型示意图，有关叙述正确的是（ ）

