

2021-2022年高一上册期末生物（河南省驻马店市）

1. 选择题

下列关于细胞与生命活动关系的叙述，错误的是（ ）

- A. 生命活动都离不开细胞
- B. 病毒不具有细胞结构，所以它的生命活动与细胞无关
- C. 细胞是动植物体结构和功能的基本单位
- D. 多细胞生物依赖高度分化的细胞密切协作，才能完成生命活动

2. 选择题

下列关于细胞学说及其建立的叙述错误的是

- A. 细胞学说主要是由施莱登和施旺提出的
- B. 细胞学说的重要内容之一是动物和植物都是由细胞发育而成
- C. 细胞学说阐明了细胞的统一性和生物体结构的统一性
- D. 细胞学说认为细胞分为真核细胞和原核细胞

3. 选择题

“碳是生命的核心元素”，最可能的原因是（ ）

- A. 碳元素是活细胞中含量最高的元素
- B. 碳在活细胞中含量稳定
- C. 组成生物大分子单体的基本骨架是碳链
- D. 是生物界特有的

4. 选择题

人体内某生物大分子含有 C、H、O、N、S 等元素，该物质一定不具备下列哪项功

- A. 传递信息
- B. 催化作用
- C. 携带遗传信息
- D. 作为载体

5. 选择题

核酸是细胞中一类重要的生物大分子，下列相关说法正确的是（ ）

- A. DNA 和 RNA 所含的碱基不同，五碳糖和磷酸也不同
- B. 只有细胞内的核酸才是携带遗传信息的物质
- C. 除病毒外，一切生物都有核酸存在
- D. 用甲基绿和吡罗红染色可观察 DNA 和 RNA 在细胞中的分布

6. 选择题

下列关于糖类和脂质的叙述，错误的是（ ）

- A. 肝糖原和磷脂共有的元素是 C、H、O
- B. 相同质量的脂肪和多糖彻底氧化分解，脂肪放能多
- C. 某些糖类和脂质能参与细胞间的信息传递
- D. 脂质和糖类的最终水解产物都是 CO_2 和 H_2O

7. 选择题

下列有关细胞中的元素和化合物的说法，正确的是

- A. 盐析会改变蛋白质的空间结构，使其成为白色絮状物
- B. 油料作物种子成熟过程中，糖类不断转化成脂肪导致脂肪含量增加
- C. 叶肉细胞吸收的氮元素可用于合成核苷酸、蛋白质、磷脂和淀粉
- D. 干旱环境生长的仙人掌细胞中结合水的含量多于自由水