

广西柳州市铁路一中2021-2022学年高二下学期段考生物试卷 Word版含解析

1.

下列关于脂质的叙述，正确的是（ ）

- A. 脂质中的磷脂是细胞膜的组成成分
- B. 维生素D和性激素不属于固醇类物质
- C. 脂肪比相同质量的多糖彻底氧化产能少
- D. 脂质在核糖体、内质网和高尔基体上合成

2.

下列关于植物体内水分的叙述，错误的是（ ）

- A. 植物体内的水分参与营养物质的运输
- B. 水是构成叶肉细胞的重要化合物之一
- C. 自由水可作为细胞内化学反应的反应物
- D. 同种植物萌发种子的含水量和休眠种子的相同

3.

下列关于细胞中化合物及其化学键的叙述，正确的是（ ）

- A. tRNA分子中含有一定数量的氢键
- B. 每个ADP分子中含有两个高能磷酸键
- C. 血红蛋白中不同肽链之间通过肽键连接
- D. DNA的两条脱氧核苷酸链之间通过磷酸二酯键连接

4.

生物体的生命活动离不开水，下列关于水的叙述，错误的是（ ）

- A. 在最基本生命系统中， H_2O 有自由水和结合水两种存在形式
- B. 由氨基酸形成多肽链时，生成物 H_2O 中的氢来自氨基和羧基
- C. 有氧呼吸时，生成物 H_2O 中的氢来自线粒体中丙酮酸的分解
- D. H_2O 在光下分解，产生的[H]将固定的 CO_2 还原成 (CH_2O)

5.

用蛋白酶去除大肠杆菌核糖体的蛋白质，处理后的核糖体仍可催化氨基酸的脱水缩合反应，由此可推测核糖体中能催化该反应的物质是（ ）

- A. 蛋白酶
- B. RNA聚合酶
- C. RNA