

宁波市高一生物期中考试（2022年上学期）带参考答案与解析

1. 选择题

水是生命之源，生命离不开水。水在生物体中的主要作用是

①参与新陈代谢 ②参与物质的运输 ③良好的溶剂 ④贮存能量

A.①②④ B.②③④ C.①③④ D.①②③

2. 选择题

一头牛耕地时突然发生抽搐，兽医除必须对症下药外，还需注射一定量的（ ）

A. 生理盐水 B. 葡萄糖液 C. 葡萄糖酸钙 D. 淀粉和蔗糖

3. 选择题

下列关于糖类物质对应正确的是

①细胞内最重要的能源物质 ②不能水解成更简单的糖 ③存在于动物肝脏或肌肉中的多糖

A.果糖、葡萄糖、纤维素 B.葡萄糖、单糖、糖元

C.葡萄糖、麦芽糖、糖元 D.糖元、葡萄糖、淀粉

4. 选择题

下列化合物或结构中，元素组成最相似的是

A.腺苷、核酶 B.纤维素、血红蛋白

C.油脂、核苷酸 D.核糖体、染色体

5. 选择题

脂质是生物体的重要组成成分，下列相关叙述错误的是

A.脂肪可被苏丹Ⅲ染液染成橙黄色，切片细胞内外均可看到橙黄色颗粒

B.磷脂是一切生物膜的组成成分，在核糖体中也存在

C.胆固醇在人体内能参与血液中脂质的运输，同时它又是许多质膜的成分

D.脂质不能贮存遗传信息，但有些脂质具有调节代谢的作用

6. 选择题

下列有关蛋白质结构、功能多样性的说法，正确的是

A.蛋白质都有其独特的空间结构，血红蛋白是纤维状的

B.已知某化合物含有C、H、O、N等元素，可以推断此物质为蛋白质

C.不同蛋白质分子中组成肽键的化学元素无差异性

D.蛋白质空间结构改变，可能会导致蛋白质失去生物活性，但这种改变一般是可逆的

7. 选择题

下列关于生物体中核酸的叙述，错误的是

A.核酸的基本单位是核苷酸 B.染色体是DNA的主要载体

C.DNA只存在于细胞核，RNA只存在于细胞质 D.DNA和RNA都可以贮存遗传信息

8. 选择题

下列属于真核细胞的是

A.蓝藻 B.大肠杆菌 C.肺炎双球菌 D.酵母菌

9. 选择题