

2021-2022年高一上半年期末质量监控生物专题训练（北京市怀柔区）

1. 选择题

水是细胞的重要组成成分之一，下列关于细胞中水的描述，不正确的是

- A. 水是人体细胞中含量最多的化合物
- B. 新陈代谢旺盛的植物细胞含水量高
- C. 晒干的种子细胞不含水
- D. 结合水可以转化为自由水

2. 选择题

在人和动物皮下含量丰富的储能物质是

- A. 糖原 B. 淀粉
- C. 蛋白质 D. 脂肪

3. 选择题

下列关于鉴定的物质、试剂、现象相对应不正确的是

- A. 蛋白质——双缩脲——紫色 B. 酒精——重铬酸钾——灰绿色
- C. 蔗糖——斐林试剂——砖红色沉淀 D. 脂肪——苏丹III——橘黄色

4. 选择题

下列化合物与其功能相符的是

- A. 蛋白质——遗传信息的携带者 B. ATP——细胞中的直接能源物质
- C. 核酸——生命活动的主要承担者 D. 糖原——植物细胞中储存能量的多糖

5. 选择题

现有氨基酸1000个，其中氨基总数为1100个，羧基总数为1080个，则由这些氨基酸合成的含有2条肽链的蛋白质共有氨基数目、羧基数目及至少含有肽键数目依次为

- A. 102、82和998 B. 100、80和998 C. 2、2和999 D. 102、82和999

6. 选择题

下列结构与其组成的分子对应不正确的是

- A. 噬菌体：蛋白质和DNA B. 细胞膜：脂质、蛋白质、糖类
- C. 细胞骨架：脂质和核酸 D. 细胞壁：纤维素和果胶

7. 选择题

蓝藻细胞与小球藻细胞在结构上最明显的区别在于

- A. 有无细胞膜 B. 有无核糖体 C. 有无DNA D. 有无核膜

8. 选择题

细胞膜、细胞器膜、核膜统称生物膜。关于生物膜的描述错误的是：

- A. 细胞膜可以控制物质进出细胞
- B. 不同功能的细胞，其细胞膜上蛋白质的种类和数量相同
- C. 生物膜与能量转换和信息传递有关
- D. 核膜具有四层磷脂分子

9. 选择题