

天津市一中2021-2022年高一前半期期末生物试卷在线练习

1. 选择题

下列关于原核细胞和真核细胞的结构叙述中正确的是（ ）

- A. 原核细胞中的核酸只存在于拟核中
- B. 拟核中没有核膜和染色体，不存于动植物和真菌细胞中，只存在于细菌细胞中
- C. 染色体是真核细胞特有的结构
- D. 绿色植物和蓝细菌都能进行光合作用，他们最主要的区别是有无叶绿体

2. 选择题

下列各组物质中，由相同种类元素组成的是（ ）

- A. 胆固醇、脂肪酸、脂肪酶 B. 性激素、蛋白酶、胰岛素
- C. 氨基酸、核苷酸、丙酮酸 D. 淀粉、脂肪、糖原

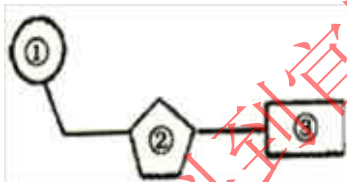
3. 选择题

下列关于脂质的说法，错误的是（ ）

- A. 胆固醇是构成动物细胞膜的重要成分，在人体内参与血液中脂质的运输
- B. 维生素D能有效促进人和动物肠道对钙和磷的吸收
- C. 磷脂是细胞生命活动的主要能源物质
- D. 脂肪可以氧化分解提供能量，是生物体内的储能物质

4. 选择题

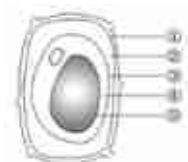
如图表示核苷酸的模式图，下列说法错误的是



- A. DNA和RNA组成的不同之处表现在②和③上
- B. 组成DNA的②是脱氧核糖
- C. 病毒内的②只有一种，③有4种
- D. 人体内含A、T、C、G的核苷酸有8种

5. 选择题

如图为洋葱细胞在适宜浓度的硝酸钾溶液中发生质壁分离及复原过程中的某一时刻图像，下列判断错误的是



- A. ①是细胞壁，对植物细胞具有支持和保护作用
- B. ②处是硝酸钾溶液，若替换为30%的蔗糖溶液则不会自动复原
- C. 结构①③⑤化学组成不同，但都具有选择透过性
- D. 外界溶液浓度与细胞液浓度的大小此时无法确定

6. 选择题