

云南2022年高二生物上册期中考试无纸试卷

1. 选择题

下列关于细胞的结构和生命活动的叙述，错误的是

- A. 原核细胞有细胞膜、细胞质和染色质，无细胞核
- B. 糖原和淀粉分别是动、植物细胞中的储能物质
- C. 高等植物成熟的筛管细胞无细胞核
- D. 哺乳动物造血干细胞分化为成熟红细胞的过程不可逆

2. 选择题

下列关于细胞学说的叙述不正确的是（ ）

- A. 细胞学说主要由施莱登和施旺创立
- B. 其内容之一是一切生物都是由细胞发育而来，并由细胞和细胞产物构成
- C. “细胞通过分裂产生新细胞”不是施莱登和施旺的观点
- D. 细胞是一个相对独立的单位

3. 选择题

下列关于元素与化合物的叙述，正确的是

- A. 植物根尖从土壤溶液中吸收的N可以用于合成蛋白质、脂肪和核酸
- B. Ca、Fe、Zn、Mn、Cu、B是细胞中的微量元素
- C. C是构成细胞的最基本元素，也是组成每种化合物的必需元素
- D. 不论鲜重还是干重，组成细胞的元素中C、H、O、N的含量最多

4. 选择题

下列细胞中的物质与功能对应有误的是

- A. 胰岛素：细胞间传递信息
- B. 自由水：细胞中的良好溶剂
- C. 脱氧核糖核苷酸：储存遗传信息
- D. 胆固醇：构成细胞膜的重要成分

5. 选择题

有关实验的叙述，正确的是

- A. 常用番茄、苹果等组织样液作为鉴定植物组织内还原糖的实验材料
- B. 蛋白质鉴定中双缩脲试剂的A液和B液混合后再加入
- C. 脂肪鉴定中50%的酒精是为了溶解组织中的油脂
- D. 在观察DNA和RNA在细胞中的分布实验中，盐酸有利于染色质中DNA与蛋白质的分离

6. 选择题

多个氨基酸分子缩合形成具有两条肽链的蛋白质时，相对分子质量减少了900，由此可推知该蛋白质中所含氨基数和肽键数分别是

- A. 52, 50
- B. 52, 51
- C. 至少2, 50
- D. 至少2, 51

7. 选择题

在“噬菌体、大肠杆菌、番茄”这些生物中，组成各生物体内遗传物质的核苷酸种类依次是

- A. 4、4、8
- B. 4、8、8
- C. 4、4、4
- D. 4、4、5