

2022至2019年高二下半期期末考试生物（内蒙古呼和浩特开来中学）

1. 选择题

下列关于细胞统一性的叙述中，错误的是（ ）

- A. 原核细胞和真核细胞在结构上具有统一性
- B. 所有的细胞都含有核糖体
- C. 细胞都有相似的结构如细胞膜、细胞质等
- D. 成细胞的元素和化合物在种类上具有统一性

2. 选择题

在生物实验中，可以根据与某些化学试剂所产生的颜色反应，检测生物组织中的有关有机化合物的存在。下列实验内容正确的是（ ）

- A. 检测成分：还原糖；检测试剂：斐林试剂；部分实验步骤：甲、乙液等量混匀后，注入到待测组织样液中颜色变化：砖红色
- B. 检测成分：脂肪；检测试剂：苏丹Ⅲ染液；部分实验步骤：将花生子叶切片染色后，制成临时装片，在显微镜下观察；颜色变化：橘黄色
- C. 检测成分：CO₂；检测试剂：溴麝香草酚蓝溶液；部分实验步骤：通入溴麝香草酚蓝溶液；颜色变化：蓝变绿再变黄
- D. 检测成分：酒精；检测试剂：重铬酸钾溶液；部分实验步骤：向酒精溶液中加入重铬酸钾溶液 颜色变化：由橙色变为灰绿色

3. 选择题

木材、棉和麻的主要成分是纤维素，其基本单位是

- A. 果糖 B. 无碳糖 C. 葡萄糖 D. 麦芽糖

4. 选择题

下列有关组成细胞的元素和化合物的说法，错误的是

- A. 组成细胞的最基本的元素是C，其中Mo是微量元素
- B. 氨基酸、核苷酸、葡萄糖和甘油都是构成生物大分子的单体
- C. 细胞膜上的蛋白质分子在细胞膜外侧与糖类结合形成糖蛋白
- D. 脱氧核糖核酸彻底水解的产物是磷酸、脱氧核糖和含氮碱基

5. 选择题

下列关于生物体中化合物的叙述，不正确的是（ ）

- A. 胆固醇是构成动物细胞膜的重要成分，在人体内还参与血液中脂质的运输
- B. 构成蛋白质、核酸、淀粉等生物大分子的单体在排列顺序上都具有多样性
- C. DNA、RNA和ATP的化学组成中均有糖类分子参与
- D. 蔗糖、乳糖和麦芽糖水解产物中都有葡萄糖，脂质中的性激素具有调节功能

6. 选择题

下列不能体现细胞膜流动性的是（ ）

- A. 萎蔫的植物细胞出现质壁分离现象 B. 细胞膜上糖蛋白的识别过程
- C. 浆细胞分泌抗体 D. 白细胞的吞噬作用

7. 选择题