

2021-2022年高一下册开学考试生物（吉林省长春外国语学校）

1. 选择题

下列关于“检测生物组织中糖类、脂肪和蛋白质”实验操作步骤的叙述中，正确的是

- A. 用于鉴定还原糖的斐林试剂甲液和乙液，可直接用于蛋白质的鉴定
- B. 鉴定可溶性还原糖时，要在加入斐林试剂甲液摇匀后，再加乙液
- C. 脂肪的鉴定需借助显微镜才能看到被染成橘黄色的脂肪颗粒
- D. 用双缩脲试剂鉴定蛋白质时，需水浴加热2min才能看到紫色

2. 选择题

下面关于氨基酸的说法中正确的是

- A. 氨基酸是蛋白质的组成单位，是由氨基和羧基组成的
- B. 每个氨基酸分子都只含有一个氨基和一个羧基
- C. 氨基酸的种类共约有20种
- D. 组成生物体蛋白质的氨基酸分子中至少含有一个氨基和一个羧基，并连在同一个碳原子上

3. 选择题

能正确表示蛋白质分子由简到繁的结构层次的一组是

- ①氨基酸 ②C、H、O、N等化学元素 ③肽链 ④具有一定的空间结构的蛋白质分子
- A. ①②③④ B. ②①④③
- C. ②①③④ D. ①②④③

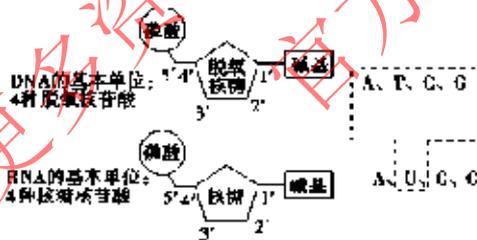
4. 选择题

下列各项与蛋白质的多样性无关的是( )

- A. 氨基酸的种类 B. 蛋白质的空间结构
- C. 肽键的结构 D. 氨基酸的排列顺序

5. 选择题

下图是DNA和RNA组成的结构示意图，下列有关说法正确的是



- A. 人体细胞中都有5种碱基和8种核苷酸
- B. 硝化细菌的遗传物质由5种碱基构成
- C. 蓝藻的线粒体中也有上述两种核酸
- D. DNA彻底水解得到的产物中有脱氧核糖而没有核糖

6. 选择题

下列选项中，关于糖类生理作用的叙述，错误的是

- A. 核糖和脱氧核糖是核酸的组成成分之一
- B. 葡萄糖是主要的能源物质
- C. 淀粉和糖原是所有生物体的储能物质