

黑龙江省齐齐哈尔市八中2021-2022年高一上半期九月月考生物专题训练

1. 选择题

一条由39个氨基酸形成的环状多肽,其中有4个谷氨酸(R基为 $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$),则该多肽()

- A. 有38个肽键
- B. 可能没有游离氨基
- C. 至少有5个游离羧基
- D. 至多有36种氨基酸

2. 选择题

下列关于生物体内有机物的叙述,正确的是()

- A. 脂质不参与生命活动的调节
- B. 蛋白质是生物体主要的能源物质
- C. 核酸是生物体储存遗传信息的物质
- D. 糖类都是能源物质

3. 选择题

下面关于蛋白质分子结构与功能的叙述,错误的是

- A. 不同蛋白质含有的氨基酸数量不尽相同
- B. 有些结构不同的蛋白质具有相似的功能
- C. 组成蛋白质的氨基酸可按不同的排列顺序脱水缩合
- D. 组成蛋白质的氨基酸之间可按不同的方式脱水缩合

4. 选择题

关于糖分解代谢的叙述,错误的是

- A. 甜菜里的蔗糖经水解可产生葡萄糖和果糖
- B. 乳汁中的乳糖经水解可产生葡萄糖和半乳糖
- C. 发芽小麦种子中的麦芽糖经水解可产生果糖
- D. 枯枝落叶中的纤维素经微生物分解可产生葡萄糖

5. 选择题

下表有关人体细胞化合物的各项内容,正确的是()

实验检测

编号	化合物	检测试剂	颜色反应	组成单位	主要功能
----	-----	------	------	------	------

- ① 脂肪 苏丹III染液 橘黄色 脂肪酸 储存能量
- ② 糖原 斐林试剂 砖红色 葡萄糖 提供能量
- ③ 蛋白质 双缩脲试剂 紫色 氨基酸 承担生命活动