

山西省运城市景胜中学2021-2022年高一9月月考生物在线测验完整版

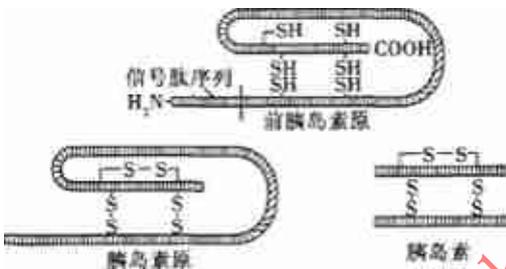
1. 选择题

研究发现，许多植物在遭受低温、干旱和盐碱等非致死性逆境袭击时，细胞内可溶性糖和氨基酸等含量有明显提高。下列有关推断比较合理的是（ ）

- A. 是细胞内氧化酶活性增强的结果，因此与遗传性无关
- B. 能降低细胞吸胀吸水能力，因而不是对逆境的适应性反应
- C. 是合成淀粉和蛋白质的酶活性减弱的结果，因此不属于应激性反应
- D. 能提高细胞渗透吸水能力，因此是对逆境的适应性反应

2. 选择题

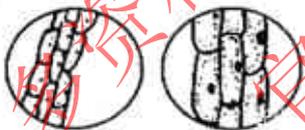
胰岛素是在胰岛β细胞中合成的，刚合成的多肽称前胰岛素原，在信号肽酶的作用下，前胰岛素原的信号肽被切除，而成为胰岛素原。最后前胰岛素原在蛋白酶的作用下水解生成胰岛素和一个多肽（如下图）。下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. 前胰岛素原可与双缩脲试剂产生紫色反应
- B. 人体内前胰岛素原生成胰岛素的过程需要内质网和高尔基体的参与
- C. 前胰岛素原、胰岛素原和胰岛素都能降低血糖浓度
- D. 前胰岛素原水解时肽键的数目可能会发生变化

3. 选择题

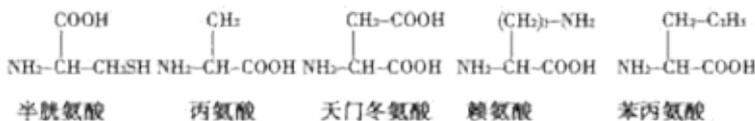
如图是用显微镜观察植物细胞的叶绿体和细胞质流动实验中的两个视野，要把视野中的物像从左图转为右图，下列操作步骤正确的排序是



- ①转动细准焦螺旋 ②转动粗准焦螺旋 ③移动装片 ④调节光圈 ⑤转动转换器
- A. ⑤—③—④—①
  - B. ④—③—②—⑤
  - C. ③—①—⑤—④
  - D. ③—⑤—④—①

4. 选择题

现有一种“十二肽”，分子式为 $C_xH_yN_zO_w$  ( $Z > 12$ ,  $W > 13$ )。已知将它彻底水解后只得到下列氨基酸。下列叙述中，正确的是（ ）



- A. 合成该多肽时，至少需36个密码子
- B. 控制合成该多肽相应的基因至少有36个碱基
- C. 将一个该“十二肽”分子彻底水解后有 $(Z-12)$ 个赖氨酸
- D. 将一个该“十二肽”分子彻底水解后有 $(W-13)$ 个天冬氨酸