

高三生物上册月考试卷在线测验完整版

1. 选择题

下列有关组成细胞物质的叙述，正确的是（ ）

- A. 磷脂是所有细胞必不可少的脂质
- B. 谷物中含量丰富的多糖是麦芽糖和淀粉
- C. 蛋白质区别于脂质的特有元素是氮元素
- D. 缺镁会导致哺乳动物血液运输氧的能力下降

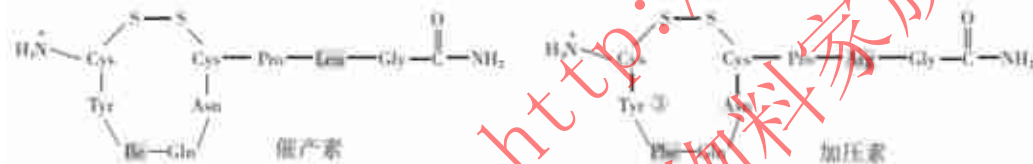
2. 选择题

嫩玉米汁能与斐林试剂产生砖红色沉淀，成熟的玉米遇碘液显蓝色，这说明（ ）

- A. 嫩玉米中只含还原糖不含淀粉
- B. 成熟玉米中只含淀粉不含还原糖
- C. 玉米转熟时淀粉水解为还原糖
- D. 玉米转熟时还原糖合成淀粉

3. 选择题

哺乳动物的催产素和加压素都是由六肽环和三肽侧链构成的多肽类化合物，两者结构简式如下图，各氨基酸残基用3个字母缩写表示。相关推断错误的是（ ）



- A. 两种激素的六肽环中均含有6个肽键
- B. 两种激素生理功能的差异与氨基酸的种类有关
- C. 氨基酸间脱水缩合形成的水分子中的氧全部来自羧基
- D. 肽键的断裂会使两种激素失去原有的生理功能

4. 选择题

对各物质合成场所的叙述，正确的是（ ）

- A. T2噬菌体在大肠杆菌细胞核内合成DNA
- B. 肝脏细胞在溶酶体中合成多种水解酶
- C. 浆细胞主要在细胞核中合成mRNA
- D. 卵巢细胞在核糖体中合成雌性激素

5. 选择题

下列有关细胞的结构和功能的叙述，正确的是（ ）

- A. 能形成纺锤体的细胞中都有中心体
- B. 有核糖体的细胞一定能合成分泌蛋白
- C. 需氧型生物进行细胞分裂时均需线粒体供能
- D. 光能自养型生物的细胞中都有与光合有关的色素

6. 选择题

下列实验中，加入试剂后能产生特定颜色，并能达到实验目的的是（ ）

- A. 取成熟西瓜匀浆，用斐林试剂检测还原糖
- B. 取黑暗中生长48h的天竺葵叶片，用碘液检测淀粉
- C. 花生子叶薄片经苏丹Ⅲ染色后，在显微镜下观察脂肪颗粒