

鹤岗市高三生物2022年下册月考测验免费试卷

1. 选择题

研究人员对玉米组织、小白鼠组织、T2噬菌体、乳酸菌等样品进行化学成分分析，结果忘记了贴标签，请你帮他判断，错误的是（ ）

- A. 含有水、DNA、RNA、糖原和蛋白质等成分样品是小白鼠组织
- B. 含有染色体的样品是玉米组织、小白鼠组织
- C. 含水、DNA、RNA、蛋白质和细胞壁等成分或结构的生物是玉米组织、乳酸菌
- D. 含有水、DNA、RNA、纤维素和蛋白质等成分的生物是玉米组织、乳酸菌

2. 选择题

下列关于组成生物体化合物的叙述，正确的是

- A. 蛋白质的变性是由于蛋白质分子中肽键的断裂导致的
- B. RNA与DNA分子都是由四种核苷酸组成，都可以储存遗传信息
- C. 等量的葡萄糖和脂肪在细胞中彻底氧化分解时产生水的量相等
- D. n 个氨基酸共有 m 个氨基，则这些氨基酸缩合成的一条多肽链中氨基数为 $m-n$

3. 选择题

下列有关组成生物体化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. 在细胞不同的生命活动中转运氨基酸的载体都是蛋白质
- B. RNA聚合酶的化学本质是蛋白质，催化的反应物是RNA
- C. 组成淀粉、纤维素、糖原的单体都是葡萄糖
- D. 在HIV中由A、G、U、C四种碱基参与构成的核苷酸最多有7种

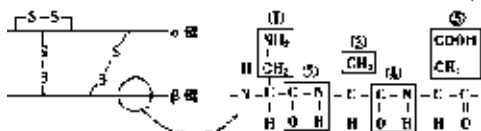
4. 选择题

下列关于细胞内化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. ATP脱去2个磷酸基团后是RNA的基本组成单位之一
- B. 糖原代谢的最终产物是葡萄糖
- C. 蔗糖和乳糖水解的产物都是葡萄糖
- D. 脂肪和生长激素是生物体内的能源物质

5. 选择题

下图为某胰岛素分子及其局部放大示意图，若该胰岛素是由51个氨基酸分子脱水缩合形成的，下列有关此图的叙述中，正确的是（ ）



- A. 人体内该分子的表达只能在胰岛B细胞内且在细胞质中游离的核糖体上合成
- B. 该胰岛素在合成过程中，相对分子质量比合成前减少了882，形成的肽键数为49
- C. 该胰岛素分子中游离的氨基、羧基数至少是2、2
- D. 在局部放大图中能标志不同氨基酸的标号是①③和⑤

6. 选择题

有一条由12个氨基酸组成的多肽，分子式为 $C_xH_yN_zO_wS$ ($z>12$, $w>13$)，这条多肽链经过水解后的产物中有5种氨基酸：半胱氨酸($C_3H_7NO_2S$)、丙氨酸($C_3H_6NO_2$)、天冬氨酸($C_4H_7NO_4$)、赖