

## 2022年高考湖北卷生物真题含答案解析

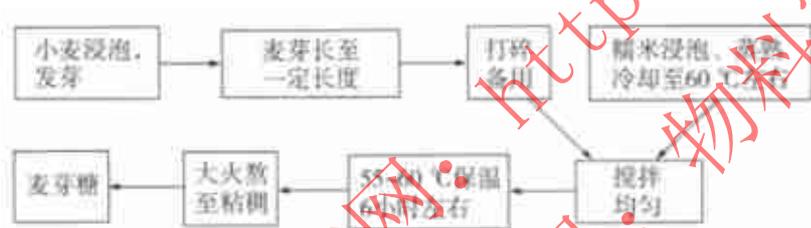
1. \_\_\_\_\_

在真核细胞中，由细胞膜、核膜以及各种细胞器膜等共同构成生物膜系统。下列叙述错误的是（ ）

- A. 葡萄糖的有氧呼吸过程中，水的生成发生在线粒体外膜
- B. 细胞膜上参与主动运输的 ATP 酶是一种跨膜蛋白
- C. 溶酶体膜蛋白高度糖基化可保护自身不被酶水解
- D. 叶绿体的类囊体膜上分布着光合色素和蛋白质

2. \_\_\_\_\_

很久以前，勤劳的中国人就发明了制饴（麦芽糖技术），这种技术在民间沿用至今。麦芽糖制作的大致过程如图所示。



下列叙述正确的是（ ）

- A. 麦芽含有淀粉酶，不含麦芽糖
- B. 麦芽糖由葡萄糖和果糖结合而成
- C. 55 ~ 60℃ 保温可抑制该过程中细菌的生长
- D. 麦芽中的淀粉酶比人的唾液淀粉酶的最适温度低

3. \_\_\_\_\_

中国的许多传统美食制作过程蕴含了生物发酵技术。下列叙述正确的是（ ）

- A. 泡菜制作过程中，酵母菌将葡萄糖分解成乳酸
- B. 馒头制作过程中，酵母菌进行呼吸作用产生  $\text{CO}_2$
- C. 米酒制作过程中，将容器密封可以促进酵母菌生长
- D. 酸奶制作过程中，后期低温处理可产生大量乳酸杆菌

4. \_\_\_\_\_