

江苏省仪征中学 2021 届高三寒假作业 (6) 答案

1-5: CDDBA 6-10: BCB BB 11-15: CCCCA

16: AD 17: ACD 18: AD 19: BC 20: ABC

21. (1) 三 细胞色素 c 嵌入在线粒体内膜 (的磷脂双分子层) 中

(2) 线粒体外膜的通透性发生改变, 细胞色素 c 被释放到细胞质基质中, 与蛋白 A 结合, 在 ATP 的作用下, 使 C - 9 酶前体转化为活化的 C - 9 酶, 活化的 C - 9 酶激活 C - 3 酶, 引起细胞凋亡 (2 分)

(3) 正

(4) 溶酶体

(5) ①细胞中微管蛋白的表达量丰富且相对稳定

②正常细胞的细胞溶胶 (细胞质基质) 中没有检测到细胞色素 c; 随生物碱 H 处理时间延长, 细胞溶胶中细胞色素 c 含量逐渐增加, 分离的线粒体中细胞色素 c 含量逐渐下降 (2 分)

(6) 等量生物碱 H 抑制细胞色素 c 的释放, 进而抑制细胞凋亡

22. (1) 核仁 RNA 聚合酶 启动子 从左向右

(2) 间期 可短时间产生大量的 rRNA, 有利于形成核糖体核糖体, 有利于蛋白质的合成

(3) 催化 (4) 原核细胞的①中没有内含子转录出的相应序列 多肽链 核糖核苷酸和氨基酸

23. (1). 突触间隙 AMPA 钠离子通道 促进钙调蛋白作用进而促进 nNOS 酶 自由扩散

正 (2) ① 加强突触后神经元的兴奋并长时间保持 兴奋提高 (并持续) ② 兴奋强度及持续时间 ③吗啡和 HU210 联合使用时注射的先后顺序不同

24. (1) 当某项生理功能出现障碍时, 血液内其代谢产物的含量会发生变化 动态平衡

(2) 肾脏 水 (盐)

(3) 糖尿 排除进食引起血糖升高的干扰 皮下

(4) 血浆中虽然含有大量的蛋白质, 但蛋白质分子量大, 单位体积溶液中蛋白质微粒数目少, 产生的渗透压小 (2 分)

(5) 增加 斐林试剂

25. (1) 鉴别 滤杯、滤膜、滤瓶 酒精灯火焰 (2) 接种 a (3) 3100 (4) 增大培养液

中的溶氧量, 使大肠杆菌与营养物质充分接触 (5) 高于 短于