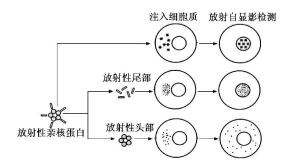


生命的结构基础 经典例题 05

一、选择题

- 1. 下列有关细胞化学成分的相关叙述,不正确的是()
 - A. 胰岛素、抗体、淋巴因子都能在一定条件下与双缩脲试剂发生紫色反应。
 - B. 组成蛋白质的氨基酸都只含有一个氨基与一个羧基,并且连接在同一个碳原子上;每一条肽链至少含有一个游离的氨基与一个游离的羧基。
 - C. 具有细胞结构的生物, 其细胞中通常同时含有 DNA 与 RNA, 并且其遗传物质都是 DNA。
 - D. 淀粉、半乳糖以及糖原的元素组成都是相同的。
- 2. 下列与细胞相关结构与功能的叙述,正确的是()
 - A. 线粒体是有氧呼吸的主要场所,叶绿体是光合作用的场所,原核细胞没有线粒体与叶绿体,因此不能进行有氧呼吸与光合作用。
 - B. 具有一定的流动性是细胞膜的功能特性,这一特性与细胞间的融合、细胞的变形运动以及胞吞胞吐等生理活动密切相关。
 - C. 细胞膜、线粒体、叶绿体、溶酶体、液泡、细胞核、内质网与高尔基体等都是膜结构的细胞器。
 - D. 染色质与染色体是细胞中同一物质在不同时期呈现的两种不同形态。
- 3. 核孔是具有选择性的核质交换通道,亲核蛋白需通过核孔进入细胞核发挥功能。右图为非洲爪蟾卵母细胞亲核蛋白注射实验,下列相关叙述正确的是()



- A. 亲核蛋白进入细胞核由头部决定
- B. 亲核蛋白进入细胞核不需要载体
- C. 亲核蛋白进入细胞核需要消耗能量
- D. 亲核蛋白进入细胞核的方式与葡萄糖进入红细胞相同

提取液 I

提取液Ⅱ

- 4. 下列无机盐中能被用于合成"生命活动的主要承担者"和"遗传信息的携带者"的是()
 - A. Na⁺
- B. Mg^{2^+}
- C. PO₄³-
- D. NO₃-

甲

- 5. 将小麦种子分别置于 20℃和 30℃培养箱中培养 4 天,依次取等量的萌发种子分别制成提取液 I 和提取液 II。 取 3 支试管甲、乙、丙,分别加入等量的淀粉液,然后按下图加入等量的提取液和蒸馏水,45℃水浴保温 5 分钟,立即在 3 支试管中加入等量斐林试剂并煮沸 2 分钟,摇匀观察试管中的颜色。结果是()
 - A. 甲呈蓝色, 乙呈砖红色, 丙呈无色
 - B. 甲呈无色, 乙呈砖红色, 丙呈蓝色
 - C. 甲、乙皆呈蓝色, 丙呈砖红色
 - D. 甲呈浅砖红色, 乙呈砖红色, 丙呈蓝色
- 6. 将 500g 黄豆生成豆芽后, 称重为 2000g, 在这个过程中, 有机物的变化是()
- A. 增多
- B. 减少
- C. 没增加也没减少
- D. 以上都不对

乙

丙

蒸馏水

- 7. 用 ¹⁴C 标记的葡萄糖培养去掉细胞壁的植物细胞, 3 小时后用放射自显影技术观察, 在该植物细胞内 ¹⁴C 最多的结构最可能是()
 - A. 核糖体
- B. 高尔基体
- C. 内质网
- D. 细胞核

官方网站: www.jidiedu.com

联系电话: 55051096 18721029997 18721869997

华东总部:上海市杨浦区五角场万达广场 C 座 9 层(政通路 177 号)

上海市徐家汇中金国际广场 C 座 7 层 (漕溪北路 375 号)