

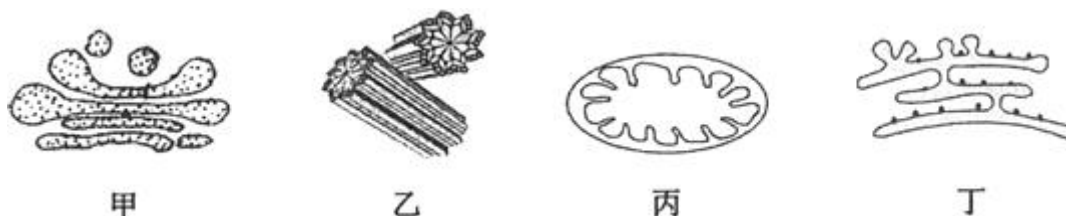
2022-2023 学年江苏省扬州市高邮一中高三（上）开学生物试卷（8 月份）

一、单项选择题：本题共 14 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

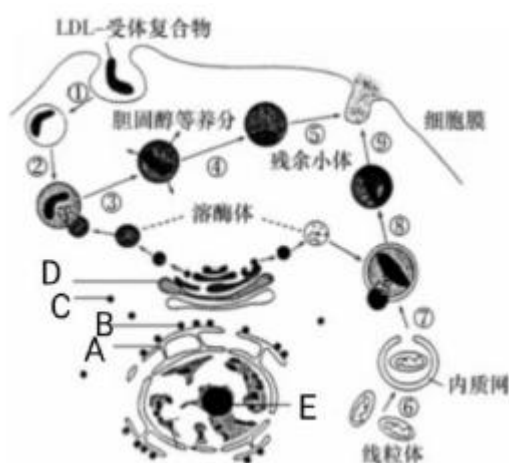
1.（2 分）下列叙述，正确的是（ ）

- A. 大肠杆菌和蓝细菌在结构上有统一性，具体体现在它们都有细胞壁、细胞膜、细胞质（核糖体）及相同类型的遗传物质等
- B. 蓝细菌与变形虫结构上的根本区别是前者营养方式为自养，后者营养方式为异养
- C. 颤蓝细菌与发菜的共同点是都能进行光合作用，但颤蓝细菌含光合色素，而发菜细胞含叶绿体
- D. 细胞学说揭示了动物和植物统一性和生物体结构多样性

2.（2 分）图中甲～丁为人体胰岛 B 细胞内的四种结构。下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 结构甲的膜上可附着有核糖体
 - B. 结构乙在该细胞内不会出现倍增
 - C. 葡萄糖在结构丙中可分解为 CO_2
 - D. 成熟的胰岛素最终在结构丁中形成
- 3.（2 分）如图为细胞部分结构和相关生理过程的示意图，A～E 为细胞内结构，①～⑨为物质运输途径。下列叙述错误的是（ ）

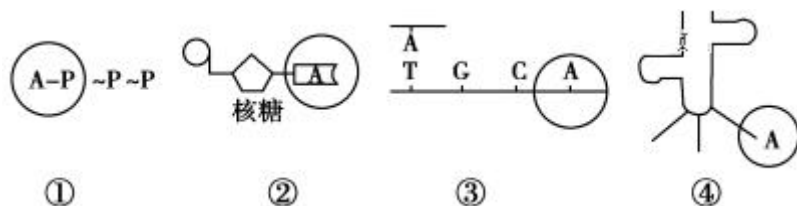


- A. 血浆中的 LDL（低密度脂蛋白）与其受体结合成复合物以胞吞方式进入细胞
- B. 溶酶体是由内质网形成囊泡而产生的

C. 溶酶体中的多种水解酶从合成到进入溶酶体的途径是： $B \rightarrow A \rightarrow D \rightarrow$ 溶酶体

D. 若将 RNA 聚合酶的抗体注射到体外培养细胞的 E 区域中，会发现细胞中的核糖体数量减少

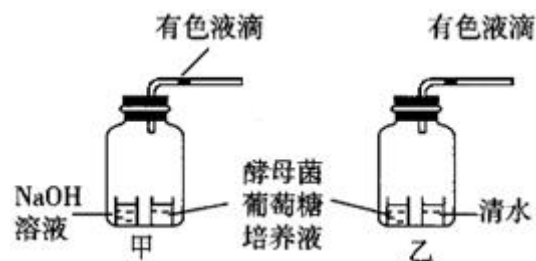
4. (2 分) 在下列四种化合物的化学组成中，“○”中所对应的含义最接近的是 ()



A. ①和② B. ②和④ C. ③和④ D. ①和③

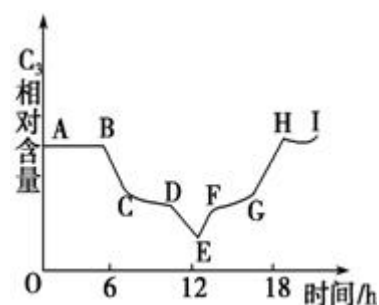
5. (2 分) 某研究小组为了探究酵母菌的细胞呼吸方式，设计了如图的实验装置（不考虑其他因素的影响）。

以下说法错误的是 ()



- A. 甲装置有色液滴不动，说明酵母菌只进行无氧呼吸
- B. 甲装置有色液滴左移，说明酵母菌只进行有氧呼吸
- C. 乙装置有色液滴不动，说明酵母菌只进行有氧呼吸
- D. 乙装置有色液滴右移，说明酵母菌中一定存在无氧呼吸

6. (2 分) 如图表示某植物一昼夜之内叶绿体中 C_3 相对含量的变化，下列说法中不正确的是 ()



- A. 从 B 点开始合成光合产物 (CH_2O)
- B. AB 段 C_3 含量较高与没有接受光照有关
- C. E 点时 C_3 含量极低与二氧化碳的供应有关
- D. E 点时叶绿体中 ATP 的含量比 D 点时低

7. (2 分) 自由基学说是一种细胞衰老假说，如图是自由基学说示意图，有关叙述错误的是 ()