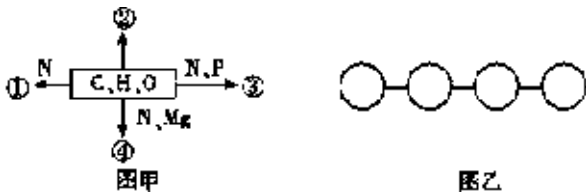


盐城中学2022年高三上期生物高考模拟同步练习

1.

图甲中①②③④表示不同化学元素所组成的化合物,图乙表示由四个单体构成的化合物。以下说法不正确的是()



- A. 若图甲中的②大量存在于皮下和内脏器官周围等部位,则②是脂肪
- B. 若图甲中④能吸收、传递和转换光能,则④可用无水乙醇提取
- C. 图乙中若单体是氨基酸,则该化合物彻底水解后的产物中氧原子数增加3个
- D. 图乙中若单体是四种脱氧核苷酸,则该化合物彻底水解后的产物有5种

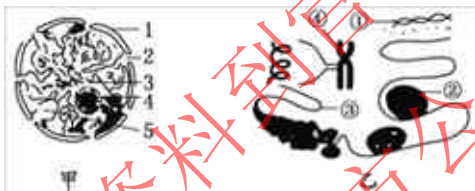
2.

下列有关细胞结构及其功能的叙述,正确的是

- A. 没有核仁的细胞无法形成核糖体
- B. 经溶酶体分解后的产物都将被排出到细胞外
- C. 真核细胞中有蛋白质纤维构成的细胞骨架,细胞骨架与细胞分裂有关
- D. 蓝藻无叶绿体,但有和高等植物相同的光合色素,因而也可进行光合作用

3.

如图甲为细胞中某一结构的模式图,图乙表示图甲中3的成分及其各级结构。下列叙述正确的是()



- A. 图甲所示结构为细菌的细胞核亚显微结构图
- B. 人的胰岛细胞比口腔上皮细胞中甲图2结构的数目多
- C. 图乙中①为蛋白质分子,检测②的试剂为斐林试剂
- D. 图乙中③转化成④发生在细胞有丝分裂的间期

4.

迁移率是用纸层析法分离混合色素中各种成分的重要指标,也可用于各种色素的鉴定,迁移率=色素移动距离/溶剂移动距离。下表是叶绿体中各种色素的层析结果(部分数据),下列相关叙述错误的是

溶剂移动距离 色素1移动距离 色素2移动距离 色素3移动距离 色素4移动距离

实验组1 7.8 1.9