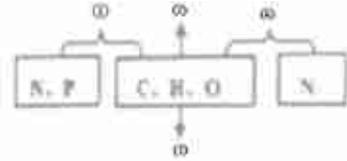


2021-2022年高三上册第三次月考生物题带答案和解析（江西省抚州市临川二中、临川二中实验学校）

1. 选择题

表示四种化合物的元素所组成。下列叙述正确的是



- A. 若①是DNA，那么P存在于含氮碱基中
- B. 若②是油脂，那么O的含量较糖类少
- C. 若③是糖元，那么彻底水解后会产生CO₂和H₂O
- D. 若④是免疫球蛋白，老年人食用后可增强免疫力

2. 选择题

生物学教材中多次出现丝状物，例如胞间连丝、细胞骨架、纺锤丝、星射线等。下列关于它们功能的叙述中，错误的有

- A. 植物多倍体的形成与纺锤丝有关
- B. 哺乳类动物成熟红细胞也有细胞骨架
- C. 胞间连丝就是细胞膜上的一种糖蛋白
- D. 细胞骨架与能量的转换、信息传递等生命活动密切相关

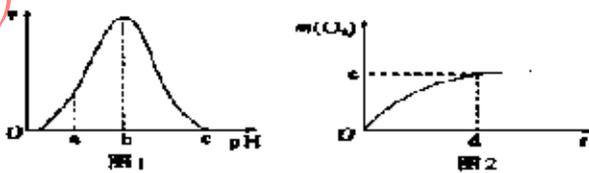
3. 选择题

细胞分泌物的形成与高尔基体有关，以下依据高尔基体囊泡内容物作出的判断正确的是

- A. 若为抗体，则在抗原再次侵入时该细胞能迅速增殖分化
- B. 若为消化酶，则内容物被排出细胞后进入血液最终到达消化道
- C. 若为神经递质，则神经递质作用的细胞就会产生兴奋
- D. 若为胰岛素，则该细胞表面有神经递质、葡萄糖、胰高血糖素的受体

4. 选择题

图1是过氧化氢酶活性受pH影响的曲线。图2表示在最适温度下，pH=b时H₂O₂分解产生的O₂量(m)随时间的变化曲线。若该酶促反应过程中改变某一初始条件，在作以下改变时有关描述错误的是（）



- A. pH=a时，e点不变，d点右移
- B. pH=c时，e点为0
- C. 温度降低时，e点不移动，d点右移
- D. H₂O₂量增加时，e点上移，d点右移

5. 选择题

人体运动强度与氧气消耗量和血液中乳酸含量的关系如图。下列说法错误的是