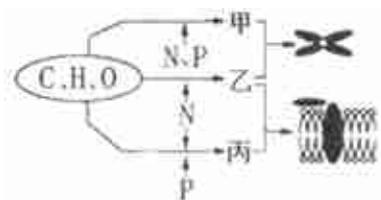


天津市高三生物2022年下半期高考模拟同步练习

1.

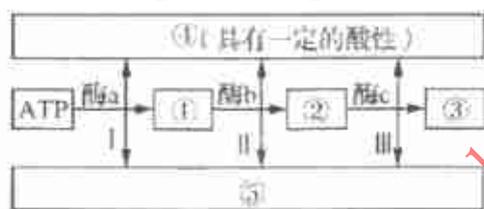
下图中甲、乙、丙表示某动物细胞中的不同化合物，下列叙述正确的是（ ）



- A. 物质甲为该生物的主要遗传物质
- B. 可用苏丹III染液来鉴定物质乙
- C. 物质丙构成了生物膜的基本支架
- D. 核糖核苷酸是构成物质甲的单体

2.

酶是细胞代谢不可缺少的催化剂，ATP是生命活动的直接能源物质。下图是ATP逐级水解的过程图，其中③是腺苷，⑤是能量。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 图中①含有一个高能磷酸键
- B. 图中②是组成RNA的基本单位之一
- C. 酶催化反应的实质是降低化学反应的活化能
- D. 酶a~c催化的反应中（底物的量相同），III过程释放⑤最多

3.

某研究小组将生长状态一致的A品种小麦植株分为5组，1组在田间生长作为对照组，另4组在人工气候室中生长作为实验组，其他条件相同且适宜，测定中午12:30时各组叶片的净光合速率，各组实验处理及结果如下表所示，下列有关叙述正确的是（ ）

组别	对照组	实验组1	实验组2	实验组3	实验组4
温度/°C	36	36	36	31	25
相对湿度/%	17	27	52	52	52
净光合速率/mgCO ₂ ·dm ⁻² ·h ⁻¹	11.1	15.1	22.1	23.7	20.7

- A. 增加麦田环境的相对湿度可降低小麦光合作用“午休”的程度