

2022届高三下半年考前调研测试生物专题训练（江苏省扬州市）

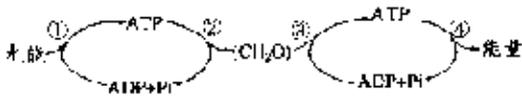
1.

下列有关糖类的叙述正确的是

- A. 所有糖类都是生物体的主要能源物质
- B. 在细胞膜上糖类均与蛋白质结合形成糖蛋白
- C. 在ATP、RNA、线粒体、叶绿体、核糖体和细胞核中均含有核糖
- D. 纤维素、淀粉和糖原等生物大分子的单体在排列顺序上都具有多样性

2.

下图表示甘蔗一个叶肉细胞内的系列反应过程，相关叙述正确的是



- A. 过程①中类胡萝卜素主要吸收红光和蓝紫光
- B. 过程②产生的(CH₂O)中的O来自CO₂和H₂O
- C. 过程③释放的能量大部分贮存于ATP中
- D. 过程④一般与吸能反应相联系

3.

下列是关于科学史中生物实验研究课题和实验方法或技术手段的对应关系，不正确的是

- A. 卡尔文循环、DNA复制的方式——同位素标记法
- B. 分离细胞器，噬菌体侵染细菌实验——离心技术
- C. DNA双螺旋结构的发现、种群增长曲线——模型构建法
- D. 探究酵母菌细胞呼吸方式、酶具有催化作用——对比实验法

4.

从某哺乳动物（染色体数为2N）精巢中获取一些

组别	甲	乙	丙	丁
数量				
项目				
同源染色体对数	0	N	2N	0
染色体组数	1	2	4	2

细胞（无突变），测得细胞中有关数量如上表所示。下列叙述中，正确的是

- A. 甲组细胞中含有0或1个或2个Y染色体
- B. 丙组细胞的名称可能为初级精母细胞
- C. 乙组细胞中不可能有减数第一次分裂的细胞
- D. 丁组细胞中含有0个染色单体