

## 第4章 生命的物质变化和能量转换默写1

1. 新陈代谢常见的分解反应包括\_\_\_\_\_反应（例如：消化）和\_\_\_\_\_反应（例如：糖酵解）。
2. 细胞内绝大多数酶在\_\_\_\_\_合成。下图中图1图2分别说明酶的作用有\_\_\_\_\_性和\_\_\_\_\_性，图3图4分别说明酶的活性还受\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等影响。图5说明反应溶液pH的变化\_\_\_\_\_（影响/不影响）酶作用的最适温度。

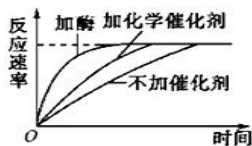


图1

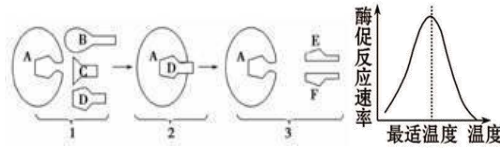


图2

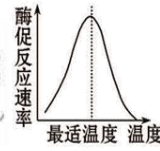


图3

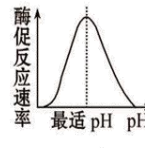


图4

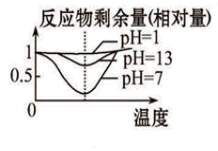
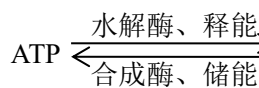
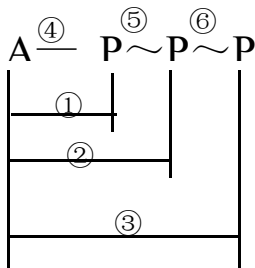


图5

3. 看图回答：

ATP 与 ADP 转化是断裂并释放能量的键是编号\_\_\_\_\_。



释放能量，直接供给 \_\_\_\_\_

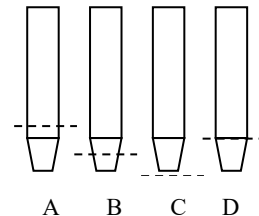
能量由细胞中有机物\_\_\_\_\_或植物\_\_\_\_\_作用提供

4、叶绿体色素的提取和分离实验：

用\_\_\_\_\_溶解提取色素，用 \_\_\_\_\_法分离色素。

为充分研磨，需要加入\_\_\_\_\_。

右图正确的是\_\_\_\_\_。



结果：由下而上，第二条色素带为\_\_\_\_\_色的 \_\_\_\_\_素；叶绿素主要吸收\_\_\_\_\_光。

5、叶绿体结构与光合作用过程（如图）：

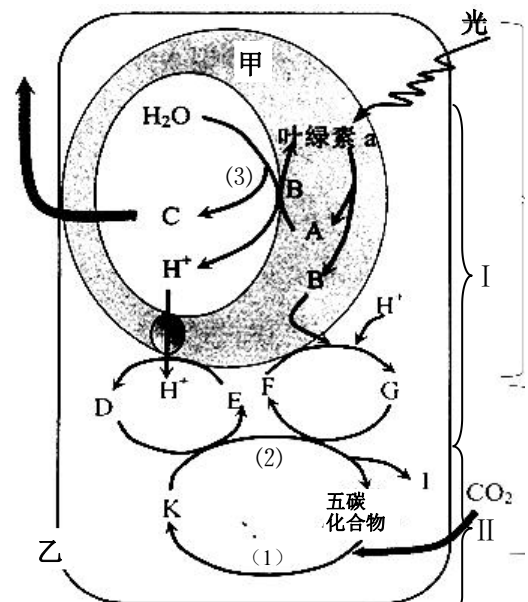
（1）光反应的酶和色素在\_\_\_\_\_

（2）暗反应所需酶在\_\_\_\_\_

（3）写出右图中物质及过程名称：A\_\_\_\_\_；

B\_\_\_\_\_； C\_\_\_\_\_； D\_\_\_\_\_； G\_\_\_\_\_； I\_\_\_\_\_；

过程(2)\_\_\_\_\_； 过程II\_\_\_\_\_。



6、光合作用实质：将无机物→\_\_\_\_\_，将光能→\_\_\_\_\_。

7、光合作用影响因素

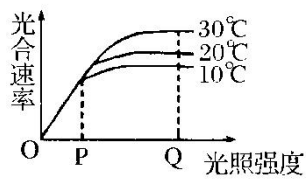


图 6

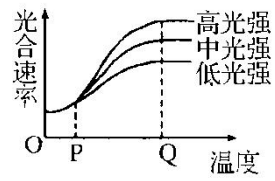


图 7

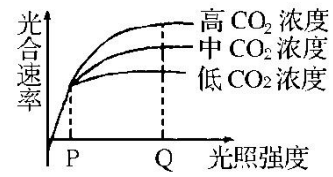


图 8

(1) P 点前：图 6 限制光合速率的因素是\_\_\_\_\_，图 7 限制光合速率的因素\_\_\_\_\_。

(2) Q 点后：要想提高 30°C 曲线、高光强曲线、高 CO<sub>2</sub> 曲线的光合速率，可采取适当提高图 6 中\_\_\_\_\_，图 7 中\_\_\_\_\_，图 8 中\_\_\_\_\_。