

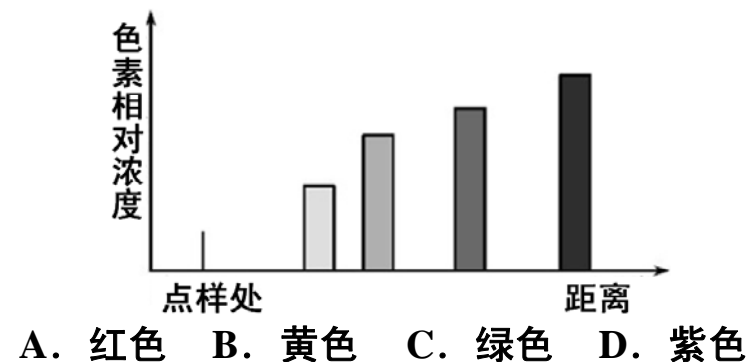
## 细胞代谢-光合作用(一)

### 发现、色素的提取及分离实验

【例1】(12海南)关于叶绿体色素的叙述,错误的是( )

- A. 叶绿素a和b主要吸收红光和蓝紫光
- B. 绿叶中叶绿素和类胡萝卜素含量不同
- C. 利用纸层析法可分离4种叶绿体色素
- D. 乙醇提取的叶绿体色素不能吸收光能

【例2】(12上海)下图表示叶绿体色素提取分离实验中纸层析的结果,据图判断用作实验材料的叶片颜色为( )



【例3】分别在A、B、C三个研钵中加入2克剪碎的新鲜菠菜绿叶,并按下表所示添加试剂,经研磨、过滤得到三种不同颜色的溶液,即:深绿色、黄绿色(或褐色)、几乎无色。

处理	A	B	C
SiO <sub>2</sub> (少量)	+	+	+
CaCO <sub>3</sub> (少量)	-	+	+
95%乙醇(10毫升)	+	-	+
蒸馏水(10毫升)	-	+	-

试回答:

- (1)A处理得到的溶液颜色是\_\_\_\_, 原因是\_\_\_\_\_。
- (2)B处理得到的溶液颜色是\_\_\_\_, 原因是\_\_\_\_\_。
- (3)C处理得到的溶液颜色是\_\_\_\_, 原因是\_\_\_\_\_。