

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	A	D	B	D	C	B	C	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	D	A	B	C	D	B	D	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	B	C	A	B	C	D	C	A
31	32	33	34	35	36	37			
D	A	B	D	A	A	B			

某研究小组用图1所示的方法进行“探究环境因素对光合作用影响”的实验。

1. 该研究小组采用的实验方法是真空渗水法。
2. 叶圆片上浮的原因是在一定条件下，叶圆片进行光合作用，产生的 O_2 多于有氧呼吸消耗的 O_2 ，叶细胞间隙中的 O_2 增加，使叶圆片浮力增大。
3. 据图2可知，该实验的目的是探究温度对光合作用效率的影响。

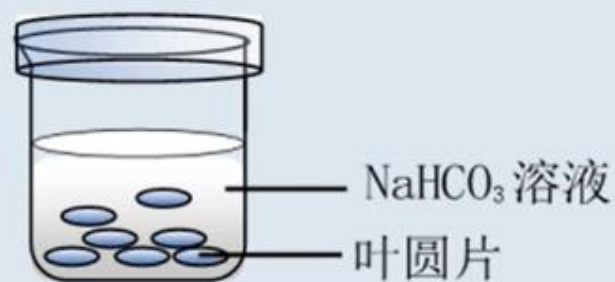


图1

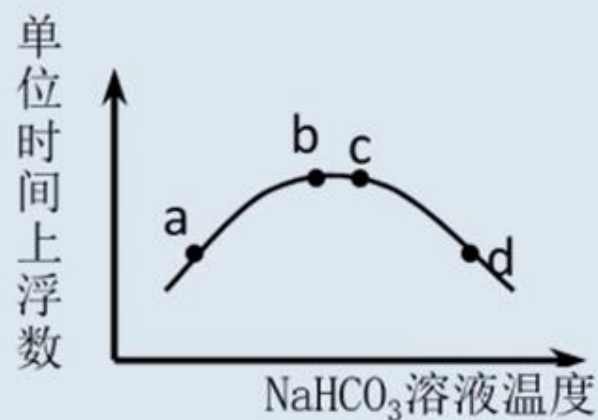


图2

新鲜菠菜叶片

紫色洋葱鳞叶

洋葱根尖

小麦苗幼根

小麦幼苗

酵母干粉

牛蛙

探究植物细胞外界溶液浓度与质壁分离的关系

叶绿体中色素的提取和分离

观察脊髓反射现象

植物细胞有丝分裂的观察

植物细胞分化的观察

酵母菌的呼吸方式

胚芽鞘的向光弯曲

- 如果解离时间短，根尖细胞更易被压散。（✗）
- 漂洗步骤主要是为了洗去解离液，终止解离，并利于染色。（✓）
- 醋酸洋红能使染色体着色，因此染色时间越长越好。（✗）
- 压片是为了让根尖分散成单层细胞，以便观察。（✓）
- 为了达到更好的实验效果，根尖可以先用蔗糖溶液处理。（✗）

- 横纹宽窄不一是DNA复制次数不一致所致。 (✕)
- 每条横纹各代表一个基因。 (✕)
- 横纹便于在染色体上进行基因定位。 (✓)
- 横纹的数目和位置在同种果蝇中都不同。 (✕)
- 若果蝇一般体细胞DNA含量为 $2C$ ，则果蝇唾液腺细胞的DNA含量高于 $2C$ 。 (✓)