## 作业：

## 1.答案如下表，据表回答。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **黑色显性(M),则白色隐性(m)** | | **黑色隐性(m),则白色显性(M)** | |
| 位于常染色体上 | 基因型 | 表现型 | 基因型 | 表现型 |
| F1的基因型比例  全部为Mm | 黑色 | F1的基因型比例  全部为Mm | 白色 |
| F2的基因型比例  MM:Mm：mm=1:2:1 | 黑色：白色=3：1 | F2的基因型比例  MM:Mm：mm=1:2:1 | 白色：黑色=3：1 |
| 位于X染色体上 | F1的基因型比例  XMXm:XMY=1:1 | 黑色 | F1的基因型比例  XMXm:XmY=1:1 | 雌性黑色，雄性白色 |
| F2的基因型比例  XMXM:XMXm:XMY:XmY=  1：1：1：1 | 雌黑：雄黑：雄白=2：1：1 | F2的基因型比例  XMXm:XmXm:XMY:XmY=  1：1：1：1 | 雌白：雌黑：雄白：雄黑=1：1：1：1 |

## 结论：据表回答（略）

2.

(4)抑制（降低）。

(5)未遮光 光合含量降，光合速率上升\_

演绎：那么，对A1（A2)遮光，A2(A1)的光合速率将会提高

设计：实验组： A1（A2）遮光处理，测量A2(A1)的光合产物含量和光合速率

对照组： A1（A2）正常光照，测量A2（A1）的光合产物含量和光合速率

预期的结果： 实验组A2（A1）的光合产物含量小于对照组，而光合速率大于对照组

**3.（1）**

假设： 感染康复的NA抗体能特异性地阻止病毒对易感细胞的侵染

演绎： 则该抗体与病毒结合后，抑制病毒对易感细胞的侵染

（2）设计可观测的实验：

预期的结果是：与对照组相比，实验组： 抑制率上升

①a c e ②D63 流感病毒

（3）从感染流感病毒较长时间（如63天）康复者血清中提取并纯化HA抗体，对其进行结构分析，利用蛋白质工程制备抗体或疫苗，进行治疗

配合接受调查，上报接触细节； 自觉隔离，每日测量体温，上报身体状况； 做好隔离区域的消毒工作； 注意饮食健康，保持积极心态。