

生物答案(仅供参考)

参考答案：

1-5 ACCDB;

6-10 CDCBA;

11-15 BDDAD;

16

(1) 做对照，排除无关变量对实验结果的影响

(2) 类囊体

(3) 增加 丙地生长季年平均温度高于甲乙两地，丙地植物羧化酶活性高于甲乙两地

(4) 据图分析，植物从甲乙两地移栽丙地后，最大电子传递速率和最大羧化速率均增加，光反应和暗反应均增强，所以光合速率增强 兴安落叶松有机物积累量，二氧化碳吸收量等

17

(1) 二 增加

(2) 涵养水源

(3) 牛羊的个体大，数量少 标记重捕法

(4) 牛羊数量增加与鼠兔竞争导致鼠兔数量减少，藏狐食物不足数量减少使种群密度减小

(5) 降低放牧强度，种植放养当地物种

18

(1) 外负内正 突触

(2) 电信号到化学信号 神经体液调节

(3) 高脂喂养 脂肪会诱导小肠分泌 CCK，使感受器兴奋，通过传入神经，神经中枢，迷走神经传出，迷走神经末梢释放乙酰胆碱抑制巨噬细胞分泌肿瘤坏死因

子等，若切除迷走神经会导致肿瘤坏死因子增加。第一组迷走神经切断前后相比，肿瘤坏死因子差异明显。第二组，前后几乎无变化。

19

(1) 隐性 纯系亲本长芒与短芒甲杂交 F1 全为长芒，F1 自交，F2 长芒：短芒=3：1 DDHh

(2) 将突变体甲和突变体乙杂交得 F1，取 F1 戴帽芒自交得 F2，统计 F2 表型及比例。戴帽芒：短芒=3：1 ddHH, ddHh, ddhh 均表现为短芒性状 25/36

20

(1) 244 ab

(2) 删除 Y 基因的终止密码子，肽链才能继续延伸翻译出 YGFP 蛋白，否则只能翻译出 Y 蛋白。

(3) Y 基因上有 ecorI 限制酶识别序列，用该酶切会破坏 Y 基因。

(4) 圈 4 YGFP 蛋白能利用 ATP 将底物 A 蛋白磷酸化，磷酸化的 A 蛋白可被磷酸化抗体特异性识别 用 YGFP 蛋白研究 A 蛋白的活动和定位。