**高三年级生物第14课时《细胞代谢》课后作业答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | A | B | C | D | A | B | D | C | D |

11.（1）三 增大 ②或内膜

（2）将H+从膜间隙运回线粒体基质 降低

（3）①UCP1基因表达量基本不变，UCP2和UCP3基因的表达量均降低

②提高

UCP基因的表达量高，能量以热能形式释放比例增加（ATP生成效率降低），同时增加机体能量消耗（2分）

（4）探究提高或降低UCP基因的表达，对大鼠肥胖抵抗能力的影响（合理即可）

12.（1）水 下降 增加

（2）①类囊体的薄膜 化学能 糖类（有机物）

②B、 D

提高光合色素光能捕获效率，利于光合作用进行，在周围受到高光照射的叶片组织中作用更明显