**高三年级生物第14课时《细胞代谢》课后作业答案**

1-5 BDBDC 6-10 ACDCA 11-15 DACBC

16．（1）①

（2）mRNA RNA聚合酶 翻译 羧基 空间结构 进入溶酶体或成为膜蛋白

既有明确的分工，又有密切的联系

（3）丁 0

（4）体液 特异性受体 细胞间的信息交流

（5）蛋白质 细胞核与线粒体或叶绿体基因（DNA）

（6）核孔 选择 0

17.（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）