**高2021届高三12月理综试题生物部分**

**参考答案**

1-6 DDBABC

29.（9分，除标注外，每空1分）

（1）高温使多酚氧化酶失活(或活性降低) （2分）

(2)高于 23.5（2分）

(3)叶绿体类囊体 线粒体内膜 ③、④（2分）

30.（10分，除标注外，每空1分）

（1）核糖 细胞质基质和线粒体

（2）3 持续作用于腺苷受体R（或持续作用于突触后膜，其他合理答案也可给分）

（3）咖啡因、神经元细胞膜上的R1受体、R2受体（3分） R2

R2基因敲除小鼠的实验组和对照组的觉醒时间无显著差异，与野生型差异显著（2分）

31.（10分，除标注外，每空2分）

（1）生产者、消费者、分解者、非生物的物质和能量（答全2分，答不全1分，答错不得分）

（2）微生物的分解 CO2、水、无机盐（写出两种即可）

（3）生活污水（1分） 环境污染（1分）

（4）多级利用（1分） 循环再生（1分）

32.（10分，每空2分）

（1）遗传物质（遗传信息）

（2）

正常男性

正常女性

患病男性

患病女性

（3）B （4）1/8 减数分裂或有丝分裂

37．[生物技术实践]（15分，除标注外，每空2分）

（1）高压蒸汽灭菌 检测培养基平板灭菌是否合格（或是否有菌） ③⑤

（2）纤维二糖、葡萄糖 透明圈(1分)

(3)液体（1分） 纤维素（1分） 35℃ 三个温度中，35℃最接近纤维素分解菌的生活环境（牛胄的温度），利于该菌生长繁殖

38．[现代生物科技专题]（15分，除标注外，每空2分）

（1）植物细胞的全能性 茎尖（或芽尖或根尖） 该部位病毒极少，甚至无病毒

（2）特有的（或特定的）结构和功能 再分化（1分）

（3）秋水仙素 聚乙二醇（PEG） 植物体细胞杂交