24-25上学期七校联考高三生物学

1【答案】B

2.【答案】B

3.【答案】D

4.【答案】C

5.【答案】C

6.【答案】B

7.【答案】B

8.【答案】D

9.【答案】D

10.【答案】C

11.【答案】B

12.【答案】B

13.【答案】D

14.【答案】A

15.【答案】C

16【答案】D

1. 共12分

(1)增大（1分） 渗透作用（2分）

(2) BAM1（1分） 与夜晚结束时相比，光照1h后野生型和BAM2突变体保卫细胞中的淀粉粒面积明显缩小，但BAM1突变体淀粉粒面积基本不变（2分）

(3)低于（1分） 蓝光受体突变型植株无法感受蓝光信号，保卫细胞内淀粉分解受阻导致植株气孔开度较小，CO2吸收少，蓝光受体突变型叶肉细胞光合速率下降，淀粉合成减少（3分）

(4)为植物光合作用提供光能；作为信号调节植物的生命活动（2分）

18.共10分

（1）⑤⑥⑦（1分） 次级卵母细胞和（第一）极体（1分）

（2）a（1分） Ⅲ和Ⅳ（1分）

（3）①（1分） 受精（1分）

（4）BC、DE（2分） 着丝粒分裂（2分）

19.共12分

(1)由正电位变为负电位（1分）

(2)增加（1分）

可卡因与多巴胺转运蛋白结合，阻止多巴胺被回收，导致突触间隙中多巴胺含量增加（2分）

(3)受体蛋白减少（2分） 受体蛋白数量恢复正常（1分）

(4)实验思路：将戒毒后的模型鼠随机随机均分为两组，

一组进行适度运动训练，另一组不进行运动作为对照，

一段时间后检测两组小鼠突触后膜上多巴胺受体数量（3分）

预期实验结果：运动组小鼠突触后膜上多巴胺受体数量多于对照组（2分）

20.共12分

(1)免疫器官，免疫细胞和免疫活性物质（2分）

摄取和加工处理抗原，将抗原信息暴露在细胞表面，呈递给其他免疫细胞（2分）

1. 辅助性T细胞表面的特定分子发生变化并与B细胞结合（2分）

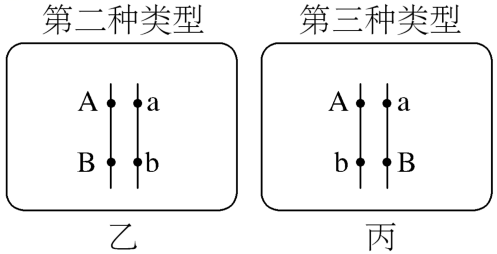
(3) 促甲状腺激素受体（2分） 合成或分泌均得分（1分）

(4) 甲状腺细胞表面抗原（2分） 细胞毒性T细胞（1分）

21. 共14分

(1) 76（2分） 0或1或2（2分）

(2)AABB×AAbb或aaBB×AAbb（2分）

(3)  （2分，每图各1分）

黄色∶黑色∶白色=1∶1∶2（2分） 黄色∶白色=1∶1（2分）

（4）1/9（2分）