**合肥市普通高中六校联盟2024-2025学年第一学期期中联考**

高三年级生物参考答案

1. **选择题（本大题共15小题，每小题3分，共45分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | C | B | D | C | C | A | D | D | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  |  |  |  |  |
| C | C | B | D | D |  |  |  |  |  |

1. **非选择题（本大题共5小题，共55分）**

16.（9分，除特别标明，每空1分）

（1） 一、二 叶绿体类囊体薄膜

（2） > ①②③④ （2分，写不全不给分）

（3） 减少 CO2浓度

（4）260 （2分）

17.（12分，每空2分）

（1）ATP和NADPH （写一个给1分）

（2）细胞呼吸和外界环境（写一个给1分） 气孔部分关闭，CO2吸收减少，影响暗反应过程

促进根系吸收无机盐，增大细胞液渗透压，从而促进植物对水的吸收，缓解气孔关闭，胞间CO2浓度增大，进而缓解NaCl对光合作用的抑制

（3）无关 叶绿体结构被破坏（光合色素被破坏，有关的酶被破坏）导致光能的转化效率降低

18.（12分，除特别标明，每空1分）

（1）控制物质进出细胞 协助扩散、主动运输（2分，写一个给1分）

（2）确定模型制备是否成功 说明治疗的效果如何 A正常大鼠 B生理盐水 C化合物F

F抑制转运蛋白URAT1和GLUT9基因的表达，减少尿酸盐重吸收 （2分）

（3）高尿酸血症大鼠 药物E

19.（11分，除特别标明，每空2分）

（1）戟形和有刺种 遵循（1分） 控制叶形基因位于常染色体，而控制种子形态的基因位于性染色体上

（2）1/4

（3）实验思路：选择具有相对性状的纯合雌雄个体进行正交和反交，观察并统计后代的性状表现。（2分）

预期结果和结论：若正交和反交结果不一致，则基因位于X染色体上；若结果一致，则基因位于常染色体上。（2分）

20.（11分，除特别标明，每空2分）

（1）不用进行去雄操作 M （1分）

（2）Aamm（写成mmAa也给分） 雄性可育与雄性不育植株数量比接近1∶1或3：1 （写出一个给1分）

（3）减数第一次分裂后期 互换或基因突变（写出一个给1分）