湖北省部分省级示范高中2020～2021学年下学期高一期中测试

生物参考答案

**一、选择题：本题共25小题，每小题2分，共50分。每小题只有一个选项符合题目要求。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 答案 | D | B | D | B | D | C | C | C | B | A | C | A | A |
| 题号 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |  |
| 答案 | D | B | C | C | B | D | B | C | D | D | C | D |  |

**二、非选择题：本题共4小题，共50分。**

26．（除标注外，每空2分。共计13分）

(1) 5　 DdRR、DDRr

(2)DdRr、Ddrr或ddRr(也可写成“DdRr×Ddrr或DdRr×ddRr”)　 1/3

(3)可能（1分） DdRR×ddRR或DDRr×DDrr

(4)叶宽16 cm∶叶宽14 cm∶叶宽12 cm＝1∶2∶1

27．（除标注外，每空2分。共计13分）

(1)丙→乙→甲

(2)次级卵母细胞或极体 　12 　EXF或eXF或EXf或eXf

(3)受精作用 　①（1分）

a过程核DNA复制一次分裂两次，c过程核DNA复制一次分裂一次

28．（每空2分。共计14分）

(1)4　 1/4

(2)子一代全是长翅　 子一代中雌性全为长翅，雄性全是残翅

(3)X染色体　 花粉Xb不育或致死　 XbY×XBXb

29．（除标注外，每空3分。共计10分）

实验一：(2)不充足（1分）

补充步骤⑤：抽取④中死亡小鼠的血液，接种于固体培养基上，观察记录菌落特征

实验二：(1)将R型细菌的DNA、蛋白质、糖类、脂质完全分离开来，分别和S型细菌混合培养，观察各种物质在遗传中的作用

(4)在培养皿E中装入等量的培养基，接种活的S型细菌并加入经过DNA酶处理的R型细菌的DNA，将E放入25 ℃恒温箱中培养，一天后观察培养皿中的菌落特征

（或“增加培养皿E，接种活的S型细菌并加入经过DNA酶处理的R型细菌的DNA，其它操作与培养皿A、B、C、D的相同”）