

2008~2009 学年度下学期期末考试

高二年级生物科试卷（理科）答案

第 I 卷（选择题 共 50 分）

一、单项选择题（共 40 小题，其中 1—30 题每题 1 分，31—40 题每题 2 分）

1-5 CCADB

6-10 CBDCB

11-15 AABDB

16-20 BBCCD

21-25 CCBAD

26-30 BABBB

31-35 CDBDA

36-40 CCBCD

第 II 卷（非选择题 共 50 分）

二、非选择题

41.（8 分，每空 1 分）

（1）突触；突触前膜

（2）反射；皮肤感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→肌肉收缩；大脑皮层高级中枢

（3）电信号（神经冲动）；单向 （4）肌肉松弛

42. I（4 分，每空 2 分）

（1）生长素的作用表现出两重性；

（2）不同器官对生长素作用的敏感度不同。

II（7 分）

（1）插条生根与插条的带芽状况有关；（2 分）

（2）芽可能产生某种物质，促进插条生根（2 分）

（3）用多组不同浓度的生长素溶液处理生长发育状况相同的同种植物的插条，通过观察比较各组插条的生根状况确定最适浓度（3 分）

43. I（8 分，除特殊说明外，每空 1 分）

（1）取样器取样法；土壤动物有较强的活动能力，而且身体微小（2 分）

（2）计名计算法

（3）避光；吸虫器；酒精

（4）调查比较不同土壤中小动物类群的丰富度（不同时间，如白天、晚上/不同空间）

II.（6 分，每空 1 分）

（1）不同培养条件（营养物质、温度）对酵母菌种群数量的影响

（2）① 环境容纳量（K 值）

② 有环境阻力（答出具体内容也可得分）；出生率与死亡率基本相等

③ 每曲线 1 分（要求曲线与标注均正确）

44.（17 分，除特殊说明外每空 1 分）

（1）用促性腺激素处理

（2）化学诱导法；透明带；卵黄膜封闭

（3）显微注射法；启动子；基因表达载体的构建；稳定存在 （4）激素；

（5）雌性；DNA 分析鉴定（显微镜下观察细胞中的性染色体组成/X 精子、Y 精子分离后受精；2 分，答出任一种即可得分）

（6）桑椹胚或囊胚；内细胞团；

去核卵母细胞；胚胎干细胞

A

