

2013~2014 学年度上学期期末考试

高三年级生物试卷参考答案

一、单项选择题（共 40 题，每题 1 分，共 40 分）

1-10 BCDDC DCBAC 11-20 BDBCD BCABD

21-30 DBCDB DACCC 31-40 DBCCD BCDBC

二、必考题（5 题，共 45 分，除特殊说明外，每空 1 分）

41. (7 分) (1) RNA 双缩脲 (2) 脂肪 水温过低时酶活性较低 水温过高会使酶变性失活 缓冲 单位时间内底物消耗量（或产物生成量）

42. (9 分) (1) 逐渐减小 先增加后下降 在较低浓度的蔗糖溶液中细胞吸水，在较高浓度的蔗糖溶液中细胞失水（2 分） (2) 不能 降低 (3) CO_2 的浓度过高使细胞呼吸减弱 进行光合作用吸收了 CO_2 （光合大于呼吸） 提高

43. (10 分) (1) 9 4 (2) 接种相应的病原体 全部感病（或非糯感病）抗病和感病（或非糯抗病和非糯感病）（2 分） HHRR、HHRr、HHrr (2 分) (3) 基因突变 HHRr

44. (10 分) (1) 促甲状腺激素释放激素 细胞内受体 (2) 弥散到体液中，随血液流到全身 甲、乙、丙（2 分，不全不得分） (3) 增加 分级 减少 (4) 高 垂体

45. (9 分) (1) 互利共生 (2) 随机取样 平均 (3) 优质牧草 A 物种丰富度升高，生态系统营养结构复杂，自我调节能力升高（2 分） (4) 偏高 生长、发育、繁殖等生命活动 调节生物的种间关系

三、选做题（除特殊说明外，每空 1 分）

46. [生物——选修 1 生物技术实践]（15 分）

(1) 杀灭杂菌 增加乳酸菌数量

(2) 无氧呼吸 细胞质

(3) 温度 腌制时间

(4) 乳酸菌数量增多杂菌数量减少（2 分） 乳酸菌比杂菌更耐酸（2 分）

(5) 等量的 3 组 b 5 紫甘蓝中的色素会干扰显色反应所产生的紫红色（2 分）

47. [生物——选修 3 现代生物科技专题]（15 分）

(1) 获能 目的基因 显微注射法

(2) CO_2 恒温（培养）箱（2 分） 胰蛋白酶（胶原蛋白酶）

(3) 减数第二次分裂中期（MII 中期） 第一极体 核移植

(4) 体外受精 胚胎移植

(5) 相应蛋白质 高血压 多代杂交并筛选（2 分）