

2017 学年第一学期杭州市高三年级教学质量检测

生物试题参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 28 小题。每小题 2 分，共 56 分，每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的。不选、多选、错选均不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	D	C	A	C	C	D	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	B	D	B	C	D	B	C	A
题号	21	22	23	24	25	26	27	28		
答案	B	A	B	D	A	D	C	D		

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 44 分）

29.（6 分）

- （1）牡蛎、桡足类、虾 6
- （2）分解者 鱼 增多
- （3）摄取的能量等于呼吸消耗和随粪便排出的能量之和 （每空 1 分）

30.（7 分）

- （1）氮肥浓度 植株类型
- （2）突变型
- （3）95%乙醇 吸光率
- （4）三碳酸 小于（每空 1 分）

31.（7 分）

- （1）相同 隐性
- （2）自由组合 一、三、四
- （3） EeX^rX^r eeX^RY 35/48 （每空 1 分）

32. 【加试题】(14 分)

(一)(1) 杀灭杂菌(去除氧气) 进一步让蛋白质沉淀 滤液和洗涤液

(2) 比色杯

(3) 先上升后下降 抑制 降低 (每空 1 分)

(二)(1) 限制性核酸内切酶

(2) 显微注射 受精卵 胚胎移植 输卵管 PCR

(3) 诱导淋巴管的增生 (每空 1 分)

33. 【加试题】(10 分)

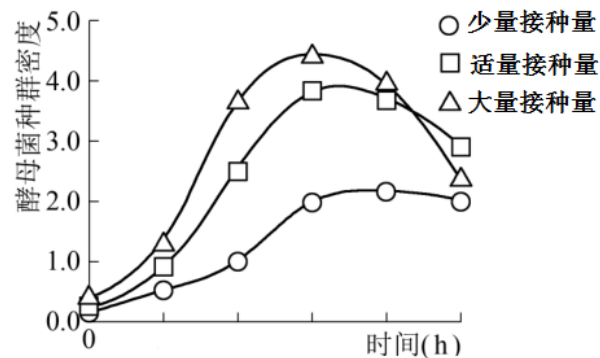
(1) ①高压蒸汽灭菌锅(0.5 分) 3 种不同接种量(0.5 分)

②加入美蓝染料适量, 摇匀(1 分) 无色酵母活(0.5 分) 蓝色酵母死(0.5 分)

④每隔相同时间重复②。(1 分)

⑤统计分析实验所得数据。(1 分)

(2)(3 分)



接种量对酵母菌种群数量增长的影响

(3) ①活酵母菌细胞呼吸产生还原态氢, 能使美蓝从蓝色的氧化型变为无色的还原型(1 分) ②

摇匀培养液后再取样, 培养后期的样液稀释后再计数(1 分)