

# 2017 年 9 月温州市普通高中选考科目模拟考试生物参考答案（阅卷版）

## 一、选择题（本大题共 28 小题，每小题 2 分，共 56 分）

1~5 BDAAB      6~10 DCDAB      11~15 DCBCB

16~20 ABDCCD      21~25 BCACC      26~28 ADC

## 二、非选择题（本大题共 5 小题，共 44 分）

29.（6 分，每空 1 分）

（1）光能 / 太阳能      化学能（填“有机物”不得分）      单向 / 不可逆、逐级递减（写全）

（2）c      e      （3）出生率

30.（7 分，每空 1 分）

（1）光强度小      增多 / 增大 / 升高

（2）类囊体（膜） / 基粒 / 光合膜       $\text{NADP}^+$ （、 $\text{H}^+$ 、 $\text{e}^-$ ） / 氧化型辅酶 II      能量 / 化学能

（3）（光合作用有关）酶      上层叶（分组）置于不同温度环境中（说明：体现不同温度设置即可）

31.（7 分，每空 1 分）

（1）（染色体片段）重复 / 染色体结构变异 / 染色体畸变      显性      不符合

（2） $\text{X}^{\text{a}}\text{X}^{\text{W}}_{\text{a}}$       3/16      （3） $\text{X}^{\text{a}}\text{X}^{\text{W}}_{\text{A}}$  和  $\text{X}^{\text{A}}\text{X}^{\text{W}}_{\text{a}}$  /  $\text{X}^{\text{a}}\text{X}^{\text{W}}_{\text{A}}$ 、 $\text{X}^{\text{A}}\text{X}^{\text{W}}_{\text{a}}$ （写“或”不给分）      2

（说明：本次书写基因型时，基因的上下位置和显隐性的前后顺序放宽给分，如： $\text{X}^{\text{a}}\text{X}^{\text{W}}_{\text{A}}$ 。）

32.【加试题】（14 分，每空 1 分）

（一）（1）（野生）酵母菌      斜面

（2）有氧条件 / 有氧环境 / 漏气 / 有空气       $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{CH}_3\text{COOH} + \text{H}_2\text{O}$

（3）涂布（分离）      （单）菌落      C

（二）（1）超数排卵 / 促排卵剂 / 促性腺激素      超声监视器 / B 超      （2）可以

（3）核移植      胚胎移植      （4）滋养层      （5）线粒体 / 细胞质

33.【加试题】（10 分，按采分点给分）

（2）实验思路（6 分，①或③出现钙离子测定仪器 0.5 分）：

①（将 3 组大白鼠编号为 A、B、C；）用钙离子测定仪器      测定每只鼠的血钙含量并记录；

0.5 分（或在③中）      （1 分）

②给 A 组注射生理盐水，给 B 组、C 组分别注射降钙素溶液；（1 分）

③每隔一段时间测定每只鼠的血钙含量并记录；（1 分）

④待 B 组、C 组发生肌肉抽搐后，分别注射生理盐水、甲状旁腺素溶液；

（0.5 分）      （0.5 分）

⑤重复步骤③（1 分），（直到 C 组大白鼠恢复正常；）

⑥对实验数据进行统计分析。

（0.5 分）

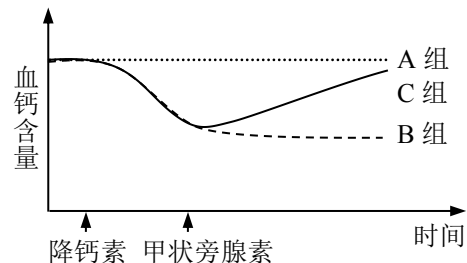
（3）预测实验结果（4 分）：

坐标系 0.5 分

激素注射点（可标曲线上）0.5 分

组别标注（图注）0.5 分

A 组曲线 0.5 分，B 组曲线 1 分，C 组曲线 1 分。



降钙素和甲状旁腺素对血钙的调节结果