

# 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 ABDCD 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 NADP<sup>+</sup> (、H<sup>+</sup>、e<sup>-</sup>) / 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) X<sup>+</sup>aX<sup>W</sup>a 3/16 (3) X<sup>+</sup>aX<sup>W</sup>A 和 X<sup>+</sup>A X<sup>W</sup>a / X<sup>+</sup>aX<sup>W</sup>A、X<sup>+</sup>A X<sup>W</sup>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：X<sup>+</sup>aX<sup>W</sup>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 C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH+O<sub>2</sub> → CH<sub>3</sub>COOH+H<sub>2</sub>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、甲状腺旁腺素溶液;  
0.5分 (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;) (1分)  
⑥ 对实验数据进行统计分析。

(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。

