

# 高 2014 级期中联考试题

## 生物

### （套题一）答案

#### 一、选择题

1~6 C D C D A C

29. (10 分) 答案:

- (1) ①②③ (1 分) 线粒体内膜和类囊体薄膜 (2 分)
- (2) 停止 (1 分) ⑤/暗反应过程需要④/光反应提供【H】和 ATP (2 分)
- (3) 向左 (2 分) 小于 (2 分)

30. 答案 (9 分, 除注明外, 其余每空 2 分)

- (1) 激素种类和激素浓度 (答对一个给 1 分) (空白) 对照 (1 分)
- (2) 避免光照对枝条生根产生影响
- (3) NAA 的生理作用与生长素 (IAA) 的相似 (且低浓度能促进枝条生根, 高浓度能抑制枝条生根) (1 分)
- (4) 在 50mg/L 至 150mg/L 的范围内, 缩小 NAA 的浓度梯度进行实验; 观察记录各组枝条生根情况, 计算生根率; 若生根率出现峰值, 则峰值对应的 NAA 浓度为该植物枝条生根的最适浓度, 否则, 进一步缩小 NAA 的浓度梯度进行实验, 直至出现峰值。 (3 分, 每个分号中的内容 1 分)

31. (8 分)

- (1) 乙  $\text{CO}_2$  呼吸作用
- (2) 大于
- (3) 用于生长、发育、繁殖的能量 20% (2 分)
- (4) 调节生物的种间关系, 维持生态系统稳定

32. (12 分, 每空 2 分)

- (1) 弯曲尾 (2 分)  $\text{DdX}^{\text{B}}\text{Y}$  和  $\text{DdX}^{\text{B}}\text{X}^{\text{b}}$  (2 分, 缺一不给分)
- (2) ①DD (2 分) ②能 (2 分)
- ③ $\text{a}_1$  和  $\text{a}_2$  不是位于同源染色体的相同位置上 (2 分)  $3/8$  (2 分)

37. 答案:

- (1) ①防止外来杂菌入侵/培养过程中严格进行无菌操作 (2 分)
- ②不能 (2 分) 醋酸菌是好氧/需氧菌 (1 分), 葡萄酒发酵阶段的无氧条件抑制了醋酸菌的生长 (2 分)

(2)毛霉 (2 分) 腐乳成熟时间会延长 (2 分)

(3)刚果红染色 (2 分) 4℃ (2 分)