

# 沈阳二中 2022-2023 学年度下学期第五次模拟考试

## 高三（23 届）生物试题答案

一、单项选择题（本题共 15 个小题，每小题 2 分，共 30 分，每小题只有一个选项符合题目要求）

1-5 CDDBC    6-10 BACAD    11-15 CDABC

二、不定项选择题（本题共 5 个小题，每小题 3 分，共 15 分，每小题有一个或多个选项符合题目要求，全对得 3 分，少选得 1 分，错选得 0 分。）

16 BC    17 AD    18 BC    19 AB    20 AB

三、非选择题（本题共 5 个小题，共 55 分）

21.（11分，除标注外每空1分）

- (1) 叶绿体基质、细胞质基质(2分)    淀粉    蔗糖
- (2) 暗反应未被激活，光反应产生的ATP和NADPH积累抑制了光反应的进行(2分)  
降低    使吸收的光能更多地转化为有机物中的化学能储存起来
- (3) B    在超过原光饱和点的光照强度下，B的光反应产生了过剩的NADPH和ATP，而C在光饱和点时光反应和暗反应可能都饱和(合理即可)(2分)

22.（12分，每空2分）

- (1) 正反交
- (2) 伴性    正反交结果不同，且杂交二中 $F_1$ 代雄性全为褐眼，雌性全为红眼
- (3) 常     $AaZ^bW$ ,  $AAZ^bW$ ,  $aaZ^bW$ 和 $aaZ^bW$     (4) A和④

23.（12分，除特殊标注外每空2分）

- (1) 神经元（神经细胞）(1分)    动作（或外负内正）(1分)
- (2) AD（阿尔茨海默症或老年痴呆症）(1分)    部分恢复(1分)  
使用GTE处理的AD小鼠比AD小鼠更快、比正常鼠更慢进入逃跑通道    抗A $\beta$ 抗体  
抑制APP被切割为C99
- (3) 研究GTE对突触数量和神经炎症的影响

24.（10分，除特殊标注外每空1分）

- (1) 生物群落    垂直    (2) 否    (3) 林鸽和鹧鸪(2分)    (4) 充分利用环境资源（或者答出食物等具体的一种资源）(2分)    种间竞争    协同进化(2分)

25.（10分，每空2分）

- (1) 同源染色体非姐妹染色单体(2分)  
线性化质粒两端同源的 DNA序列和目的基因的部分序列(2分)
- (2) 保障目的基因和线性质粒的正确连接（防止目的基因、线性质粒的自身环化及目的基因与线性质粒的反接）(2分)  
在重组酶的作用下可以实现载体上任一点与目的基因的重组(2分)
- (3) 1号、2号细胞未实现同源重组，3号细胞实现了同源重组(2分)