

思南中学 2023——2024 学年度高三第一学期第二次月考

高三生物学试题（答案）

一、选择题（本题包括 15 小题，每题 3 分，共 45 分，每小题只有一个选项符合题意）

1-5: B、D、D、D、A

6-10: B、C、A、A、B

11-15: C、C、D、D、C

二、非选择题（共 55 分）

16（共 10 分、除标注以外每空 2 分）

(1) 线粒体、叶绿体、细胞质基质 释放

(2) 右上方；增多 (3) D、H（1 分）；是（1 分）

17（共 12 分、每空 2 分）

(1) 吲哚乙酸 由植物体内产生，能从产生部位运送到作用部位，对植物生长发育有显著影响的微量有机物。

(2) 只作套袋处理的雌花 (3) 抑制

(4) 基因组在一定时间和空间上程序性表达（基因的选择性表达） 打破顶端优势，解除了高浓度生长素对侧芽的抑制，进而促进侧芽的萌发和生长，增加黄瓜产量。

18（共 10 分、每空 2 分）

(1) 初级、次级； 营养结构的复杂程度

(2) 栖息环境 (3) 稻田输出稻谷和水产品

(4) 蟹、虾和鱼捕食水稻害虫和杂草，其粪便有机物被分解后为水稻提供无机盐；

19（共 10 分、除标注以外每空 2 分）

(1) 基因位于染色体上 (2) 常(1 分) X(1 分) 红眼雌性和白眼雄性

(3) 减数分裂 I 后期或减数分裂 II 后期  $AaX^B X^b$ 、 $AaX^b O$ 、 $AaX^B X^B Y$ 、 $AaY O$

20、（共 13 分、除标注以外每空 2 分）

(1) 逆转录；质粒（噬菌体） (2) 二次免疫后，产生的 B 淋巴细胞更多

(3) 骨髓瘤细胞 (4) 维持 pH 值稳定

(5) 快速检测是否感染，有效治疗患者（3 分）