

2024 学年第一学期丽水五校高中发展共同体 10 月联考

高二年级生物学科参考答案

命题：浙江省庆元中学 周丽萍 谷琪婷

一、选择题（每个 2 分，共 40 分）

1-5 AACDB 6-10 CDACB 11-15 DBDBC 16-20 DBBAC

二、非选择题（共 5 大题，共 60 分，除特殊说明每空一分）

21. (13 分，每空 1 分)

(1) 叶绿素 纸层析法 一、二

(2) 叶绿素含量 光合速率 呼吸速率 低于 5klx 光合曲线的斜率

(3) 叶绿体基质 三碳糖 蔗糖 叶

(4) 降低 A

22. (11 分，每空 1 分)

(1) ①②③ RNA 聚合酶 26% 编码链

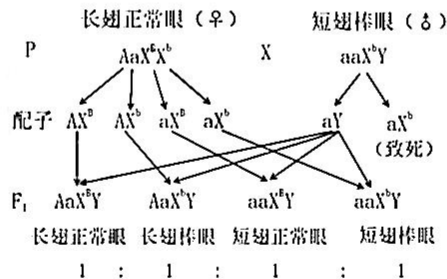
(2) 由右向左 终止密码子 核孔

(3) 甲硫氨酸

(4) miRNA-195 与 BDNF 基因表达的 mRNA 形成局部双链结构 增强 减少

23. (11 分，除标注外每空 1 分) (1) 遵循 A/a 位于常染色体，B/b 位于 X 染色体（或两对基因位于两对非同源染色体上） (2) $AAX^B X^b$ AX^B aX^b AY aY $1:2:2$ (2 分，基因型 1 分，比例 1 分) (3) 4 $1/9$ (4) $AaX^B X^b$

遗传图解如下图 (3 分，亲本基因型及表型 1 分，子代基因型及表型 1 分，配子、符号及比例 1 分)



24. (11 分) (1) 内质网、高尔基体（写全给分） 布罗卡 BD (2 分，漏选 1 分，错选 0 分)

(2) 突触小泡 胞吐 突触后膜 去极化/ Na^+ 内流 促进乙酰胆碱合成/抑制乙酰胆碱酯酶活性/增强乙酰胆碱受体敏感性 (3) AC (2 分，漏选 1 分，错选 0 分)

25. (14 分) (1) 大脑皮层 高

(2) 下丘脑 促进细胞摄取、储存、利用葡萄糖（和抑制非糖物质转化为葡萄糖）胰高血糖素、肾上腺素、甲状腺激素、糖皮质激素等（写两个即可）

(3) A、B、C C 的组织细胞对胰岛素敏感性较低，摄取葡萄糖的速率降低，血糖浓度较高，刺激胰岛 β 细胞分泌更多的胰岛素 (2 分，每点 1 分)

(4) 下降 自身免疫

(5) GLP1RAs 等量生理盐水 A 组血糖浓度明显降低且与 C 组相近，B 组血糖浓度几乎不变且明显高于 C 组 (2 分，每点 1 分)