

2025 届新高考基地学校第一次大联考

生物学参考答案及评分标准

一、单项选择题：本部分包括 15 题，每题 2 分，共计 28 分。每题只有一个选项最符合题意。

1、D 2、C 3、A 4、C 5、B 6、A 7、D 8、B 9、C
10、C 11、B 12、C 13、A 14、B 15、D

二、多项选择题：本部分共 4 题，每题 3 分，共计 12 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

16、BCD 17、AD 18、BD 19、ACD

三、非选择题：本部分包括 5 题，共计 57 分。

20. (12 分，除标注外，其余每空 1 分)

- (1) 类囊体薄膜 吸收、传递和转化光能
- (2) CO_2 的固定 C_3 的还原
- (3) 线粒体基质 有氧呼吸（和无氧呼吸）第一阶段和苹果酸转化（2 分）
- (4)（植物细胞通过“苹果酸—草酰乙酸穿梭”途径，）将过多的 NADPH 转移出叶绿体，通过 AOX 途径将其中大部分能量以热能形式散失，从而有效缓解强光对植物细胞内光合机构的损伤（2 分）
- (5) ①40 株生长健壮、生理状态相同的
②去离子水
③缓解气孔导度降低，提高胞间 CO_2 浓度

21. (11 分，除标注外，其余每空 1 分)

- (1) 群落 消费者和分解者
- (2) ①插秧
②流向分解者、流向下一营养级（2 分）
③逃逸
- (3) 能有效防治杂草，且减少人工投入和对环境的污染（2 分）
- (4) ①先减少后增加 引进的小龙虾取食杂草，杂草数量一定程度减少，RC4 年限时减到最低
②同一农田不宜长期稻虾共作，应探索更多其他的种养方案，轮换种养方式

22. (12 分，除标注外，其余每空 1 分)

- (1) Z 银羽 自由组合
- (2) aaZ^bz^b AaZ^bW 、 aaZ^bW
- (3) 翻毛:轻度翻毛:正常毛 = 1:6:9（2 分） 1/64
- (4) 6 1/2（2 分） 翻毛金羽

23. (12分, 除标注外, 其余每空1分)

(1) ①细胞 胞吞 增殖、分化

②体液 PD-L1

(2) ①转录 无显著差异 (基本相同)

②外泌体 PD-L1 抑制 T 细胞活化, 导致小鼠成瘤而死亡 小鼠接种突变型前列腺癌细胞, 不能抑制 T 细胞活化, T 细胞识别癌细胞表面抗原后正常活化并产生相应的记忆细胞, 当再接种野生型前列腺癌细胞后, 记忆细胞迅速增殖分化产生大量的细胞毒性 T 细胞从而杀伤癌细胞, 小鼠存活 (2分)

(3) 前列腺癌细胞中 PD-L1 基因高表达, 且绝大多数 PD-L1 以外泌体的形式分泌到细胞外, 无法被抗 PD-L1 抗体全部结合 (2分)

24. (11分, 除标注外, 其余每空1分)

(1) 逆 (反) 转录酶、*Taq* DNA 聚合酶 (耐高温的 DNA 聚合酶) *Sac* I *Bam* H I

(2) 脱氧 (核糖) 核苷酸 在光照诱导下使目的基因在叶肉细胞中特异性表达

(3) Ca^{2+} 处理 (感受态细胞法) 潮霉素

(4) ACD (2分)

(5) 促进 提高 Rubisco 活力