

滨海新区 2023-2024 学年度第二学期高二年级

生物学学科期末检测卷(答案)

一、选择题：

1. C 2.D 3.D 4.B 5.C 6.D 7.A 8.B 9.C 10.C 11.B
12.A 13.C 14.D 15.C 16.C 17.A 18.D 19.A 20.D 21.D
22.C 23.C 24.B

二、填空题：

25 每空 1 分，共 6 分

- (1) B
(2) 协助扩散
(3) 主动运输 (细胞膜上的) S 蛋白
(4) 越低
(5) 液泡

26. 每空 1 分，共 7 分

- (1) 平板划线/稀释涂布平板 苹果褐斑病叶片
(2) 无菌水 A 菌能促进 M 基因的表达，处理时间为 2 天时，A 菌的促进表达效果最好 (答案合理即分)
(3) 用无菌水溶解纯化的 M 蛋白 含 A 菌 大于

27. 除标注 2 分外，每空 1 分，共 12 分

- (1) 纤维素 叶片
(2) 细胞质和细胞核 (位置颠倒不得分)
(3) 同一个杂种融合原生质体 (答案合理即可) 同种融合的原生质体
因甲、乙原生质体失活而不能生长、分裂 或杂种细胞由于结构和功能完整可以生长、分裂 或甲乙原生质体经处理后失活，无法分裂、生长 答对 1 点即得分 (2 分)
(4) 偏高 (2 分) 偏低 (2 分) 前期(2 分)

28. 除标注 2 分外，每空 1 分，共 11 分

- (1) 黄绿色 扩散速度 红光和蓝紫光
(2) 叶肉细胞壁上的蔗糖酶水解蔗糖，导致进入韧皮部的蔗糖减少 (2 分)
(3) $\text{C}^{18}\text{O}_2 \rightarrow \text{C}_3 \rightarrow \text{磷酸丙糖} \rightarrow \text{蔗糖} \rightarrow \text{淀粉}$ (2 分)
(4) 库 蔗糖和淀粉 类囊体 CO_2 吸收减少

29 每空 2 分，共 16 分

- (1) RNA 聚合酶 能够避免切割后的目的基因和质粒发生自身环化或连接错

误

- (2) 与对照组相比, 超表达组的花青素合成相关酶含量更低, 花青素含量低, 果实的硬度更大
- (3) pB121
- (4) 转录 减法原理
- (5) F2 和 R1 或 F1 与 R2 a 链