

## 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)  $C^{18}O_2 \rightarrow C_3 \rightarrow$  磷酸丙糖  $\rightarrow$  蔗糖  $\rightarrow$  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