

2021 级高三上学期校际联合考试

生物学试题参考答案及评分标准

一、选择题：每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项是最符合题目要求的。

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

二、选择题：每小题 3 分，共 15 分。每小题给出的四个选项中，有的只有一个选项正确，有的有多个选项正确，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。

16. ABC 17. D 18. AD 19. ABD 20. AB

三、非选择题

21. (除了标注外, 每空 2 分, 共 14 分)

(1) 类囊体薄膜 ATP、NADPH C_3 还原 (2) H_2O 膜两侧的 H^+ 浓度差 (3)

全光照下, PSII 吸收的光能分配到 c 部分的占比过大, 对 PSII 结构造成破坏, 导致 PSII 光能转化效率和光合电子传递效率降低。(4 分)

22. (每空 2 分, 共 10 分)

(1) 减数分裂 I 后期 b (2) 4 aX、AY (3) bdce

23. (除标注外, 每空 2 分, 共 10 分)

(1) 可以缓解 COPD 患者的支气管管腔狭窄 (2) 多种水解酶 促进自噬体和

溶酶体融合 (3) 对照组应选用 COPD 组大鼠肺泡巨噬细胞 (2 分); 预期结果应为实验组低于对照组 (2 分)

24. (除标注外, 每空 2 分, 共 11 分)

(1) 高压蒸汽灭菌 氮源、维生素 (2) 稀释涂布平板法 透明圈 (3)

乙细菌通过分泌某种化学物质使甲细菌溶解破裂 (3 分)

25. (每空 2 分, 共 10 分)

(1) DNA 半保留复制 变性、复性、延伸 (少答、错答、顺序错误均不得分) (2)

① *Hind* III、*Eco*R I ② 5.00 ③ 可防止目的基因、载体自身连接, 防止目的基因与运载体反向连接