

高二生物参考答案及评分标准

2019. 5

第Ⅰ卷（共45分）

本试卷包括30小题，每题1.5分，共45分。每小题只有一个选项最符合题意。

1. A 2. D 3. C 4. B 5. C 6. C 7. D 8. B
9. B 10. B 11. C 12. C 13. C 14. B 15. D 16. B
17. D 18. C 19. D 20. D 21. B 22. C 23. A 24. C
25. D 26. B 27. B 28. A 29. D 30. B

第Ⅱ卷（共55分）

- 31.（10分）
（1）群落利用阳光等环境资源的能力（1分） $a > b + c + d$ （1分）
（2）五点取样（1分） 黑光灯诱捕（1分） 取样器取样（1分）
（3）物理（1分） 维持青蛙种群的繁衍（2分）
（4）稻田中氮的含量不足以使水稻高产；水稻源源不断地自稻田生态系统输出，其中的氮元素并不能都归还土壤。（2分）
- 32.（10分）
（1）内正外负（1分） 大脑皮层（躯体感觉中枢）（1分）
（2）下降（1分） 骨骼肌收缩（1分） 皮肤毛细血管收缩（1分）
（3）接种病毒（2分） 不同实验组分别接种不同浓度的疫苗，一段时间后再接种病毒（2分） 低（1分）
- 33.（12分）
（1）蛋白胨、酵母膏（2分） 高压蒸汽灭菌（1分）
（2）9（1分） 防止杂菌污染（2分）
（3）稳定（1分） 3.3×10^5 （2分） 少（1分） 当两个或多个细菌连在一起时，平板上观察到的是一个菌落（2分）

- 34.（11分）
（1）表达（转录）（1分） 基因交流（1分）
（2）受伤的（1分） 叶片伤口处的细胞释放出大量酚类物质，可吸引农杆菌移向这些细胞（2分）
（3）比较小，序列又已知（2分） 30（2分）
（4）预期的蛋白质功能（1分） 推测应有的氨基酸序列（1分）
- 35.（12分）
（1）植物体细胞杂交（1分） 聚乙二醇（PEG）（1分） 高于（1分）
（2）维持培养液（适宜）的pH（1分） 定期更换培养液（基）（2分）
（3）减数第二次分裂的中期（MⅡ中期）（2分） 桑椹胚或囊胚（2分） 冷冻（液氮）（2分）