

2017 年普通高等学校招生全国统一考试（江苏卷）

生物试题参考答案

一、单项选择题：本部分包括20题，每题2分，共计40分。

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

二、多项选择题：本部分包括5题，每题3分，共计15分。每题有不止一个选项符合题意。

21. BD 22. BCD 23. AC 24. BD 25. ABC

三、非选择题：本部分包括8题，共计65分。

26. （18分）

（1）次生

（2）捕食和竞争

（3）物理 等距取样

（4）浮游生物类

（5）底栖动物类、杂食性鱼类、滤食性鱼类 蛇类、肉食性鱼类、鼠类（任写其中两类）

27. （8分）

（1）遗传

（2）纯合 花药 单倍体

（3）染色体分离 配子 组培苗

（4）重组

28. （8分）

（1）脂质（固醇）

（2）升高

（3）生理期、运动

（4）a、b

（5）脂肪等非糖物质转化为葡萄糖

（6）①维持细胞对葡萄糖的基础转运量 ②含GLUT4的囊泡与细胞膜 ③a、b、c

29. （9分）

（1） CaCO_3 光合色素溶解在乙醇中

（2）光照、温度、 CO_2 （ NaHCO_3 ）浓度 溶解氧

(3) 提供CO₂ 增大后稳定

(4) 光合产氧量与呼吸耗氧量相等 ①②③ 负值

30. (8分)

(1) 中

(2) 去除细胞壁 (使细胞分离) 染色体 吸水涨破

(3) 花粉母 同源染色体联会 (4) 同源染色体 ②④

31. (7分)

(1) 蛋白胨、苯酚

(2) 增加 稀释涂布 凝固剂

(3) ③

(4) 0、0. 2、0. 4、0. 6、0. 8 ③

32. (9分)

(1) 染色体隐性 2/3

(2) 3 3/10

(3) 1/4 1/8

(4) 5/16 13/27

33. (8分)

(1) 逆转录 cDNA

(2) 限制性核酸内切酶 碱基互补配对

(3) 变性

(4) 引物与模板 GC含量高

(5) ②③