

**2021 年辽宁省普通高等学校招生选择性考试
生物学参考答案**

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

16. ACD 17. BCD

18. ABD

19. AD

20. AD

21.

(1) ①. 神经冲动（电信号、局部电流） ②. 体温调节中枢 ③. 有机物中的化学能转化为热能

(2) ①. 抑制 ②. TRH 和 TH 的特异性受体

(3) ①. 降低 TSH 的合成 ②. 降低

22.

(1) ①. 三碳化合物 ②. 叶绿体基质

(2) ①. 叶绿体 ②. 呼吸作用和光合作用

(3) ①. 高于 ②. NADPH 和 ATP ③. 吸能 ④. 同位素示踪 (4) AC

23.

(1) ①. 食物充足、空间充裕、没有敌害等 ②. 降低 ③. 次生

(2) 只有三裂叶草出现锈斑，其他植物叶片正常生长

(3) ①. 野艾蒿 ②. D 组的三裂叶豚草生物量明显低于对照组

(4) ①. 种植野艾蒿 ②. 喷洒锈菌

24.

(1) 逆转录 (2) ①. EcoRI ②. PvuII ③. T₄DNA 连接酶 (3) 感受态 (4)

3

(5) G₂/M

25.

(1) ①. 母本

②. 雄蕊

③. 绿叶：浅绿叶=3：1

(2) ①. Y、Z ②. 三组均为绿叶：浅绿叶=1：1 ③. 第 4 组绿叶：浅绿叶=1：1；

第 5 组和第 6 组绿叶：浅绿叶=9：7 (3) 终止密码提前出现