参考答案

一、选择 （每题3分 共45分）

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

13.A 14.A 15.C

二．填空题（每空1分 15分）

16.扩散 热传递 17. 0.02 400 18. 方向 电 电动机 19. 20Ω 1.2

20. 12V 10 3.6 21.地磁场 南 22. 8

三、作图与实验（21分）

23（3分）.略

24.（每空2分 共12分）（1）略 （2）滑动变阻器同时接在下端 （3） 0.44

（4）左 2.5 0.625

25.（6分）切割磁感线 磁场 发电机

四、计算题（19分）

26.（9分）（1）3V （2）15Ω （3）1.5W

27.（10）（1）4Ω（2）4W（3）6W