

Electricity Power and Energy Answer Key

1. a
2. d
3. d
4. b
5. a
6. c - $R=347$; $V=15$; $I=.043A$
7. c
8. c - 7.45 mA
9. a
10. d
11. c
12. d
13. b
14. d
15.
 - a. figure 8
 - b. b
16. b
17. d
18. c
19. b
20. b
21. c
22. c
23. c
24. d
25. b
26. c
27. b
28. a,c,f
29. $R_T=1940$ ohms; $I_T=.0046A$ or 4.6 mA; $V_{R1}= 2.18$; $V_{R2}= 5.52$; $V_{R3}= 1.24$
30. 400 Joules
31. 1000 Watts
32. $P_{in}=IV=1.5$ Watts