

Electricity & Circuits Key

1. B
2. C
3. 3.5 A
4. 1.5 V
5. a) 9Ω
b) 33 V
6. C
7. 54 W
8. 75 C
9. a) 3 V
b) as $R \uparrow$, $I \downarrow$ and $V_L \uparrow$
10. C
11. 60Ω
12. 21 V
13. a) 11.7 V
b) 13 V
14. D
15. 3.5 W
16. 5.33 V
17. A
18. 0.89Ω
19. C
20. 135 V
21. A
22. 7.0 V
23. C
24. 26 W
25. D
26. 0.94 A, 5.6 W
27. 70Ω