

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

(i) resistance = V/I C1
= $6.0/(40 \times 10^{-3})$
= 150Ω A1
(no marks for use of gradient)

(ii) at 8.0 V, resistance = $8.0/(50 \times 10^{-3}) = 160 \Omega$ C1
change = 10Ω A1

[4]