

Name of the Student: _____

Max. Marks : 20 Marks

Time : 20 Minutes

Mark Schemes

Q1.

C

$$I_2 = 4I_3$$

[1]

Q2.

D

no change no change

[1]

Q3.

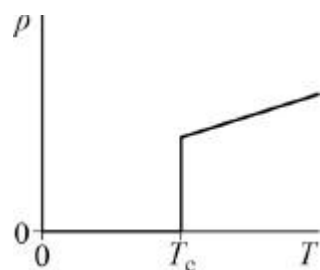
B

$$0.73 \Omega$$

[1]

Q4.

D



[1]

Q5.

A

X, Y, Z

[1]

Q6.

B

$$1.7 \times 10^{19}$$

[1]

Q7.
C

4.5 V to 6.0 V

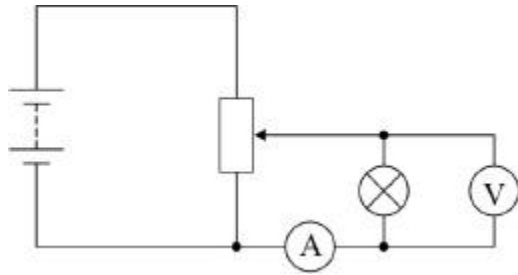
[1]

Q8.
B

$\frac{1}{2}$

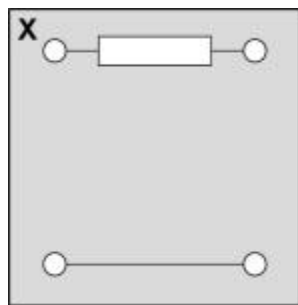
[1]

Q9.
A



[1]

Q10.
D



[1]

Q11.
B

A current in it causes no heating effect.

[1]

Q12.
B

36

[1]

Q13.
B

[1]

Q14.

D

[1]

Q15.

D

[1]

Q16.

A

[1]

Q17.

C

[1]

Q18.

A

[1]

Q19.

D

[1]

Q20.

B

[1]