

दिए गए परिपथ में संयोजित प्रतिरोधक A तथा B के बीच समतुल्य प्रतिरोध होगा:

$$R_p = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$$

$$= \frac{2R \times 3R}{2R + 3R}$$

$$= \frac{6R}{5R}$$

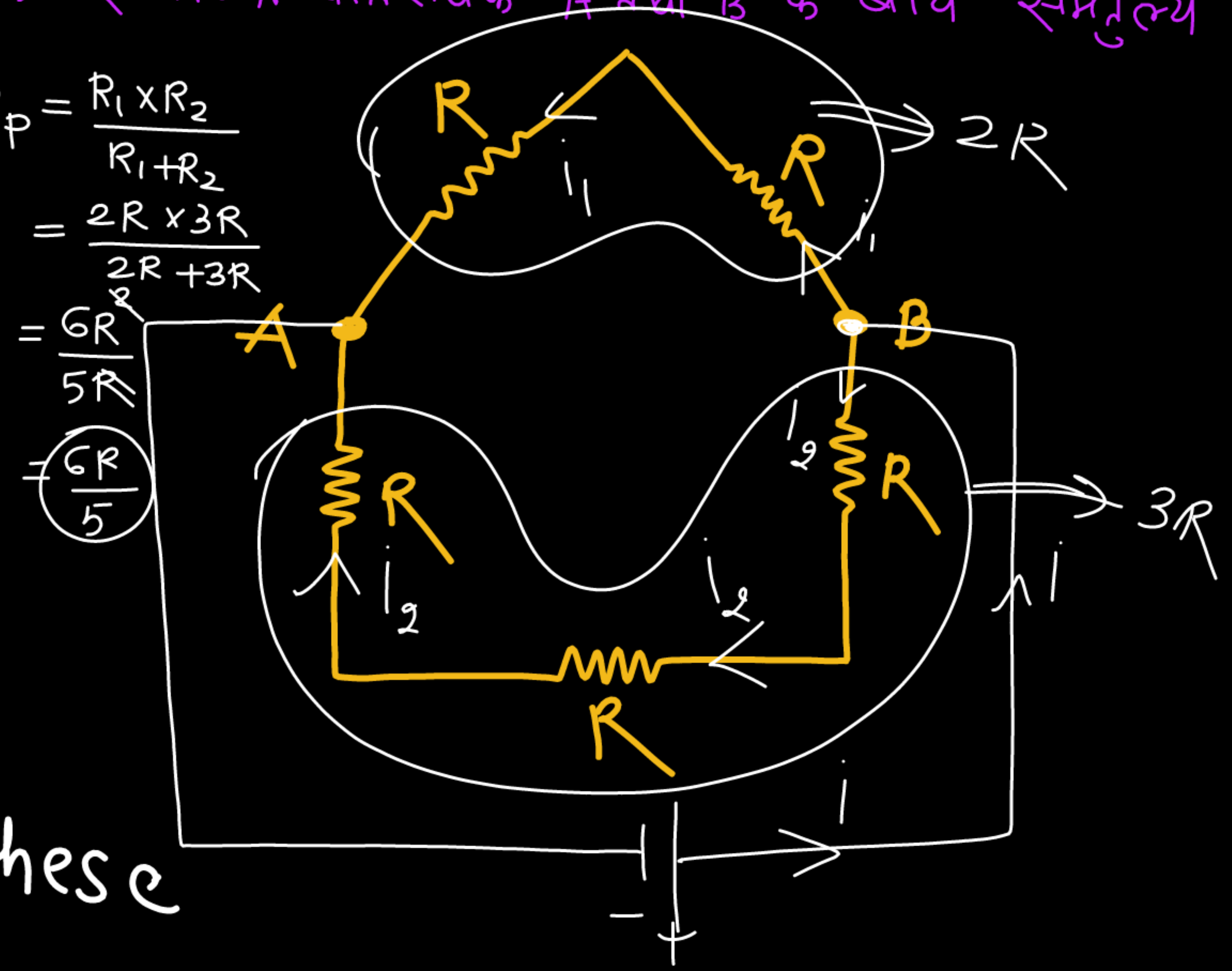
$$= \frac{6R}{5}$$

(A) $4R$

(B) $\frac{6R}{5}$

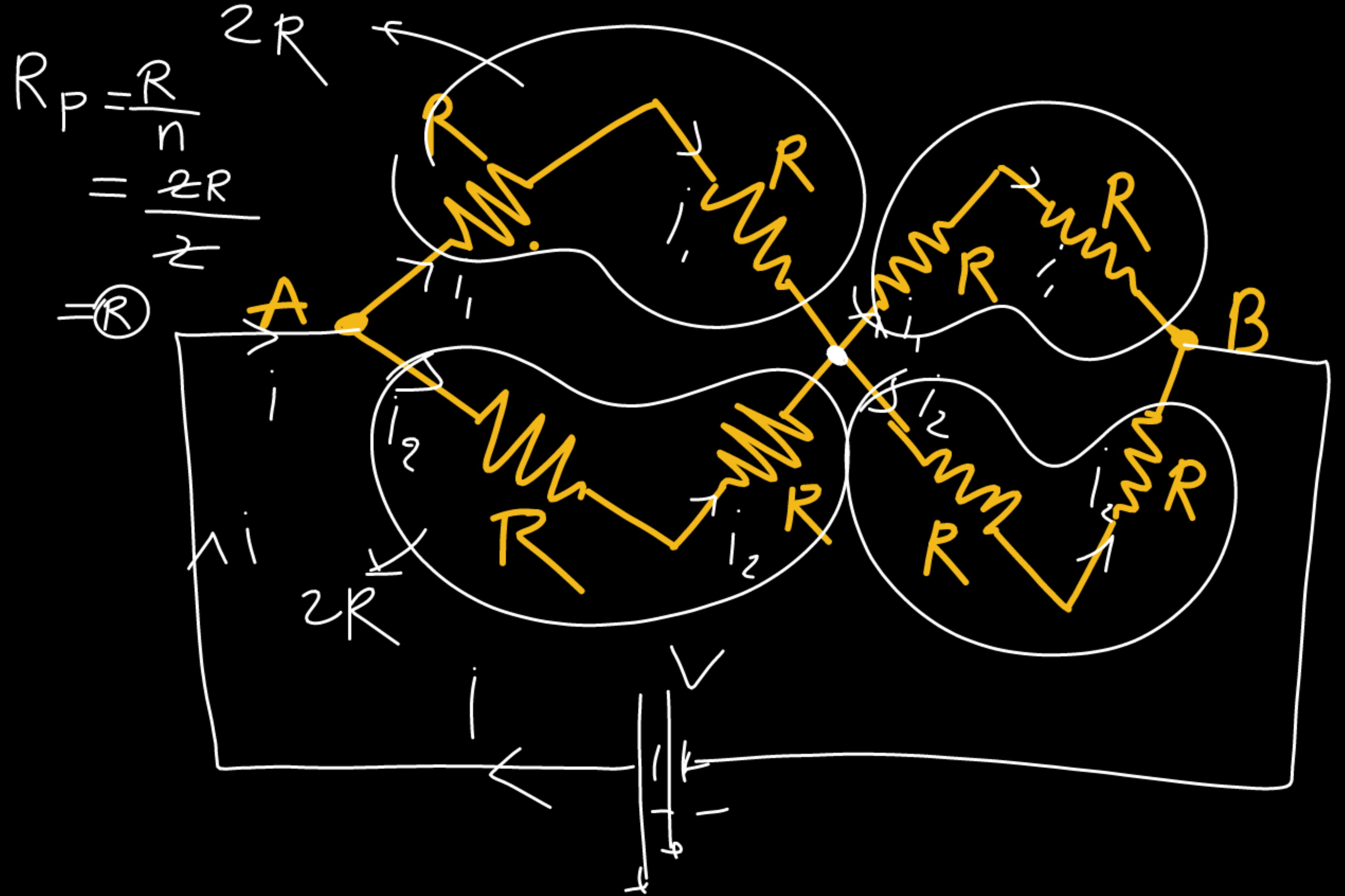
(C) $\frac{5R}{6}$

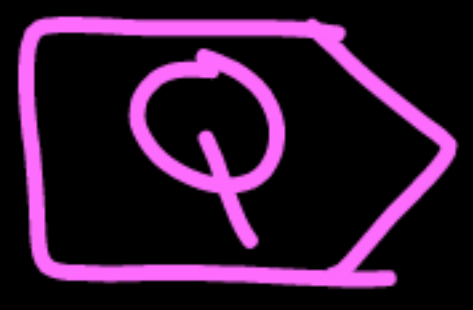
(D) None of these



Q दीए गए परिपथ में संयोजित प्रतिरोधक का समतुल्य प्रतिरोध होगा: -

- ~~(A) $2R$~~
- (B) $3R$
- (C) $4R$
- (D) $8R$





सही विकल्प चुनें।

All

- I संधि का नियम आवेश के संरक्षण पर आधारित है।
- II पाश (लूप) का नियम ऊर्जा संरक्षण पर आधारित है।
- III समान्तर क्रम में प्रतिरोधक संयोजित करने पर प्रतिरोध को मान घट जाता है।
- IV श्रेणीक्रम में प्रतिरोधक संयोजित करने पर प्रतिरोध को बढ़ जाता है।

Q सही विकल्प चुनें।

I आदर्श एमीटर के लिए प्रतिरोध का शून्य होना चाहिए।

II आदर्श वोल्टमीटर के लिए प्रतिरोध अनन्त होना चाहिए।

III एमीटर विद्युत धारा मापता है और इसे पार्श्वक्रम में जोड़ा है।

IV वोल्टमीटर बहुत ही कम धारा को मापता है इसे समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है क्योंकि इसका प्रतिरोध बहुत ज्यादा होता है।

(A) I and II only

(B) I, II, and III

(C) I, II, IV

(D) II only

Q सही विकल्प चुनें।

$J \propto E$

I. किसी चालक की प्रतिरोधकता उसके प्रकृति तथा तापमान पर निर्भर है।

II. X किसी अर्द्धचालक की चालकता, ताप बढ़ाने से घटता है। $\rho \downarrow, \sigma \uparrow$

III. धारा घनत्व की दिशा हमेशा विद्युत क्षेत्र के दिशा की ओर होती है।

IV. X किसी चालक का तापमान बढ़ाने से $\rho \uparrow, \sigma \downarrow, n \uparrow$ और $\tau \downarrow$ है।

(A) I and II only

(B) II and III only

(C) I, II, III and IV

(D) I and III only

$\rho \uparrow$
 $\rho \downarrow$
 $n \downarrow$
 $\tau \downarrow$

Q किसी पालक का विशित प्रतरोध बढ़ता है।

(A) तापमान बढ़ने से

(B) क्षेत्रफल बढ़ने से

(C) लम्बाई बढ़ने से

(D) ~~सभी~~

प्रतरोधकता (R)

(Q) किसी चालक के संवहन वेग (V_d) तथा आरोपित विद्युत क्षेत्र (E) के बीच संबंध है।

(A) $V_d \propto \sqrt{E}$

(B) $V_d \propto E^2$

(C) $V_d \propto E$

(D) $V_d = \text{constant}$

$$V_d = \left(\frac{e\tau}{m} \right) E \longrightarrow V_d \propto E$$

$$\frac{V_d}{E} = ?$$

$$\mu = \left(\frac{e\tau}{m} \right)$$

↳ Mobility

गतिशीलता

$$\frac{m \cdot m}{S \cdot V}$$

$$\frac{m^2}{V \cdot S}$$



1 kwh = ?

1 kwh = 1 Kilo.watt-hour

= 1 किलोवाट घण्टा

= 1 kw x 1hr

= 1000 watt x 3600 Sec

= 3600000

= 3600000 J

1 Kwh = 3.6 x 10⁶ J

Watt. Second

Joule