

## PAI CLASSES - मैट्रिक बोर्ड परीक्षा तैयारी के लिए No.1

### CLASS 10<sup>TH</sup> PHYSICS

#### QUESTION BANK SUBJECTIVE QUESTION ANSWER

**Q किसी चालक का प्रतिरोध किन किन बातों पर निर्भर करता है**

**उत्तर -** किसी चालक का प्रतिरोध निम्नलिखित बातों पर निर्भर करता है

(1) चालक की लंबाई पर - चालक का प्रतिरोध उस चालक के लंबाई का सीधा समानुपाती होता है अर्थात चालक की लंबाई बढ़ने पर उसका प्रतिरोध भी बढ़ता है।

(2) चालक की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल पर - चालक का प्रतिरोध उसके अनुप्रस्थ परीच्छेद के क्षेत्रफल का व्युत्क्रम अनुपात होता है अर्थात चालक के अनुप्रस्थ परीच्छेद के क्षेत्रफल बढ़ने पर उसे चालक का प्रतिरोध घटता है।

(3) चालक की प्रकृति पर - चालक का प्रतिरोध चालक पदार्थ की प्रकृति पर

निर्भर करता है अर्थात् अलग-अलग चालक पदार्थों का उसका प्रतिरोध भिन्न भिन्न होता है।

(4) चालक के ताप पर - चालक पदार्थ का प्रतिरोध उस पदार्थ के ताप पर निर्भर करता है प्रयः चालक पदार्थ के ताप बढ़ने से उस पदार्थ का प्रतिरोध बढ़ता है।

**Q विद्युत धारा की प्रबलता की परिभाषा दें।**

**उत्तर** - किसी चालक के किसी अनुप्रस्थ काट को पार करने वाले विद्युत धारा की प्रबलता उस अनुप्रस्थ काट से होकर प्रति एकांक समय में प्रवाहित आवेश परिणाम है।

**Q 4 ओम प्रतिरोध के प्रति सेकंड 100 जूल उष्मा उत्पन्न होती है प्रतिरोध के शिरो के बीच विभवांतर ज्ञात करें**

**Q. पाशिर्वाक विस्थापन से आप क्या समझते हैं**

**उत्तर -** कांच की तिल्ली से प्रकाश के अपवर्तन में आपके किरण और निर्गत किरण की बीच की लंबवत दूरी को पाशिर्वाक विस्थापन कहते हैं।

