



# St. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION

27, BALLYGUNGE CIRCULAR ROAD

KOLKATA – 700 019



Hindi Text : (2nd Term)

( Answer Worksheet -13)

Date: 10.09.2020

Topic: चंद्रशेखर वेंकटरमण

Class 4

निम्न प्रश्नों के उत्तर दो :-

1 एम .एस.सी. की कक्षा में एक दिन क्या हुआ ?

उ- एम.एस.सी . में चंद्रशेखर ने अपना विषय भौतिक विज्ञान ही लिया | एक दिन एक सहपाठी ने भौतिक विज्ञान की एक समस्या अध्यापक के सामने रखी | अध्यापक उसका हल नहीं बता सके | रमण ने उसकी पूरी व्याख्या कर दी और उस पर एक मौलिक निबंध लिखा | यह निबंध विलायत के एक पत्र में छपा | इस सफलता से चंद्रशेखर का उत्साह और भी बढ़ गया |

2 रमण को विवश होकर आय - व्यय विभाग में कार्य क्यों करना पड़ा ?

उ- रमण एम . एस. सी . की परीक्षा में मद्रास विश्वविद्यालय में प्रथम आए | इसीलिए उन्हें सरकारी छात्रवृत्ति देकर विलायत भेजने की व्यवस्था हुई | इसी बीच रमण बीमार हो गए | डॉक्टर ने उन्हें विलायत जाने से मना कर दिया | उच्च शिक्षा समाप्त होने पर अध्ययन का कोई रास्ता नहीं था , इसीलिए रमण को विवश होकर आय - व्यय विभाग में कार्य करना पड़ा |

3 रमण ने सरकारी नौकरी क्यों छोड़ दी ?

उ- नौकरी के साथ - साथ रमण अवकाश के समय वैज्ञानिक प्रयोग करते रहे | कोलकाता विश्वविद्यालय में उस समय प्रोफ़ेसर पद के लिए कोई उपयुक्त व्यक्ति नहीं मिल रहा था | वहां के यशस्वी उपकुलपति सर आशुतोष मुखर्जी का ध्यान रमण की ओर गया | उन्होंने रमण की प्रतिभा से प्रभावित होकर उन्हें प्रोफ़ेसर नियुक्त करना चाहा | विज्ञान की सेवा करने के लिए रमण ने सरकारी नौकरी छोड़ दी |

4 'रमण - प्रभाव ' के बारे में बताओ |

उ- रमण ने सं 1928 में प्रकाश के विकिरण के सम्बन्ध में खोज की | इसे ' रमण प्रभाव ' कहते हैं | इस खोज में बताया गया है कि जब एकरंगी प्रकाश की किरण किसी पारदर्शक पदार्थ में से गुजरती है , तो उस किरण का कुछ भाग रास्ते में फ़ैल जाता है | इस कारण यह दूसरा रंग पहले रंग से अलग होता है | इस खोज में भौतिक और रसायन के अध्ययन में बहुत सहायता मिली | रमण को इस खोज के लिए सं 1930 में नोबेल पुरस्कार मिला था |

Poonam Mehra