

Exercises

सही विकल्प चुने

1. सर वेंकट रमण को किस वर्ष नोबेल पुरस्कार मिला ?

उत्तर: सन 1930

2. सर वेंकट रमण किस विषय से जुड़े थे ?

उत्तर : भौतिकी ।

3. डॉक्टर रमण ने कितनी उम्र में इंटरमीडिएट की परीक्षा पास की ?

उत्तर : 13 वर्ष ।

4. सर वेंकट रमण किस विश्वविद्यालय के प्रोफेसर बने ?

उत्तर: कोलकाता विश्वविद्यालय ।

5. लंदन की किस सोसायटी का सदस्य नियुक्त होना बड़ी प्रतिष्ठा की बात थी ?

उत्तर: रॉयल सोसायटी ।

6. रमण के किस अनुसंधान को 'रमण प्रभाव' कहा जाता है ?

उत्तर: प्रकाश के विकिरण के संबंध में।

7. सर वेंकट रमण का निधन हो गया

उत्तर: 1970 में ।

नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर लिखो

1. डॉक्टर रमण ने भारतवासियों का मस्तक किस प्रकार ऊँचा किया?

उत्तर. डॉक्टर रमण ने विज्ञान जगत में अनेक महत्वपूर्ण खोजों द्वारा भारतवासियों का मस्तक ऊँचा किया , उन्होंने प्रकाश विकिरण के संबंध में महत्वपूर्ण खोज की । इसके लिए उन्हें नोबेल पुरस्कार मिला ।

2. डॉक्टर रमण की शिक्षा-दीक्षा के विषय में संक्षेप में लिखो ।

उत्तर. डॉ रमण ने 13 वर्ष की आयु में इंटरमीडिएट की परीक्षा उत्तीर्ण की इसके बाद मद्रास प्रेसिडेंसी कॉलेज में प्रविष्ट हुए। एम. एस. सी. की परीक्षा में भी मद्रास विश्वविद्यालय में सर्वप्रथम आए । उनका प्रिय विषय भौतिक विज्ञान था जिसमें उन्होंने एम.एस. सी. तक शिक्षा प्राप्त की ।

3. डॉक्टर रमण के अनुसंधान का मुख्य विषय क्या था ?

उत्तर. डॉ रमण के अनुसंधान का मुख्य विषय ध्वनि विज्ञान था । उन्होंने वीणा, तबला, मृदंग आदि

वाद्य यंत्रों का विस्तृत अध्ययन किया था ।

4.उनकी किस खोज पर उन्हें नोबेल पुरस्कार मिला ?

उत्तर. डॉ रमण ने प्रकाश के विकिरण के संबंध में महत्वपूर्ण खोज की । इसे रमण प्रभाव कहते हैं इसके लिए उन्हें नोबेल पुरस्कार मिला।

5.डॉक्टर रमण के अनुसार एक सच्चे वैज्ञानिक में क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ?

उत्तर. डॉक्टर रमण के अनुसार सच्चा वैज्ञानिक देश, राष्ट्र और जाति की सीमाओं से बँधा नहीं होता। वह अपनी

वैज्ञानिक खोजों से मानव मात्र का कल्याण करना चाहता है।

रिक्त स्थान भरो ।

- 1.डॉक्टर रमण की भौतिक विषय में विशेष रुचि थी।
- 2.वेंकट रमण का जन्म दक्षिण भारत में त्रिचनापल्ली नगर में 7 नवंबर 1888 में हुआ था ।
- 3.उनके पिता का नाम चंद्रशेखर अय्यर था।
- 4.डॉक्टर रमण कोलकाता में प्रोफेसर के पद पर नियुक्त हो गये ।
- 5.सर आशुतोष मुखर्जी की प्रार्थना पर रमण भौतिक विज्ञान के प्रोफेसर नियुक्त हो गए ।

वाक्य बनाओ

तीक्ष्ण - राजा का तीक्ष्ण बाण श्रवण कुमार को लगा ।

वाद्य - डॉक्टर रमण की वाद्य यंत्रों में विशेष रुचि थी ।

स्नेहपात्र - तुम अपने अच्छे कार्यों से सबके अहिही बन सकते हो ।

उन्नति - जीवन में कठिन परिश्रम से ही उन्नति के पथ पर आगे बढ़ सकते हैं ।

तरंग - समुद्र में लहरों की तरंगें ऊपर उठ रही हैं ।

भाषा बोधन

नीचे लिखे शब्दों का प्रयोग इस प्रकार करो कि उनके अर्थ में सूक्ष्म अंतर स्पष्ट हो जाए

नासमझ - वह अभी नासमझ है, उसे अच्छे-बुरे की पहचान नहीं है।

मूर्ख - मूर्ख व्यक्ति की बात पर कभी भरोसा नहीं करना चाहिए।

घमंड - हमें कभी घमंड नहीं करना चाहिए ।

गर्व - मुझे अपने देश पर गर्व है।

सहयोग - उसे तुम्हारे सहयोग की जरूरत है।

सहायता – हमें दीन दुखियों की सहायता करनी चाहिए।

श्रद्धा - हमें सभी धर्मों के प्रति श्रद्धा रखनी चाहिए।

आदर – हमें बड़ों का आदर करना चाहिए।

पढ़ो और समझो:

दिव्य            दिव्यतर

समीप        समीपतर

जटिल        जटिलतर

सुगम        सुगमतर

