



उत्तर:- 1. रामन् का पहला शोधपत्र फिलॉसफिकल मैगज़ीन में प्रकाशित हुआ था।

2. रामन् की खोज भौतिकी के क्षेत्र में एक क्रांति के समान थी।

3. कोलकाता की मामूली-सी प्रयोगशाला का नाम इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ़ साइंस था।

4. रामन् द्वारा स्थापित शोध संस्थान रामन् रिसर्च इंस्टीट्यूट नाम से जाना जाता है।

5. पहले पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं की आंतरिक संरचना का अध्ययन करने के लिए इंफ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी का सहारा लिया जाता था।

• **भाषा अध्ययन**

23. नीचे कुछ समानदर्शी शब्द दिए जा रहे हैं जिनका अपने वाक्य में इस प्रकार प्रयोग करें कि उनके अर्थ का अंतर स्पष्ट हो सके।

(क) प्रमाण —

(ख) प्रणाम —

(ग) धारणा —

(घ) धारण —

(ङ) पूर्ववर्ती —

(च) परवर्ती —

(छ) परिवर्तन —

(ज) प्रवर्तन —

उत्तर:- (क) प्रमाण — प्रत्यक्ष को प्रमाण की क्या आवश्यकता है?

(ख) प्रणाम — हमें त्योहारों में हमारे माता-पिता को प्रणाम करना चाहिए।

(ग) धारणा — मेरी धारणा है कि हर इन्सान में अच्छाई छिपी होती है।

(घ) धारण — मेरी माँ हर मंगलवार को मौन धारण करती है।

(ङ) पूर्ववर्ती — भारत के पूर्ववर्ती इलाकों में अच्छे डॉक्टरों की कमी हो रही है।

(च) परवर्ती — सम्राट अशोक के परवर्ती शासक मौर्य साम्राज्य के पतन का कारण बने।

(छ) परिवर्तन — परिवर्तन प्रकृति का नियम है।

(ज) प्रवर्तन — कई सम्राटों ने अपने-अपने समय में मुद्राओं का प्रवर्तन किया।

24. रेखांकित शब्द के विलोम शब्द का प्रयोग करते हुए रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए —

(क) मोहन के पिता मन से सशक्त होते हुए भी तन से _____ हैं।

(ख) अस्पताल के अस्थायी कर्मचारियों को _____ रूप से नौकरी दे दी गई है।

(ग) रामन् ने अनेक ठोस रवों और _____ पदार्थों पर प्रकाश की किरण के प्रभाव का अध्ययन किया।

(घ) आज बाज़ार में देशी और _____ दोनों प्रकार के खिलौने उपलब्ध हैं।

(ङ) सागर की लहरों का आकर्षण उसके विनाशकारी रूप को देखने के बाद _____ में परिवर्तित हो जाता है।

उत्तर:- रेखांकित शब्द के विलोम शब्द का प्रयोग करते हुए रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए –

(क) मोहन के पिता मन से सशक्त होते हुए भी तन से अशक्त हैं।

(ख) अस्पताल के अस्थायी कर्मचारियों को स्थायी रूप से नौकरी दे दी गई है।

(ग) रामन् ने अनेक ठोस खों और तरल पदार्थों पर प्रकाश की किरण के प्रभाव का अध्ययन किया।

(घ) आज बाज़ार में देशी और विदेशी दोनों प्रकार के खिलौने उपलब्ध हैं।

(ङ) सागर की लहरों का आकर्षण उसके विनाशकारी रूप को देखने के बाद विकर्षण में परिवर्तित हो जाता है।

25. नीचे दिए उदाहरण में रेखांकित अंश में शब्द-युग्म का प्रयोग हुआ है –

उदाहरण : चाक़तान को गाने-बजानेमें आनंद आता है।

उदाहरण के अनुसार निम्नलिखित शब्द-युग्मों का वाक्यों में प्रयोग कीजिए –

सुख-सुविधा –

अच्छा-खासा –

प्रचार-प्रसार –

आस-पास –

उत्तर:- सुख-सुविधा – माँ अपने बच्चे की सुख-सुविधा का ध्यान रखती हैं ।

अच्छा-खासा – नेताजी का विश्व-भर में अच्छा-खासा प्रभाव था।

प्रचार-प्रसार – विज्ञापन प्रचार-प्रसार का सशक्त माध्यम है।

आस-पास – हमें आस-पास की घटनाओं से परिचित होना चाहिए।

***** END *****