

पीरियोडिक टेस्ट-1

(पाठ 1 से 6 तक)

समयावधि :

पूर्णांक : 20

1. (क) वेंकट रामन बचपन से ही कुशाग्रबुद्धि के बालक थे।
(ख) मुख्य विषय के रूप में भौतिकी को चुना।
(ग) वेंकट रामन के बड़े भाई 'भारतीय लेखा सेवा' में पदस्थ थे।
(घ) सर्व + अधिक (ङ) (ii)
2. निर्देशानुसार कीजिए -
(क) (ii) (ख) (iii) (ग) (i) नगर + इक (घ) (iii) (ङ) (i) परीक्षाएँ (ii) उपलब्धियाँ
3. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर लिखिए -
(क) उषा के आगमन पर अँधेरा दूर हो जाता है और धरती पर सूरज का प्रकाश फैल जाता है। पक्षी गा-गाकर सबको सुबह होने का संदेश देने लगते हैं और समस्त संसार अपने-अपने कामों में लग जाता है।
(ख) देवी गिरधारी और उसके मित्रों की साजिश से मौलवी साहब को बचाने तथा उन्हें गाँव छोड़कर चले जाने की बात कहने के उद्देश्य से उनके घर आया था।
(ग) लेखिका को राजेंद्र बाबू के निकट संपर्क में आने का अवसर सन् 1935 में मिला, जब वे कांग्रेस के अध्यक्ष के रूप में इलाहाबाद महिला विद्यापीठ के भवन का शिलान्यास करने प्रयाग आए थे।
(घ) पंडित शादीराम ने कई बार एक-एक कर पैसे जमा किए जिससे लाला जी का ऋण उतारा जा सके पर हर बार कोई न कोई ऐसा खर्च निकल आता कि उनका सारा जमा उसी में खर्च हो जाता। इस बार भी जब पंडित जी ने अस्सी रुपये जोड़ लिए तो उनका बेटा बीमार पड़ गया जिसके इलाज में उनका जमा किया पैसा खर्च हो गया। इसलिए पंडित शादीराम लाला जी का ऋण नहीं उतार पा रहे थे।
(ङ) लंदन जाने के लिए वेंकट रामन समुद्री जहाज पर सवार हुए। यह उनकी पहली विदेश यात्रा थी। इस यात्रा में उनके जीवन की एक महत्वपूर्ण घटना घटी। उन्होंने भूमध्य सागर के गहरे नीले पानी को देखा। इस नीले पानी को देखकर उनके मन में एक प्रश्न उभरा कि क्या यह नीला रंग पानी का है या नीले आकाश की परछाई के कारण समुद्र नीला दिखता है। बाद में रामन ने अपने शोधों के माध्यम से यह निष्कर्ष निकाला कि यह नीला रंग न पानी का है, न ही आकाश का। यह नीला रंग तो पानी तथा हवा के कणों द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन से उत्पन्न होता है।
4. विद्यार्थी स्वयं करेंगे।
उत्तर के लिए संकेत-बिंदु - (i) प्रातःकाल का आरंभ - समय तथा उजाला।
(ii) चिड़ियों तथा अन्य पक्षियों का चहकना।
(iii) उपवन में सैर करने वाले लोग।
(iv) स्कूल जाते बच्चे।
(v) सड़कों पर लोगों का आवागमन।
(vi) मंदिरों में घंटियों की आवाज।