वैज्ञानिक चेतना के वाहक : चन्द्र शेखर वेंकट रामन

Question 1.
रामन् कोलकाता (कलकत्ता) विश्वविद्यालय में प्रोफेसर के पद पर कब नियुक्त हुए।
(a) सन् 1927 में
(b) सन् 1917 में
(c) सन् 1907 में
(d) सन् 1915 में

▼ Answer

Answer: (b) सन् 1917 में

Question 2.
आइंस्टाइन ने अति सूक्ष्म कणों को क्या नाम दिया?
(a) प्रोटॉन
(b) न्यूटोन
(c) फोटॉन
(d) फ्रेम।

▼ Answer

Answer: (c) फोटॉन

Question 3.
रामन् भावुक प्रकृति प्रेमी के अलावा और क्या थे?
(a) एक किसान
(b) एक वैज्ञानिक
(c) एक व्यवसायी
(d) एक अधिकारी।

▼ Answer

Answer: (b) एक वैज्ञानिक

Question 4.
समुद्र को देखकर रामन् के मन में क्या जिज्ञासाएँ उठीं?
(a) समुद्र में जल का रंग नीला क्यों होता है।
(b) किसी तरल पदार्थ में प्रकाश किस प्रकार बहता है
(c) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(d) 'क' और 'ख' कथन सत्य हैं।

▼ Answer

Answer: (d) 'क' और 'ख' कथन सत्य हैं।

Question 5.
रामन् की खोज ने किन अध्ययनों को सहज बना दिया?
(a) अणुओं-परमाणुओं की आंतरिक संरचनाओं को

ISC COACHING CENTRE

(b) नक्षत्रों की चाल के अध्ययन को
(c) समुद्र के जल के अध्ययन को
(d) पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण के अध्ययन को

▼ Answer

Answer: (a) अणुओं-परमाणुओं की आंतरिक संरचनाओं को

Question 6.
'चंद्रशेखर वेंकट रामन' का जन्म कब हुआ था?
(a) 7 नवंबर सन् 1888 को
(b) 10 अगस्त 1850 को
(c) 12 सितंबर सन् 1932 को
(d) 7 नवंबर सन् 1898 को।

▼ Answer

Answer: (a) 7 नवंबर सन् 1888 को

Question 7.
वेंकट रामन के पिता क्या कार्य करते थे?
(a) वे नौकाएँ बनाने का कार्य करते थे
(b) वे एक उद्योगपति थे
(c) वे गणित और भौतिकी के शिक्षक थे
(d) वे एक कृषक थे।

▼ Answer

Answer: (c) वे गणित और भौतिकी के शिक्षक थे

Question 8.
रामन् का पहला शोध-पत्र किस मैगजीन में छपा?
(a) विज्ञान प्रगति
(b) साइंस रिपोर्टर
(c) टैल मी व्हाई
(d) फिलॉसॉफिकल मैगजीन।

▼ Answer

Answer: (d) फिलॉसॉफिकल मैगजीन।

Question 9.
रामन् ने कौन-सी सरकारी नौकरी को चुना?
(a) वे शिक्षा विभाग में इंस्पेक्टर हो गए
(b) उन्होंने सरकार के वित्त विभाग में अफ़सर की नौकरी की
(c) वे वैज्ञानिक शोध में ही लगे रहे
(d) वे परमाणु के बारे में खोज कर रहे थे।

▼ Answer

ISC COACHING CENTRE

Answer: (b) उन्होंने सरकार के वित्त विभाग में अफ़सर की नौकरी की

Question 10.
इंडियन एसोसिएशन फॉर दा कल्टीवेशन ऑफ साइंस की प्रयोगशाला कहाँ थी?
(a) मद्रास (चैन्नई में)
(b) कोलकाता में
(c) दिल्ली में
(d) बैंगलोर में।

▼ Answer

Answer: (b) कोलकाता में

सही कथन के सामने (✓) और गलत कथन के सामने (✗) का चिह्न लगाइए।

(क) रामन् भावुक प्रकृति प्रेमी के अलावा एक वैज्ञानिक थे

▼ Answer

Answer: (✓)

(ख) रामन् का स्वाभाविक रुझान खेल की ओर था

▼ Answer

Answer: (✗)
रामन् का स्वाभाविक रुझान शोध की ओर था।

(ग) रामन् ने सरस्वती की साधना को सरकारी सुविधाओं से अधिक महत्त्वपूर्ण समझा

▼ Answer

Answer: (✓)

(घ) समुद्र यात्रा के दौरान रामन् के मस्तिष्क में यह Question हिलोरें ले रहा था कि आधे समुद्र का जल नीला क्यों है

▼ Answer

Answer: (✓)

(ङ) आइंस्टाइन के पूर्ववर्ती वैज्ञानिकों का मानना था कि प्रकाश तरंग के रूप में प्रवाहित नहीं होता

▼ Answer

Answer: (✗)
प्रकाश तरंग के रूप में प्रवाहित होता है।

(च) आइंस्टाइन ने अति सूक्ष्म कणों की तुलना बुलेट से की है

ISC COACHING CENTRE

▼ Answer

Answer: (✓)

(छ) रामन् द्वारा अपनाई गई पद्धति को 'रामन् स्पेक्ट्रा स्कोपी' का नाम दिया गया।

▼ Answer

Answer: (✓)

कथन और वक्ता का मिलान कीजिए

(क) रामन् के सामने कलकत्ता वि.वि. में प्रोफेसर का पद ग्रहण करने का प्रस्ताव रखने वाले व्यक्ति का नाम	रामन्
(ख) प्रकाश तरंग के रूप में प्रवाहित होता है	आइंस्टाइन के पूर्ववर्ती वैज्ञानिक
(ग) किसी तरल पदार्थ में प्रकाश किस तरह बहता है	आशुतोष मुखर्जी

▼ Answer

Answer:
(क) आशुतोष मुखर्जी।
(ख) आइंस्टाइन के पूर्ववर्ती वैज्ञानिक।
(ग) रामन्।

उपयुक्त शब्द का चयन करते हुए रिक्त स्थानों की पर्ति कीजिए

इंफ्रा रेड स्पेक्ट्रोस्कोपी, इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस, फिलॉसॉफिकल मैगज़ीन, भौतिकी, रामन् रिसर्च इंस्टीट्यूट

(क) रामन् का पहला शोध-पत्र .... में प्रकाशित हुआ था

▼ Answer

Answer: फिलॉसॉफिकल मैगजीन।

(ख) रामन् की खोज .... के क्षेत्र में एक क्रांति के समान थी

▼ Answer

Answer: भौतिकी।

(ग) कोलकाता की मामूली-सी प्रयोगशाला का नाम .... था

▼ Answer

Answer: इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ़ साइंस।

ISC COACHING CENTRE

(घ) रामन् द्वारा स्थापित शोध संस्थान .... नाम से जानी जाती है

▼ Answer

Answer: रामन् रिसर्च इंस्टीट्यूट।

(ङ) पहले पदार्थों के अणुओं और परमाणुओं की आंतरिक संरचना का अध्ययन करने के लिए .... का सहारा लिया जाता था।

▼ Answer

Answer: इंफ्रा रेड स्पेक्ट्रोस्कोपी।

ISC COACHING CENTRE