

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.

आईंस्टाइन ने अति सूक्ष्म कणों को क्या नाम दिया?

- (a) प्रोटॉन
- (b) न्यूट्रॉन
- (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

- (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 अफसर की नौकरी की
- (c) वे वैज्ञानिक शोध में ही लगे रहे
- (d) वे परमाणु के बारे में खोज कर रहे थे।

▼ Answer

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

Question 10.

इंडियन एसोसिएशन फॉर द 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 (X) 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: (X)

रामन् का स्वाभाविक रुझान शोध की ओर था।

(ग) रामन् ने सरस्वती की साधना को सरकारी सुविधाओं से अधिक महत्वपूर्ण 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: (X)

प्रकाश तरंग के रूप में प्रवाहित होता है।

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

▼ 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 पूर्ति 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 मैगज़ीन।

(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 कल्टिवेशन ऑफ साइंस।

(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: इंग्रा रेड स्पेक्ट्रोस्कोपी।

