

विज्ञान : कक्षा IX

5

- (i) प्रथम भारतीय संचार उपग्रह का नाम है—
 (a) वराहपिंड, (b) पंच सिद्धान्तिका, (c) कणाद, (d) आर्यभट्ट।
- (ii) सार्वत्रिक विलायक है—
 (a) दूध, (b) बैंजीन, (c) केरोसीन, (d) जल।
- (iii) अधिकतम सहनीय ध्वनि है—
 (a) 0 dB, (b) 10 dB, (c) 60 dB, (d) 120 dB.
- (iv) मैण्डलोफ की आवर्त सारणी में आवर्त हैं—
 (a) 6, (b) 8, (c) 9, (d) 7.
- (v) पर्सूदधिर पौधे का उदाहरण है—
 (a) कमल, (b) आम, (c) बरगद, (d) नागफनी।
- उत्तर—(i) (d), (ii) (d), (iii) (d), (iv) (d), (v) (d).

2. सही जोड़ियाँ बनाइए—

'अ'

- (i) चन्द्रशेखर वैकटरमन (a) पनोर
 (ii) जैल (b) समुद्र की गहराई
 (iii) सोनार का उपयोग (c) लाथी
 (iv) खुरचारी (d) जे. जे. टॉमसन
 (v) इलेक्ट्रॉन की खोज (e) घोड़ा
 (f) रमन प्रभाव

उत्तर—(i) → (f), (ii) → (a), (iii) → (b), (iv) → (e), (v) → (d).

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

5

- (i) विक्रम साराभाई मन्त्रिकार्यालय के नेतृत्व में स्थित है।
 (ii) वे भौतिक-राशियाँ जिनको व्यक्त करने के लिए परिणाम एवं दिशा दोनों की आवश्यकता होती है कहसाती हैं।
 (iii) अजैविक एवं जैविक घटक का कहते हैं।
 (iv) विद्युत संयोजी यौगिक सामान्यतः विद्युत के होते हैं।
 (v) कोशिका में हरितसलवक पाया जाता है।
- उत्तर—(i) तिरुअनंतपुरम, (ii) सदिश राशियाँ, (iii) परितन्त्र, (iv) सुचालक, (v) पादप।

4. एक शब्द/वाक्य में उत्तर लिखिए—

5

- (i) सरल आवर्त गति का एक उदाहरण दीजिए।
 (ii) रक्त में हीमोलोबिन की कमी से कौन-सा रोग होता है।
 (iii) भोजन के प्रमुख घटकों के नाम लिखिए।
 (iv) घरों, बाजारों और कारखानों से निकलने वाले व्यर्थ पदार्थों को क्या कहते हैं?
 (v) श्वेत क्रान्ति के जनक कौन थे ?
- उत्तर—(i) दोवाल घड़ी के पेण्डुलम की गति, (ii) रक्तालुपता, (iii) प्रोटीन, वसा, कार्बोहाइड्रेट, विटामिन, खनिज लवण एवं जल, (iv) अपशिष्ट पदर्थ, (v) डॉ. वर्गीज कुरियन।

5. कार्य को परिभाषित कीजिए। इसका S.I. मात्रक लिखिए।

2

अष्टवा

ऊर्जा को परिभाषित कीजिए। इसका S.I. मात्रक लिखिए।

6. इलेक्ट्रॉन एवं न्यूट्रोन का आवेश कूलॉम में

- कैथोड किरणों के कोई दो गुण लिखिए।
7. आवर्त सारणी के एक आवर्त में बाएँ से द

आयनन ऊर्जा में क्य परिवर्तन होता है ? 2

- प्रथम समूह एवं द्वितीय समूह के तत्त्वों को
8. लाइसोसोम के कोई दो कार्य लिखिए।

जाता है ? 2

- तारककाय के कोई दो वार्य लिखिए।
9. पराध्वनि की परिभाषा लिखिए। अनुप्रस्थ

तीन अन्तर लिखिए। 4

- किसी तरंग को आवृत्ति 100 Hz है। उसक
10. रासायनिक अभिक्रियाएँ कितने प्रकार की

कितना होगा ? 4

- निम्नलिखित यौगिकों के सूत्र लिखिए—
 (1) सोडियम हाइड्रोक्साइड, (2) हाइड्रोज
11. मिश्रित खेती एवं अन्तरखेती खेती में कोइ

ए सहित समझाइए। 4

- पशु एवं पक्षियों को विभिन्न बीमारियों
12. पेट्रोलियम के प्रभाजो आसवन में प्रयुक्त

कॉपर सल्फेट, (4) मैग्नीशियम ऑक्साइड। 4

- सजातीय श्रेणी किसे कहते हैं ? सजातीय
13. क्या होता है जब— (केवल रासायनिक
 (1) मेथेन की सूर्य के प्रकृश में क्लोरीन
 (2) इथीन का दहन होता है।
 (3) कैल्शियम कार्बाइड पर पानी की
 (4) इथाइन में ब्रोमीन जल मिलाया

चार उपाय बताइए।
 का नामांकित चित्र बनाइए 4

- L.P.G. का पूरा नाम लिखिए। एक उत्तम
14. गति के प्रथम समीकरण $v = u + at$ की

तीन विशेषताएँ लिखिए। 4

- किसी 6 kg द्रव्यमान की वस्तु में यदि 4
 ग्रूमी ?

कोई तीन विशेषताएँ लिखिए। 5

- डॉक्टरी थर्मामीटर की रचना का सचित्र

न करना हो तो कितने बल की आवश्यकता 5

- (अ) तिज एवं गतिज ऊर्जा को
 (ब) गी संरक्षण का नियम लिखिए
16. विश्व स्वास्थ्य संगठन के कोई पाँच कार्य

न करना हो तो कितने बल की आवश्यकता 5

- सनुलित आहार क्या है ? भोजन के तीन
17. प्रोकैरियोटिक कोशिका व यूकैरियोटिक

अन्तर लिखिए 6

- उपजगत् नॉन-कॉर्डेटा के कोई चार लक्षण
18. पॉलीयोन के उपयोग से होने वाली हानियों