

Chapter: 1 to 3

प्र.१ (अ) खालील प्रश्न सोडवा.

(2)

- 1) लोखंड व हायड्रोक्लोरिक आम्लाचा समावेश असलेली रासायनिक बदल ..... अभिक्रिया स्पष्ट करतो.
- 2) चूक की बरोबर ते लिहा.  
न्यूटनने ग्रहांच्या गतीविषयी तीन नियम मांडले.

प्र.२ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही दोन)

(4)

- 1) एक पीस व एक जड दगड एकाच उंचीवरून एकाच वेळेस सोडले, तर ते एकाच वेळेस जमिनीवर पोहचत नाहीत.
- 2) मेंडेलीव्हची आवर्त सारणी व आधुनिक आवर्त सारणी
- 3) लोखंडाचे गंजणे रासायनिक बदल आहे.

प्र.३ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही ३)

(9)

- 1) दुधाचे दही बनण्यासाठी हिवाळ्यामध्ये लागणारा वेळ उन्हाळ्यापेक्षा जास्त असतो
- 2) मेंडेलीव्हच्या योगदानाने आधुनिक आवर्त सारणीचा प्राया घातला. भाष्य करा.
- 3) खालील बदलांचे भौतिक बदल व रासायनिक बदलामध्ये वर्गीकरण करा.
  - i. लोखंडाचे गंजणे
  - ii. पाण्याचे बर्फ होणे
  - iii. कॉपर सल्फेट पाण्यामध्ये विरघळविले.
  - iv. लोखंडी खिळा वाकणे
  - v. कैरीचे (आंब्याचे) पिकणे
  - vi. अन्नाचे पचन
  - vii. रक्त तयार होणे
- 4) पृथ्वीच्या पृष्ठभागावर स्थान बदलानुसार गुरुत्वत्वरणामध्ये होणारा बदल स्पष्ट करा.

प्र.४ प्रश्नाचे एक उत्तर विस्तृत स्वरूपात लिहिणे.

(5)

- 1) खालील रासायनिक अभिक्रियांची निरीक्षणे लिहून रासायनिक समीकरण लिहा.
  - i. तांबे हेवेच्या संपर्कात बराच काळ ठेवले.
  - ii. लोखंडाची गंधकाबरोबर अभिक्रिया केली.
  - iii. कॅल्शियम ऑक्साइड (चुनकळी) पाण्यात मिसळली.
  - iv. जस्ताची कॉपर सल्फेट बरोबर अभिक्रिया झाली.
  - v. ऑझोनला उष्णता दिली.
  - vi. लोखंडी गज बराच काळ हेवेच्या संपर्कात ठेवला.

2) तक्त्याचा अभ्यास करून उत्तरे लिहा.

| मूलद्रव्य          | P  | Q  | R  |
|--------------------|----|----|----|
| अणुवस्तुमान        | 23 | 20 | 35 |
| न्यूट्रॉनची संख्या | 12 | 10 | 35 |

अ. P, Q, R मूलद्रव्यांचा अणुअंक व इलेक्ट्रॉन संरूपण लिहा.

ब. त्यांचा गण ओळखा

क. त्यांचे आवर्त ओळखा

ड. P, Q, R मध्ये अल्क धातू, हॅलोजन, राजवायू कोणते आहेत ते सांगा.

