

Chapter: 13

प्र. (अ) दिलेल्या पर्यायांपैकी योग्य पर्यायाचा क्रमांक लिहा. (2)

1

- 1) सायट्रिक आम्लामध्ये सोडिअम बायकार्बोनेट मिसळल्यास कोणता वायू मुक्त होतो?
अ. H_2 ब. O_2 क. CO_2 ड. H_2CO_3
- 2) आम्लाची आम्लारीबरोबर कोणती अभिक्रिया होते?
अ. ऑक्सिडीकरण ब. श्वसन क. प्रकाशसंश्लेषण ड. उदासिनीकरण

(ब) सत्य किंवा असत्य लिहा (1)

इंधनाचे ज्वलन हा जलद व अपरिवर्तनीय असा रासायनिक बदल आहे.

(क) वेगळा घटक ओळखा (1)

इंधनाचे ज्वलन, दुष्फेन पाणी सुफेन बनवणे, प्रकाशसंश्लेषण, विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लाने शहाबादी फरशी स्वच्छ करणे.

(ड) नावे लिहा. (1)

शाब्दिक समीकरण लिहून स्पष्ट करा.
खाण्याच्या सोड्याच्या चूर्णावर लिंबूरस टाकल्यावर बुडबुडे दिसतात.

प्र. २ पुढील प्रश्नांची उत्तरे लिहा. (कोणतेही तीन) (6)

1) टिपा लिहा

आयनिक बंध:

2) रासायनिक अभिक्रिया समीकरणासह स्पष्ट करा.

इंधनाचे ज्वलन

3) रासायनिक अभिक्रिया समीकरणासह स्पष्ट करा.

लिंबूरसात खाण्याचा सोडा मिसळल्यास.

4) व्याख्या लिहा.

आयनिक बंध किंवा विद्युत संयुज बंध

प्र.3 उत्तरे स्पष्टीकरणासह लिहिणे. (कोणतेही तीन) (9)

1) घटक अणुपासून पुढील संयुगांची निर्मिती कशी होते ते इलेक्ट्रॉन संरूपणाच्या रेखाटनाने दर्शवा.

i. पाणी

ii. हायड्रोजन क्लोराइड

2) सारणी / तक्ता पूर्ण करा.

कंसात दिलेल्या पदांपैकी योग्य पद रिकाम्या जागी भरून वाक्य पूर्ण करा.

(सावकाश, रंगीत, बाण, जलद, वास, दुधाळ, भौतिक, उत्पादित, रासायनिक, अभिकारक, सहसंयुज, आयनिक, अष्टक, द्विक, आदान-प्रदान, संदान, बरोबरचे चिन्ह)

- i. रासायनिक अभिक्रियेचे समीकरण लिहितांना अभिक्रियाकारके व उत्पादिते यांच्यामध्ये काढतात.
 - ii. लोखंडाचे गंजणे हा होणारा रासायनिक बदल आहे.
 - iii. अन्न खराब होणे हा रासायनिक बदल आहे हे त्यात विशिष्ट निर्माण होतो त्यावरून ओळखता येते.
 - iv. परीक्षानळीतील कॅल्शियम हायड्रॉक्साइडच्या रंगहीन द्रावणात फुंकनळीने फुंकत राहिल्यास काही वेळाने द्रावण होते.
 - v. लिंबूसात थोडे खाण्याच्या सोड्याचे चूर्ण टाकल्यास थोड्या वेळाने पांढरे कण दिसेनासे होतात, म्हणजेच हा बदल आहे.
 - vi. श्वसनक्रियेमध्ये ऑक्सिजन हा एक आहे.
 - vii. सोडियम क्लोराइड हे संयुग आहे, तर हायड्रोजन क्लोराइड हे संयुग आहे.
 - viii. हायड्रोजनच्या रेणूमध्ये प्रत्येक हायड्रोजनचे इलेक्ट्रॉन पूर्ण असते.
 - ix. क्लोरीनच्या दोन अणूंमध्ये इलेक्ट्रॉनांचे होऊन Cl_2 हा रेणू तयार होतो.
- 3) घटक अणुपासून पुढील संयुगांची निर्मिती कशी होते ते इलेक्ट्रॉन संरूपणाच्या रेखाटनाने दर्शवा.
- i. पाणी
 - ii. हायड्रोजन क्लोराइड
- 4) . घटक अणुपासून पुढील संयुगांची निर्मिती कशी होते ते इलेक्ट्रॉन संरूपणाच्या रेखाटनाने दर्शवा.
- i. सोडियम क्लोराइड
 - ii. पोटॅशियम फ्लुओराइड

