



ज्ञानसागर कोचिंग क्लासेस, अहमदनगर

घटक चाचणी परीक्षा

इयत्ता - १० वी (मराठी माध्यम)

विषय - विज्ञान आणि तंत्रज्ञान

वेळ - १ तास

प्रकरण ह २, ३

गुण - २०

- प्र.१ अ) रिकाम्या जागा भरा. 2
- जेव्हा आम्ल व आम्लारींची परस्परंबरोबर अभिक्रिया होते तेव्हा ----- व ----- तयार होतात.
 - बहुतेक आम्लधर्मी पदार्थ चवीला ----- असतात.
 - POP चे रासायनिक सूत्र ----- आहे.
 - $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ मध्ये ----- दर्शवते.
- ब) पुढील तक्ता जुळवा. 2
- | अभिक्रियाकारके | उत्पादिते | रासायनिक अभिक्रियेचा प्रकार |
|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| $\text{Fe} + \text{S}$ | $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ | ऑक्सिडीकरण |
| $\text{CuSO}_4 + \text{Zn}$ | 2CuO | उदासिनीकरण |
| $2\text{Cu} + \text{O}_2$ | $\text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ | विस्थापन |
| $\text{HCl} + \text{NaOH}$ | FeS | संयोग |
- क) चूक की बरोबर ते लिहा आणि चूक असल्यास विधान बरोबर करून लिहा. 2
- लाल मुंग्यांच्या दंशामध्ये सायट्रिक आम्ल असते.
 - मॅग्नेशियमवर विरल हायड्रोक्लोरिक आम्ल टाकले असता क्लोरीन वायू मुक्त होतो.
- ड) प्रत्येकी दोन गुणधर्म लिहा. 2
- ब्लिचींग पावडर (विरंजक चूर्ण)
 - सोडियम कार्बोनेट (धुण्याचा सोडा)
- प्र.२ अ) शास्त्रीय कारणे लिहा. (कोणतेही दोन) 4
- दरवाजे आणि खिडक्यांच्या जाळ्या वापरण्यापूर्वी त्यांना रंग देतात.
 - पाव, केक, बिस्किटे, ढोकळा बनविताना बेकिंग सोडा वापरतात.
 - लोखंड अथवा कथलाच्या डब्यात खाद्यतेले दीर्घकाळ साठवून ठेवता येत नाहीत.
 - सर्व अल्कली आम्लारी असतात पण सर्व आम्लारी अल्कली नसतात.
- ब) खालील अभिक्रियांची संतुलित रासायनिक समीकरणे लिहा. (कोणतेही दोन) 4
- सिल्व्हर नायट्रेट व सोडियम क्लोराइडचे द्रावण एकत्र केले.
 - सोडियम कार्बोनेटची हायड्रोक्लोरिक आम्लाबरोबर क्रिया केली.
 - कॅल्शियम सल्फाइडवर हायड्रोक्लोरिक आम्ल टाकले.
 - इथिल अल्कोहोलच्या द्रावणात सोडियम धातूचा तुकडा टाकला.
 - कॉपर ऑक्साइडवर हायड्रोक्लोरिक आम्लाची क्रिया केली.
- प्र.३ एका प्रश्नाचे दिर्घोत्तरी उत्तर लिहा. 4
- 'रेडॉक्स अभिक्रिया' ही संज्ञा एका उदाहरणाच्या साहाय्याने स्पष्ट करा.
 - टिप लिहा - स्फटिकजल (योग्य उदाहरणाद्वारे)
