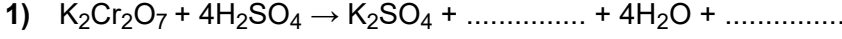


Chapter: 3

प्र.१ (अ) खालील प्रश्न सोडवा. (2)



2) चूक की बरोबर ते लिहा.

(g) अक्षर भौतिक अवस्था स्थायुरूपी दर्शविते.

प्र.२ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही दोन) (4)

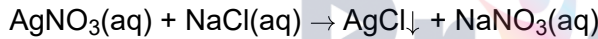
1) लोखंडाचे गंजणे रासायनिक बदल आहे.

2) ऑक्सिडीकरण अभिक्रिया व क्षपण अभिक्रिया

3) बर्फाचे पाण्यामध्ये परिवर्तन भौतिक बदल समजतात.

प्र.३ खालील प्रश्न सोडवा. (कोणतेही ३) (9)

1) खालील रासायनिक समीकरणावरून तुम्हांला काय समजले ते लिहा.



2) क्षरण म्हणजे काय ? सोन्याच्या दागिन्यांचे क्षरण होते का ? जर होत नसेल तर का होत नाही?

3) पोटॅशियम क्रोमेट बेरियम सल्फेट बरोबर मिसळले, तर

i. अभिक्रियेचे समीकरण लिहा

ii. तयार होणारा अवक्षेप व त्याचा रंग सांगा

iii. अभिक्रियेचा प्रकार सांगा

4) 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

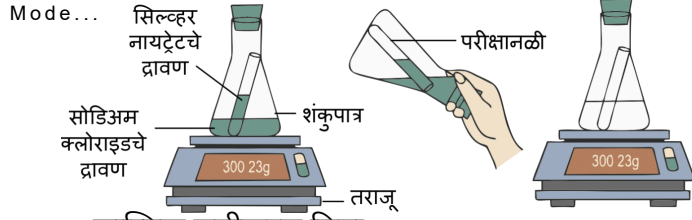
vi. अन्नाचे पचन

vii. रक्त तयार होणे

प्र.४ प्रश्नाचे एक उत्तर विस्तृत स्वरूपात लिहिणे. (5)

| अभिकारके | उत्पादिते | रासायनिक अभिक्रियेचा प्रकार |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| $BaCl_{2(aq)} + ZnSO_{4(aq)}$ | $H_2CO_{3(aq)}$ | विस्थापन |
| $2AgCl_{(s)}$ | $FeSO_{(aq)4} + Cu_{(s)}$ | संयोग |
| $CuSO_{4(aq)} + Fe_{(s)}$ | $BaSO_4 + ZnCl_{2(aq)}$ | अपघटन |
| $H_2O_{(l)} + CO_{2(g)}$ | $Ag_{(s)} + Cl_{2(g)}$ | दुहेरी विस्थापन |

2) सिल्वर नायट्रेटची सोडियम क्लोराईड बरोबर अभिक्रिया केली.



1. शाब्दिक समीकरण लिहा.
2. रासायनिक समीकरण लिहा.
3. अविद्राव्य पदार्थाचे नांव लिहा.
4. अविद्राव्य पदार्थाचा रंग सांगा.
5. अभिक्रिया कारकांचा एकेक उपयोग सांगा