



छत्तीसगढ़ माध्यमिक शिक्षा मण्डल

कक्षा 7 समाधान



CGBSE Book Solutions
(Hindi Medium)

aglasem.com

CG Board Class 7th Science Solutions

Chapter - 4

Chapter Name- (अम्ल ,क्षारक एवं लवण)

Page No.39 , Chapter: 04

प्रश्न 1 - सही विकल्प चुनकर लिखिए -

1. अम्लीय माध्यम में फ़िनालफ्थेलिन का रंग होता है -

(क) गुलाबी (ख) लाल (ग) नारंगी (घ) रंगहीन

उत्तर :- रंगहीन

2. अम्ल एवं क्षार की क्रिया द्वारा लवण बनने को क्रिया है -

(क) अम्लीकरण (ख) क्षारीकरण (ग) निर्जलीकरण (घ) उदासीनीकरण

उत्तर:- उदासीनीकरण

3. अग्निशामक यंत्र में यह गैस आग बुझाने के काम आती है -

(क) ऑक्सीजन (ख) हाइड्रोजन (ग) कार्बन डाई ऑक्साइड (घ) नाइट्रोजन

उत्तर:- कार्बन डाइऑक्साइड

4. कच्चे आम का रस होता है -

(क) अम्लीय (ख)क्षारीय (ग)उदासीन (घ)इनमे से कोई नहीं।

उत्तर:- अम्लीय

Page No.39 , Chapter: 04

प्रश्न 2 - खाली स्थान भरिये -

(क) अम्ल का स्वाद _____ होता है।

उत्तर:- खट्टा

schools.aglasem.com

aglasem.com

(ख) क्षारीय पदार्थ छूने से _____ लगते है।

उत्तरः- चिकने

(ग) नमक के विलयन की प्रकृति _____ होती है।

उत्तरः- उदासीन

(घ)NaOH पानी में _____ क्षार है।

उत्तरः- विलेय।

Page No. 40, Chapter: 04

प्रश्न 3 उचित सम्बद्ध स्थापित कीजिए -

साबुन का विलयन	**सूचक**
चीनी का विलयन	**अम्लीय पदार्थ**
लिटमस पेपर	**क्षारीय पदार्थ**
नींबू का रस	**उदासीन पदार्थ**

उत्तर :-

साबुन का विलयन	क्षारीय पदार्थ
चीनी का विलयन	उदासीन पदार्थ
लिटमस पेपर	सूचक
नींबू का रस	अम्लीय पदार्थ

schools.aglasem.com

aglasem.com

Page No.:40 , Chapter: 04

प्रश्न 4 - निम्नलिखित कथनों में से सही /गलत की पहचान करें तथा गलत कथनो को सही करके लिखिए -

क - नींबू का रस लाल लिटमस को नीला कर देता है।

उत्तर :- गलत

सही कथन - नींबू के रस में एसिड होता है इसलिए यह लाल लिटमस पेपर को लाल ही करेगा।

ख - क्षार स्पर्श करने पर खुरदुरे लगते है।

उत्तर :- गलत

सही कथन - क्षार को स्पर्श करने पर चिकनाहट लगते है।

ग - प्रति अम्ल का कार्य है आमाशय में अम्लीयता को बढ़ाना।

उत्तर :- गलत

सही कथन- प्रति अम्ल का कार्य है आमाशय में अम्लीयता को कम करना

घ - बर्तनो पर कलई लगाकर उन्हें आग में जलने से बचाया जाता है।

उत्तर :- गलत

उत्तर:- बर्तनों पर कलई लगाकर उनकी अम्ल के संक्षारित होने से बचाती है।

Page No.: 40 , Chapter: 04

प्रश्न 5 - अम्ल क्या है ?

उत्तर :- ये रासायनिक पदार्थ में खट्टे होते है तथा नीले लिटमस पेपर को लाल कर देते है।

उदाहरण :- संतरा ,नींबू ,इमली

Page No.: 40 , Chapter: 04

प्रश्न 6 - अम्ल एवं क्षार के बीच अंतर कैसे करेंगे ?

उत्तर :-

अम्ल	क्षार

schools.aglasem.com

aglasem.com

नीले लिटमस पेपर को लाल कर देता है ,तथा स्वाद में खट्टा होता है।	लाल लिटमस पेपर को नीले कर देता है और स्वाद में कसैला होता है।

Page No.: 40 , Chapter: 04

प्रश्न 7 - लवण क्या है ?उस क्रिया को समझाइए जिससे ये बनते है ?

उत्तर:- उदासीनीकरण क्रिया में अम्ल और क्षार के मिलने से पानी और एक पदार्थ प्राप्त होता है। इस पदार्थ को लवण कहते है।

अम्ल + क्षार = लवण +पानी

$NaOH + HCl = NaCl + H_2O$

Page No.: 40, Chapter: 04

प्रश्न 8 - प्रति अम्ल क्या है ?यह क्या कार्य करते है ?

उत्तर:- जो पदार्थ अम्लीयता को कम करते है ,वे पदार्थ प्रति अम्ल कहलाते है। जब हमारे शरीर के पाचन क्रिया के फल स्वरूप HCl की अधिकता होती है, तो खट्टी डकारे आती है अतः प्रति अम्ल इसे दूर करने का काम करता है।

जैसे:- दूधिया मैग्नीशियम।

Page No.: 40, Chapter: 04

प्रश्न 9 - दैनिक जीवन में उपयोग में आने वाले कम से कम तीन लवणों के प्रचलित व रासायनिक नाम लिखिए।

उत्तर :-

प्रचलित नाम	रासायनिक नाम
1. नमक 2. कपड़े धोने का सोडा 3. खाने का सोडा (बेकिंग पाउडर) यह केक या पेय पदार्थ बनाने के काम।	सोडियम क्लोराइड ($NaCl$) सोडियम कार्बोनेट (Na_2CO_3) सोडियम बाई कार्बोनेट ($NaHCO_3$)

schools.aglasem.com

aglasem.com

schools.aglasem.com

aglasem.com