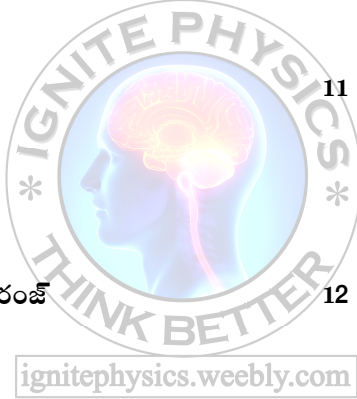


ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలు

(గేయము)

- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | సైన్స్ ను నేర్చే పిల్లల్లారా
సైన్స్ ను నేర్చే పాపల్లారా
ఆమ్లక్షారముల విశేషాలను
వినరండీ మీరీ వేళ | 8 | ఆమ్లంతో చర్య నొంది హైడ్రోజన్
వాయువు నిచ్చును లోహాలు
చర్యాశీలత అధికంగా గల
లోహాలకే యిది సాధ్య మగు |
| 2 | ఆమ్లము రుచి మరి పుల్లగ నుండును
క్షారము రుచి మరి చేదు గదా
ఆమ్లక్షారముల గుర్తించుటకు
సూచికలున్నవి తెలియునుగా | 9 | కార్బోనేట్లు బై కార్బోనేట్లతో
ఆమ్లం చర్యను పొందునుగా
కార్బన్ డై ఆక్సైడు వాయువును
విడుదల చేయును గురుతేగా |
| 3 | ఒక్కొక్క సూచిక ఒక్కో రంగును
చూపునుగా ఆమ్లక్షారాల్లో
రంగు సూచికలు రంగును మార్చి
గుర్తించును ఆమ్లక్షారాల్ని | 10 | మండే పుల్లను టప్ మని ఆర్పితే
హైడ్రోజన్ అని తెలియునుగా
సున్నపుతేటను కార్బన్ డయాక్సైడ్
పాలలా తెల్లగా మార్చునుగా |
| 4 | ఆమ్లములోన లిట్యూమ్ పేపరు
సాధారణంగా ఎరుపు గదా
క్షారములోన లిట్యూమ్ పేపరు
నీలము రంగును చూపునుగా | 11 | అలోహ ఆక్సైడ్ నీటిలో కరిగితే
ఆమ్లాలు ఏర్పడును గదా
ఆమ్లాల జల ద్రావణాలు వి
ద్యుత్తు వాహకత చూపునుగా |
| 5 | నారింజ రంగున్న మిథైల్ ఆరంజ్
ఆమ్లములో ఎరుపగును గదా
క్షారములోన కలిసినంతనే
వర్ణము పసుపుకు మారునుగా | 12 | చాల లోహాల ఆక్సైడ్లు నీటిలో
కరిగితే క్షారలేర్పడుగా
క్షారాల జల ద్రావణాలు వి
ద్యుత్తు వాహకత చూపునుగా |
| 6 | రంగు లేని ఫినాప్తలీన్ సూచిక
ఆమ్లములో రంగు చూపదుగా
క్షారములోన వేసినంతనే
పింకు రంగుకు మారునుగా | 13 | ఆమ్లాలు క్షారాలు నీటిలో కలిసిన
అధికంగా ఉష్ణం వెలువడును
ఉష్ణ మోచక చర్య యిది కనుక
పలు జాగ్రత్తలు అవసరము |
| 7 | ఆమ్లక్షారముల్లో వాసన మారే
సూచికలున్నవి తెలుసునుగా
ఉల్లిపాయ - లవంగపు నూనెలు
సువాసన సూచికలేగా | 14 | నేరుగ నీటిని ఆమ్లములోన
కలుపుట మరి యిక తగదు గదా
ఎక్కువ పాళ్ళలో నీటిని తీసుక
చుక్కలుగా ఆమ్లం కలుపవలె |



NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 15 | అమ్మాన్ని నీటిలో కలిపిన మీదట
విలీన ఆమ్లం ఏర్పడుగా
విలీన ఆమ్లక్షారములకును
గాఢత తక్కువ గురుతేగా | 23 | బలమైన ఆమ్లం బలహీన క్షారం
కలిసిన ఆమ్ల లవణమగు
బలహీన ఆమ్లం బలమైన క్షారం
కలిసిన క్షార లవణమగు |
| 16 | ఆమ్లము క్షారము చర్య జరిపితే
లవణము నీరు ఏర్పడుగా
సాధారణంగా యిట్టి చర్యను
తటస్థీకరణం అందురుగా | 24 | జీవము గల్గిన ప్రాణులు అన్నీ
పి.హెచ్. తో ప్రభావితమగును
ఆమ్ల వర్షము వలన నదులలో
జల చరములు హతమగును |
| 17 | తటస్థీకరణం జరిగేటప్పుడు
శక్తి ఉష్ణముగ వెలువడుగా
వెలువడిన ఆ ఉష్ణ శక్తిని
తటస్థీకరణం జోష్ణమందురుగా | 25 | పళ్ళ మధ్య లో మిగిలిన ఆహారం
బ్యాక్టీరియాచే ఆమ్లమగు
నోటిలో పి.హెచ్. విలువ తగ్గితే
దంత క్షయము ప్రారంభమగు |
| 18 | సాంకేతిక ఆమ్ల క్షార సూచికను
పి.హెచ్. ద్రావణ మందురుగా
సూచిక తేల్చేడి బలముల స్థాయిని
పి.హెచ్. స్కేలుతో కొలిచెదరు | 26 | జీర్ణాశయములో ఎసిడిటీ పెరిగితే
ఎంటాసిడ్ చిళ్ళ వాడవలె
అందలి బలహీన క్షారము కడుపులో
అమ్మాన్ని తటస్థ పరచునులే |
| 19 | సున్న నుండి పద్నాలుగు వరకు
పి.హెచ్. విలువలు వ్యాపించు
ఏడుకు తగ్గితే ఆమ్లమేనట
ఏడును దాటితే క్షారమే కదా | 27 | పి.హెచ్. విలువ తగ్గిన పెరిగినా
మట్టిలో మొఱక్కలు పెరగవుగా
మొక్కలు ఏవుగ పెరగాలంటె
మట్టి పి.హెచ్. సమమవ్వవలె |
| 20 | సున్నకు దగ్గర పి.హెచ్. విలువ
బలమైన అమ్మాన్ని చూపునుగా
బలమైన క్షారపు పి.హెచ్. విలువ
పద్నాలుగు దగ్గర ఉండునుగా | 28 | అత్య రక్షణలో మొక్కలు కీటకాలు
ఆమ్లమును నిర్ధవరచుకొను
తమపై దాడి చేసిన వారిపై
ఆమ్లము చల్లి తప్పుకొను |
| 21 | పి.హెచ్. విలువ ఏడుగ ఉంటే
ఆమ్లము గాదు క్షారము గాదు
ఆ రెండింటి లక్షణ సమమై
తటస్థమయిన పదార్థము | 29 | వంటిట్లో వాడే ఉప్పును మనము
సోడియం క్లోరైడ్ అంటాము
బేకింగ్ సోడా వాషింగ్ సోడాలు
దీని నుండియే తయారగు |
| 22 | లవణాలన్నవి మూడు రకములు
ఆమ్లము క్షారము తటస్థము
సమ బల ఆమ్ల క్షారముల వల్ల
తటస్థ లవణం ఏర్పడును | 30 | సోడియం క్లోరైడ్ జల ద్రావణాన్ని
విద్యుత్ విశ్లేషణ చేస్తే
క్లోరో ఆల్కలీ ప్రక్రియ నందు
కాస్టిక్ సోడా ఏర్పడును |



ignitephysics.weebly.com

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com

- 31 స్టేక్ డ్ లైములో క్లోరిన్ గ్యాసును పంపిన బ్లీచింగ్ పౌడర్ వచ్చు వస్త్ర కాగితం పరిశ్రమలలో విరంజనకారిగ వాడవచ్చు
- 32 త్రాగే నీటిలో క్రిములను చంపుట బ్లీచింగ్ పౌడర్ ఘనత గదా క్లోరోఫాము తయారీలో దీనిని విరివిగను మరి వాడుదురు
- 33 బేకింగ్ సోడాను టార్టారికామ్లంతో కలిపిన బేకింగ్ పౌడరగు మెత్తగ స్పాంజిలా కేకులు చేయుటకు బేకింగ్ పౌడరు వాడవచ్చు
- 34 అగ్ని మాపక యంత్రాలలో బేకింగ్ సోడాను వాడుదురు గాయాలను కుళ్ళకుండ జేయుటకు యాంటి సెప్టిగా వాడుదురు
- 35 వాషింగ్ సోడా రసాయన నామం సోడియం కార్బోనేటు గదా సబ్బుల గాజుల పరిశ్రమలలో దీనికిదే మరి సాటి గదా
- 36 శాశ్వత నీటి కారిన్యతకు వాషింగ్ సోడా విరుగుడుగా బొరాక్సు వంటి పదార్థాల తయారీలో అనుఘటకముగా

- 37 లవణం లో ఉన్న నీటి అణువులను స్పటిక జలము అని అందురుగా వేడి చేసిన వెంటనే నీరు ఆవిరి అయ్యి పోవునుగా
- 38 కాపర్ సల్ఫేట్ స్పటిక లవణము నీలము రంగులో ఉండునుగా వేడి చేసిన నీటిని కోల్పోయి తెల్లని వర్ణము వచ్చునుగా
- 39 జాగ్రత్తగ జిప్సాన్ని వేడి చేస్తే ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ఏర్పడుగా నీరు తగిలితే ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ తిరిగి జిప్సముగ గట్టిపడు
- 40 విరిగిన ఎముకలు అతికించుటకు ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ను వాడుదురు అలంకరణకు బొమ్మల తయారీలో కట్టడాలలో వాడుదురు
- 41 ఇంటి లోనికి వేడిమి రాకుండా రూఫ్ ను సీలింగ్ చేయుటకు ఫంక్షన్ హాళ్ళలో అలంకరణకు పి.ఓ.పి. బొమ్మలు చేయుదురు
- 42 సైన్స్ ను నేర్చే పిల్లలారా సైన్స్ ను నేర్చే పాపలారా ఆమ్లక్షారముల విశేషాలను విన్నారమ్మా యీ వేళ



రచన
వి.నాగమూర్తి

NAGA MURTHY- 9441786635
Contact at : nagamurthysir@gmail.com
Visit at : ignitephysics.weebly.com