

కాపర్ సల్ఫేట్ స్ఫటికాలు ఏ రంగును కలిగి ఉంటాయి?

గ్రూప్ కెమిస్ట్రీ ప్రత్యేకం



చేయరాదు. Reason : ఈ పదార్థాలు బలహీన ఆమ్లాలు గా పనిచేస్తాయి. ఈ పాత్రలతో చర్య జరిపి ఇత్తడి, రాగి సంబంధిత లవణాలను ఏర్పరుస్తాయి.

- కింది ఏ మొక్కల రంగు పూల ఆకర్షణ పత్రాలను సూచికలుగా ఉపయోగిస్తారు?
ఎ. హైడాంబియా బి. జెరెనియం
సి. పిటూనియా డి. రెడ్ క్యాబేజి
1. ఎ, బి 2. బి, సి
3. ఎ, బి, డి 4. ఎ, బి, సి
- కింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
ఎ. లైకెన్ ఆన్ మొక్క ధాలోఫైటా వర్గానికి చెందినది
బి. లైకెన్ నుంచి సేకరించిన రంజనమే లిట్యూన్
సి. లిట్యూన్ తటస్థ డ్రావణంలో ఎరువు రంగును మార్చును.
1. ఎ, సి 2. సి
3. బి, సి 4. ఎ, సి
- కింది వాటిలో సువాసన సూచికలు గుర్తించండి?
ఎ. ఉలిపాయ బి. లవంగ నూనె
సి. గులాబి పూలు డి. వెనీలా ఎసెన్స్
1. ఎ, బి, సి 2. ఎ, బి, డి
3. బి, సి, డి 4. ఎ, సి, డి
- రవివేష అనే వ్యక్తి ఈనో డ్రావణాన్ని ఎందుకు తాగాడు?
1. జీర్ణాశయంలో ఆమ్లాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం కోసం
2. జీర్ణాశయంలో నీటిని ఉత్పత్తి చేయడం కోసం
3. జీర్ణాశయంలో అధికంగా ఉన్న క్షారాన్ని తటస్థీకరించటం కోసం
4. జీర్ణాశయంలో అధికంగా ఉన్న ఆమ్లాన్ని తటస్థీకరించటం కోసం
- ఒక క్షార ద్రవం ఎరువు లిట్యూన్ ను నీటి రంగు లోకి మారుస్తుంది. కింది వాటిలో అదనంగా ఏ ద్రవం కలిపితే వ్యతిరేక మార్పు జరుగు తుంది?
1. వంటసోడా 2. సున్నం
3. మ్యూరియాటికామ్మం
4. అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్
- పరిశ్రమల్లో వ్యర్థ పదార్థాలను తటస్థీకరించిన తర్వాత ఎందుకు నీటిలోకి వదులుతారు ?
ఎ. పరిశ్రమల వ్యర్థాలు, ఆమ్ల, క్షార స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
బి. ఇవి నీటిలో చేరినప్పుడు నీటి సహజ తటస్థ గుణం దెబ్బ తింటుంది.
1. ఎ 2. బి
3. ఎ, బి 4. ఎ, బి సరికావు
- ఒక ద్రావణంలో ఎరువు లిట్యూన్ ను ఉంచగా అది రంగు మారలేదు ఎందుకు?
1. ఆ ద్రావణం ఆమ్ల పదార్థం
2. ఆ ద్రావణం క్షార పదార్థం
3. ఆ ద్రావణం తటస్థ పదార్థం
4. 1, 3
- శైలజ అనే విద్యార్థిని బ్లూ లిట్యూన్ కాగితం మీద కొన్ని నిమ్మరసం చుక్కలు వేసింది. చుక్క దానిపై సబ్బునీటి చుక్కలు వేసింది. అప్పుడు కింది మార్పులు జరిగాయి. వాటిలో సరైన సరైనవి గుర్తించండి?
1. బ్లూ - రెడ్ - బ్లూ
2. బ్లూ - బ్లూ - రెడ్
3. బ్లూ - రెడ్ - రెడ్
4. బ్లూ - బ్లూ - బ్లూ
- Assertion : ఊరగాయలను, పుల్లని పదార్థాలను ఇత్తడి రాగి వంటి పాత్రలో నిల్వ

1. A సరైనది R సరికాదు
2. A సరికాదు R సరైనది
3. A, R రెండూ సరైనవి, R అనేది A కి సరైన వివరణ
4. A సరైనది R సరైనది, R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు
- ఆమ్లాలు లోహాలతో చర్య నొందినప్పుడు ఏ వాయువును ఇస్తాయి?
1. CO₂ 2. H₂ 3. CO 4. O₂
- ఏ వాయువును మండించినప్పుడు 'టప్' మనే శబ్దం వస్తుంది?
1. CO₂ 2. H₂S
3. H₂ 4. Cl₂
- ఆమ్లాలు కార్బోనేట్, బైకార్బోనేట్లతో చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడే పదార్థాలు?
1. లవణం, నీరు
2. లవణం, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
3. లవణం, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్, నీరు
4. నీరు, కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- కింది వాటిలో తటస్థీకరణ ప్రక్రియను ఖచ్చితంగా చూపించేది?
1. ఆమ్లం + క్షారం → ఆమ్ల - క్షార ద్రావణం
2. ఆమ్లం + క్షారం → లవణం + నీరు
3. ఆమ్లం + క్షారం → సోడియం క్లోరైడ్ + హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్
4. ఆమ్లం + క్షారం → తటస్థ ద్రావణం
- x⁺ + ఆమ్లం → లవణం + నీరు
1. x = అలోహ ఆక్సైడ్
2. x = లోహ ఆక్సైడ్
3. x = అలోహ ఆక్సైడ్ + లోహ ఆక్సైడ్
4. ఏదీ కాదు
- అలోహ ఆక్సైడ్ ఏ లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటుంది?
1. ఆమ్ల 2. క్షార
3. లవణం 4. ఏదీకాదు
- జతపరచండి.
గ్రూప్ - ఎ గ్రూప్ - బి
1. ఎసిటిక్ ఆమ్లం ఎ. ఎరువుల తయారీ
2. సిటిక్ ఆమ్లం బి. పచ్చళ్ల తయారీ
3. కార్బానిక్ ఆమ్లం సి. పులిహోర
4. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం డి. శీతలపానీయాలు
1. 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-డి
2. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
3. 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ
4. 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
- జతపరచండి.
1. అమ్మోనియా హైడ్రాక్సైడ్ ఎ. బ్లీచింగ్
2. పొటాషియం

3. మిథైల్ రెడ్ 4. సార్వత్రిక సూచిక
- PH విలువ ఎంతకంటే తక్కువ అయితే దంత క్షయం ప్రారంభమవుతుంది?
1. 5.0 2. 5.5
3. 5.6 4. 6
- వర్షపు నీటి PH విలువ ఎంతకంటే తక్కువ అయితే దాన్ని ఆమ్ల వర్షం అంటారు?
1. 5.0 2. 5.5 3. 5.6 4. 6.6
- దులగాండి మనకు గుచ్చుకున్నప్పుడు ఏ ఆమ్లాన్ని మన శరీరంలోకి ప్రవేశపెడుతుంది?
1. మిథనోయిక్ ఆమ్లం
2. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం
3. ఎసిటిక్ ఆమ్లం
4. ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం
- ఒక ద్రావణం పగలిన కోడిగుడ్డు పొట్టుతో చర్య జరిపినప్పుడు విడుదలయ్యే వాయువు సున్నపు తేటను పాలవలె మార్చింది. ఆ ద్రావణం కింది వాటిలో దేనిని కలిగి ఉంటుంది?
1. NaCl 2. HCL
3. LiCl 4. KCL
- కింది వాటిలో ఏ పదార్థాలను కలిపినప్పుడు సాధారణ లవణాన్ని ఇస్తాయి?
ఎ. సోడియం థయో సల్ఫేట్, సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్
బి. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
సి. క్లోరిన్, ఆక్సిజన్ వాయువు
డి. నత్రికామ్లం, సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్
- Assertion : గ్నాకోజ్, ఆల్ఫులోల్ సంఘటల్లో హైడ్రోజన్ ఉన్నప్పటికీ అవి ఆమ్లాలు కావు.
Reason : జల ద్రావణంలో ఇవి H⁺ అయాన్ లను ఇవ్వవు
1. A సరైనది R సరికాదు
2. A సరికాదు R సరైనది
3. A R రెండూ సరైనవి. R అనేది A కి సరైన వివరణ
4. A R సరైనవి, R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు
- x అనే పదార్థ ద్రావణానికి ఇథనోయిక్ ఆమ్లాన్ని కలిపినప్పుడు రంగులేని వాయువు y వెలువడింది. y వాయువు సున్నపు తేటను పాలవలె మార్చి x పదార్థాన్ని గుర్తించండి?
1. NaHCO₃ 2. NaOH
3. CH₃COONa 4. NaCl
- మి.లీ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం, 10 మి.లీ నీటిని కలిపితే కింది పరిశీలనలో ఏది నిజం?
1. ఒక పారదర్శక ద్రావణం ఏర్పడుతుంది
2. కలిపిన వెంటనే తెల్లని అవక్షేపం ఏర్పడు తుంది.
3. రెండూ వేర్వేరు పాత్రలుగా కనిపిస్తుంది
4. రంగు, వాసనలేని వాయువు వెలువడుతుంది
- తేమలేని కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ పై క్లోరిన్ వాయువు చర్య వల్ల ఏమి ఏర్పడుతుంది?
1. సోడియం కార్బోనేట్
2. కార్బియం బైకార్బోనేట్
3. బ్లీచింగ్ పౌడర్
4. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్
- బ్లీచింగ్ పౌడర్ ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
ఎ. వస్త్ర, కాగిత పరిశ్రమలో విరంజనంగా ఉపయోగిస్తారు
బి. రసాయన చర్యల్లో ఆక్సీకరణగా ఉపయోగిస్తారు
సి. క్లోరోఫాం తయారీలో ఉపయోగిస్తారు
డి. క్లోరినేషన్ ప్రక్రియలో ఉపయోగిస్తారు.
1. ఎ, సి, డి 2. ఎ, బి, సి

- బి, సి, డి 4. ఎ, బి, సి, డి
- అగ్నిమాపక యంత్రాల్లో ఉపయోగించేది?
1. బ్లీచింగ్ పౌడర్ 2. వంటసోడ
3. ఉతికే సోడా 4. బొరాక్స్
- బేకింగ్ పౌడర్ అనేది కింది పదార్థాల కలయిక వల్ల ఏర్పడును.
1. బేకింగ్ సోడా + మాలిక్ ఆమ్లం
2. బేకింగ్ సోడా + టార్టారిక్ ఆమ్లం
3. బేకింగ్ సోడా + సిటిక్ ఆమ్లం
4. బేకింగ్ సోడా + ఆగ్లలిక్ ఆమ్లం
- నీటి శాశ్వత కాలస్యతను తొలగించటానికి దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1. NaHCO₃ 2. Na₂CO₃
3. CaOCl₂ 4. CaSO₄·2H₂O
- కాపర్ సల్ఫేట్ స్ఫటికాలు ఏ రంగును కలిగి ఉంటాయి?
1. తెలుపు 2. నీలం
3. పసుపు 4. ఆకుపచ్చ
- ACB (Anti Corruption Bureau) వారు రెడ్ హ్యాండెడ్ గా పట్టుకోవడంలో ఉపయోగించే సూచిక ఏది?
1. మిథైల్ ఆరింజ్
2. ఫినాప్థలిన్
3. సువాసన సూచిక
4. సార్వత్రిక సూచిక
- కింది వాటిలో సరికానిది గుర్తించండి?
1. H₂SO₄ కు వాసన ఉండదు, రంగు ఉండదు.
2. HNO₃ 3. HCl
4. ఏదీకాదు
- ఎంతశాతం ఎసిటికామ్ల ద్రావణాన్ని కలిపితే దాన్ని వెనిగర్ అంటారు?
1. 2-3% 2. 5-8%
3. 8-10% 4. 15%
- ఆక్సాలిజియా మిశ్రమాన్ని గుర్తించండి?
1. HCl : HNO₃ 3:1
2. HCl : HNO₃ 1:3
3. HCl : H₂SO₄ 3:1
4. H₂SO₄ : HNO₃ 1:3
- సోడానీటిలో సంపూర్ణంగా నిండి ఉండేది?
1. నత్రజని
2. ప్రాణవాయువు
3. కార్బన్ మోనాక్సైడ్
4. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
- నిల్వ బ్యాటరీల్లో ఉంచే ఆమ్లం ఏది?
1. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం 2. నత్రికామ్లం
3. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
4. అసిటిక్ ఆమ్లం

జవాబులు			
1-4	2-2	3-2	4-4
5-3	6-3	7-4	8-1
9-3	10-2	11-3	12-3
13-2	14-2	15-1	16-3
17-1	18-3	19-2	20-3
21-3	22-1	23-4	24-2
25-3	26-1	27-2	28-2
29-3	30-1	31-1	32-3
33-4	34-2	35-2	36-2
37-2	38-2	39-4	40-2
41-1	42-4	43-1	

అల్లం సాయి కృష్ణ పబ్లికేషన్స్
9490140420