

# కాపర్ సల్ఫేట్ స్ఫటికాలు ఏ రంగును కలిగి ఉంటాయి?

## గ్రూప్ కెమిస్ట్రీ ప్రత్యేకం



- 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 లిట్మస్
  - సి. లిట్మస్ తటస్థ ద్రావణంలో ఎరుపు 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
- రవివేజ అనే వ్యక్తి ఈనో ద్రావణాన్ని ఎందుకు తాగాడు?
  - 1. జీర్ణశయంలో ఆమ్లాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం కోసం
  - 2. జీర్ణశయంలో నీటిని ఉత్పత్తి చేయడం కోసం
  - 3. జీర్ణశయంలో అధికంగా ఉన్న క్షారాన్ని తటస్థీకరించటం కోసం
  - 4. జీర్ణశయంలో అధికంగా ఉన్న ఆమ్లాన్ని తటస్థీకరించటం కోసం
- ఒక క్షార ద్రవం ఎరుపు లిట్మస్ ను నీటి రంగు లోకి మారుస్తుంది. కింది వాటిలో అదనంగా ఏ ద్రవం కలిపితే వ్యతిరేక మార్పు జరుగుతుంది?
  - 1. వంటసోడా 2. సున్నం
  - 3. మ్యూరియాటికామ్ముం
  - 4. అమ్మోనియం హైడ్రాక్సైడ్
- పరిశ్రమల్లో వ్యర్థ పదార్థాలను తటస్థీకరించిన తర్వాత ఎందుకు నీటిలోకి వదులుతారు?
  - ఎ. పరిశ్రమల వ్యర్థాలు, ఆమ్లు, క్షార స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
  - బి. ఇవి నీటిలో చేరినప్పుడు నీటి సువాసన తటస్థ గుణం దెబ్బ తింటుంది.
  - 1. ఎ 2. బి
  - 3. ఎ, బి 4. ఎ, బి సరికావు
- ఒక ద్రావణంలో ఎరుపు లిట్మస్ 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 లిట్మస్ కాగితం మీద కొన్ని నిమగ్నం చేసి 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 పాత్రల్లో నిల్వ

- చేయరాదు.  
 Reason : ఈ పదార్థాలు బలహీన ఆమ్లాలుగా పనిచేస్తాయి. ఈ పాత్రలతో చర్య జరిపి ఇత్తడి, రాగి సంబంధిత లవణాలను ఏర్పరుస్తాయి.
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
- అమ్లాలు లోహాలతో చర్య నొందినప్పుడు ఏ వాయువును ఇస్తాయి?
    - 1. CO<sub>2</sub> 2. H<sub>2</sub> 3. CO 4. O<sub>2</sub>
  - ఏ వాయువును మండించినప్పుడు 'టమ్' మనే శబ్దం వస్తుంది?
    - 1. CO<sub>2</sub> 2. H<sub>2</sub>S
    - 3. H<sub>2</sub> 4. Cl<sub>2</sub>
  - అమ్లాలు 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
    - 4. ఆమ్లం + క్షారం → తటస్థ ద్రావణం
  - x<sup>+</sup> + 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. ఎరుపుల తయారీ
    - 2. సిట్రిక్ 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

- హైడ్రాక్సైడ్ బి. గ్రీజు మరకలు
  - కాల్షియం సి. అగ్నిమాపక
  - హైడ్రాక్సైడ్ పదార్థాలు
  - అల్యూమినియం
  - హైడ్రాక్సైడ్ డి. సబ్బుల తయారీ
  - 1-బి, 2-డి, 3-ఎ, 4-సి
  - 1-సి, 2-డి, 3-ఎ, 4-బి
  - 1-బి, 2-ఎ, 3-సి, 4-డి
  - 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ
- జతపరచండి.
    - 1, సిట్రిక్ ఆమ్లం ఎ. పాలకూర
    - 2. టార్టారిక్ ఆమ్లం బి. మజ్జిగ
    - 3. లాక్టిక్ ఆమ్లం సి. చింతపండు
    - 4. ఆగ్నికామ్ముం డి. నారింజ
    - 1. 1-సి, 2-డి, 3-బి, 4-ఎ
    - 2. 1-డి, 2-సి, 3-ఎ, 4-బి
    - 3. 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
    - 4. 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-డి
  - జతపరచండి.
    - 1. ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం ఎ. వెన్న
    - 2. మాలిక్ ఆమ్లం బి. ఉసిరి
    - 3. యూరిక్ ఆమ్లం సి. ఆపిల్
    - 4. బ్యూటిరిక్ ఆమ్లం డి. మూత్రం
    - 1. 1-సి, 2-బి, 3-డి, 4-ఎ
    - 2. 1-బి, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ
    - 3. 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
    - 4. 1-సి, 2-ఎ, 3-బి, 4-డి
  - వ్యాఖ్య : 1 సుమేర్ పచ్చళ్లను పింగాణి పాత్రలో నిల్వ చేశాడు. వ్యాఖ్య : 2 రాము జామీను గాజు పాత్రలో నిల్వ చేశాడు
    - 1. 1 సరైనది 2. 2 సరైనది
    - 3. రెండు వ్యాఖ్యలు సరైనవి
    - 4. రెండు వ్యాఖ్యలు సరికావు
  - గారడీవాళ్లు, మంత్రగాళ్లు మ్యాజిక్ షోలో నిమగ్నమవుతున్నారని కోసేటప్పుడు ఉపయోగించే సూచిక ఏది?
    - 1. నీలి లిట్మస్ పేపర్
    - 2. ఎరుపు లిట్మస్ పేపర్
    - 3. మిథైల్ ఆరెంజ్
    - 4. ఫినాప్టలిన్
  - ఆమ్ల, క్షారాలను విలీనం చేయడానికి సరైన దాన్ని గుర్తించండి?
    - ఎ. ఆమ్లాన్ని, క్షారాన్ని కొద్ది కొద్దిగా నీటిని కలుపుతూ ఆగకుండా కలియబెట్టాలి.
    - బి. కొద్ది కొద్దిగా నీటిని ఆమ్లానికి గాని, క్షారానికి కలుపుతూ ఆగకుండా కలియబెట్టాలి.
    - 1. ఎ 2. బి
    - 3. ఎ, బి 4. ఎ, బి సరికాదు
  - కింది వాటిలో ఏ సూచిక అనేక సూచికల మిశ్రమం. అది ద్రావణంలో ఉండే వేర్వేరు హైడ్రోజన్ అయాన్ల గాఢతలను బట్టి వేర్వేరు రంగులను చూపుతుంది.
    - 1. మిథైల్ ఆరెంజ్ 2. ఫినాప్టలిన్

- 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
- దూలగొండి మనకు గుచ్చుకున్నప్పుడు ఏ ఆమ్లాన్ని మన శరీరంలోకి ప్రవేశపెడుతుంది?
  - 1. మిథనోయిక్ ఆమ్లం
  - 2. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం
  - 3. ఎసిటిక్ ఆమ్లం
  - 4. ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం
- ఒక ద్రావణం పగిలిన 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. నత్రికామ్ముం, సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్
- Assertion : గ్లూకోజ్, ఆల్ఫూలో సంఘటల్లో హైడ్రోజన్ ఉన్నప్పటికీ అవి ఆమ్లాలు కావు. Reason : జల ద్రావణంలో ఇవి H<sup>+</sup> 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. NaHCO<sub>3</sub> 2. NaOH
  - 3. CH<sub>3</sub>COONa 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 ఏర్పడుతుంది.
  - 3. రెండూ వేర్వేరు పాత్రలుగా కనిపిస్తుంది
  - 4. రంగు, వాసనలేని వాయువు వెలువడుతుంది
- తేమలేని కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ పై క్లోరిన్ వాయువు చర్య వల్ల ఏమి ఏర్పడుతుంది?
  - 1. సోడియం కార్బోనేట్
  - 2. కాల్షియం బైకార్బోనేట్
  - 3. బ్లీచింగ్ సోడా
  - 4. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్
- బ్లీచింగ్ సోడా 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 సోడా 2. వంటసోడా
  - 3. ఉతికే సోడా 4. బొరాక్స్
- బేకింగ్ సోడా అనేది కింది పదార్థాల కలవక వల్ల ఏర్పడును.
  - 1. బేకింగ్ సోడా + మాలిక్ ఆమ్లం
  - 2. బేకింగ్ సోడా + టార్టారిక్ ఆమ్లం
  - 3. బేకింగ్ సోడా + సిట్రిక్ ఆమ్లం
  - 4. బేకింగ్ సోడా + ఆగ్నికామ్ముం
- నీటి శాశ్వత కాలస్వతను తొలగించటానికి దేన్ని ఉపయోగిస్తారు?
  - 1. NaHCO<sub>3</sub> 2. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
  - 3. CaOCl<sub>2</sub> 4. CaSO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O
- 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 ఆరెంజ్
  - 2. ఫినాప్టలిన్
  - 3. సువాసన సూచిక
  - 4. సార్వత్రిక సూచిక
- కింది వాటిలో సరికానిది గుర్తించండి?
  - 1. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> కు వాసన ఉండదు, రంగు ఉండదు.
  - 2. HNO<sub>3</sub> 3. HCl
  - 4. ఏదీకాదు
- ఎంతశాతం ఎసిటికామ్ము ద్రావణాన్ని కలిపితే దాన్ని వెనిగర్ అంటారు?
  - 1. 2-3% 2. 5-8%
  - 3. 8-10% 4. 15%
- ఆక్సాలిజియా మిశ్రమాన్ని గుర్తించండి?
  - 1. HCl : HNO<sub>3</sub> 3:1
  - 2. HCl : HNO<sub>3</sub> 1 : 3
  - 3. HCl : H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 3:1
  - 4. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> : HNO<sub>3</sub> 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. నత్రికామ్ముం
  - 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  
 విన్యస్ పబ్లికేషన్స్  
 9490140420