

భారత సంతతికి చెందిన డాక్టర్ రుద్రగి శిరవి సుమన్ యువైటిడ్ కింగ్ డామ్లోని రాయల్ స్టేట్ అఫ్ కెమెట్రీ ఫెలోగా జనవరి 20న ఎంపికయ్యారు. తెలంగాణలోని సూర్యాపీట జల్లా కేంద్రానికి చెందిన ఆయన యూస్, ఎర్లాండ్ లోని పార్ట్ గ్రూప్ పార్ట్ నీనియర్ డగ్ ప్రొఫెసర్ డిప్మెంట్ అండ్ కమ్ప్యూట్ ఐషిషన్ (బెట్క్సట్ హాస్ట్)గా పనిచేస్తున్నారు. ఆయల్ స్టేట్ అఫ్ కెమెట్రీ 2016లో 175వ వార్కోఫ్స్ వాన్ని జరుపుకొన్నది.

పచ్చికాయల పక్కనికి ఉపయోగిస్తున్న వాయివు?



మూలకాలు, సమ్మేళనాలు, మిత్రమాలు

- మూలకాలు సంకేతాలను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?
ఎ) రాబ్ట్ యాయల్ బి) బెస్ట్ లియస్
సి) కాల్ డి) మోస్ట్
- భామిలో అత్యధికంగా లభించే మూలకం?
ఎ) సిలికాన్ బి) అలూమినియం
సి) ఆస్ట్రిజిన్ డి) ఫెల్మెన్
- గాలిలో ఎత్తఘాట లభించే జడవాయువు?
ఎ) Ne బి) He సి) Kr డి) Ar
- ద్రవ్యాలితీలో ఉండే ఒక అలోహం
ఎ) ట్రోమిన్ బి) పారడసం
సి) ఫోర్మిన్ డి) క్లోరిన్
- అత్యధిక లోహ స్వభావం కలిగిన మూలకం?
ఎ) ఇసుము బి) బంగారం
సి) పొచిసం డి) సీజియం
- గ్రీన్ విటిమైన్ అని దేనికి పేరు?
ఎ) ZnSO₄ బి) CuSO₄
సి) FeSO₄ డి) H₂SO₄

- ములకి నీటిని తెల్పి స్వచ్ఛతము పొందడానికి ఉపయోగపడే పదార్థం?
ఎ) పొట్టావ్ ఆలం బి) గ్రౌప్
సి) జిస్పం డి) ప్లాస్టర్ అఫ్ పారిస్
- ఆవ్యాస పట్టికలో ఉండే అర్థాహాల సంఖ్య?
ఎ) 8 బి) 6 సి) 10 డి) 12
- బీచింగ్ పారడ పార్ట్లూ (సాంఫెకిత)?
ఎ) CaCO₃ బి) CaSO₄
- CaCl₂ డి) NaCO₃
- పాపింగ్ సోడా భసాయన నామం?
ఎ) సోడియం బ్లైంక్ నేట్
బి) సోడియం కార్బోన్ నేట్
సి) కాల్చియం ఆట్లైండ్
డి) కాల్చియం కార్బోన్ నేట్
- మార్క్ వాయివు అంట్
ఎ) కంథేన్ బి) ప్రోఫెన్

ద్రావణాలు, కొల్హాయిడ్లు, భౌతిక రసాయన మార్పు

- ద్రావణం అనేది ఒక
1) సజాతీయ సమ్మేళనం
2) విజాతీయ సమ్మేళనం
3) సజాతీయ మిత్రమం
4) విజాతీయ మిత్రమం
- ఉప్పొగ్రుత పెలిగితే ద్రావణాల ద్రావణీయత
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- నిజ ద్రావణంలో ద్రావణిత కణ పరిమాణం దేని కంటే తుఫాన ఉంటుంది.
1) పైకాన్ 2) మిల్లి పైకాన్
3) మిలీమీటర్ 4) నాసోమీటర్
- కింది వాటిలో ఎమ్మల్నుకు ఉండాహారణ?
1) పాలు 2) నీటిలో నూనె
3) కాండిలింగ్ 4) పైప్సీన్
- సురగ అనేది దేనికి ఉండాహారణ?
1) ద్రవంలో వీచేపణం 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- క్రింది వాటిలో వాయివు అంట్
1) కొల్హాయిడ్ 2) మంచు
3) మరగ 4) వెస్టు
- సీటిలో నూనె ఏ కరం కొల్హాయిడ్
1) ఎమ్లన్ 2) జెల్
3) ఎలోసెల్ 4) అవలంబను
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో భౌతిక మార్పు?
1) NH4Cl పై వేడిమి చర్య
2) ZnO పై వేడిమి చర్య
3) పాలు పెరుగుగా మారడం
4) ఇనుము అయిస్టాంతంగా మారడం
- మేమం అనే కొల్హాయిడ్లో ప్లిష్ట్ ప్రాప్స్?
1) గాలి 2) నీటి లిందువులు
3) కార్బన్ కణాలు
4) అల్యూమినాయిల్ కణాలు
- ద్రవంలో ద్రవం రకం కొల్హాయిడ్ను ఏమంచారు?
1) జెల్ 2) ఏరోసోల్
3) ఎమ్లన్ 4) అవలంబనం

- ఒక ములకాలు స్విర్సీరంగా ఉండేందుకు దానికి చేసేపదార్థాన్ని ఏమందురు?
1) ప్రైలెజర్ 2) పల్పరైజర్
3) ఎమ్లీఫియర్ 4) క్లోరిజర్
- పాగ అనేది రక్షమైన కొల్హాయిడ్
1) వాయువులో వాయివు
2) వాయువులో ఘనం
3) వాయువులో ప్రవం
4) ఘనంలో వాయివు
- ద్రవంలో వాయివు రకానికి చెందన కొల్హాయిడ్
1) పాగ 2) మంచు
3) మరగ 4) వెస్టు
- సీటిలో నూనె ఏ కరం కొల్హాయిడ్
1) ఎమ్లన్ 2) జెల్
3) ఎలోసెల్ 4) అవలంబను
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద్రావణీయత ఉప్పొగ్రుత పెలిగితుడు?
1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) మారదు 4) పైప్సీన్
- టెంక్షన్ అయాడిన్ అనే ద్రావణంలో ద్రావణి?
1) ఆపరం జీడిం అగుట
2) ఇనుము తుప్పు పట్టడం
3) జింక్ ఆస్ట్రిజిన్ వేడి చేయడం
4) జింక్ కాల్ఫోనెట్ వేడి చేయడం
- కింది వాటిలో అస్థిరమైన ద్రావణం?
1) సంతృప్త ద్రావణం
2) అసంతృప్త ద్రావణం
3) అతి సంతృప్త ద్రావణం
4) ఏదీకాదు
- వాయివుల ద