

మలేషియా బ్యాంకింగ్ ఓపెన్లో భారత స్టార్ జోడి సాత్విక సాయిరాజ్-వి రాగ్ శెట్టి రన్నరమ్గా నిలిచింది. జకార్తాలో జనవరి 14న జరిగిన ఫైనల్లో సాత్విక-వి రాగ్ జోడి 21-9, 18-21, 17-21తో ప్రపంచ నంబర్ వన్ జంట చైనాకు చెందిన లియాంగ్ వీ కెంగ్-వాంగ్ చాంగ్ చేతిలో ఓడిపోయింది. సాత్విక-వి రాగ్ మలేషియా నూపర్ ఓపెన్లో ఫైనల్కు తొలి భారత జంట.



పదార్థం దహనం చెందాలంటే ఏ వాయువు అవసరం?

లోహాలు - అలోహాలు

- కింది వాటిని జతపరచండి.
జాబితా-1 జాబితా-2
ఎ) సిన్కాబార్ 1) జింక్
బి) కాసిటరైట్ 2) అల్యూమినియం
సి) బాక్సైట్ 3) టీన్
డి) కాలమిన్ 4) పాదరసం
5) సోడియం
1) ఎ-3, బి-2, సి-1, డి-5
2) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
3) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-1
4) ఎ-5, బి-4, సి-2, డి-3
- మానవ శరీరంలో సుమారు 65 శాతం ఉండే మూలకం?
1) ఫాస్ఫరస్ 2) నైట్రోజన్
3) కార్బన్ 4) ఆక్సిజన్
- లోహాలను పలుచని రేకులుగా మార్చగలిగే ధర్మాన్ని ఏమంటారు?
1) వాహకత 2) స్ఫురణీయత
3) ధ్వని గుణం 4) తాంతవత
- లోహాలు అమ్లాలతో చర్య జరిపి విడుదల చేసే వాయువు?
1) O₂ 2) H₂ 3) N₂ 4) Cl₂
- సోడియంను నీటిలో కలిగించగా ఏర్పడిన



- ద్రావణం ఏ స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటుంది?
1) ఆమ్ల 2) క్షార
3) తటస్థ 4) ఏదీకాదు
- చేతి గోళ్లు, వెంట్రుకల్లో ఎక్కువగా ఉండే మూలకం?
1) సల్ఫర్ 2) మెగ్నీషియం
3) వెండి 4) అయోడిన్
- లోహాలు దృఢమైన నేలపై పడినప్పుడు ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి. ఈ ధర్మాన్ని ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?
1) తాంతరత 2) స్ఫురణీయత
3) ధ్వనిగుణం 4) వాహకత
- నాణేలు, పతకాల తయారీకి ఏ మిశ్రమ పదార్థాన్ని వాడతారు?
1) అల్యూమినియం, రాగి
2) అల్యూమినియం, జింక్
3) వెండి అల్యూమినియం
4) బంగారం, అల్యూమినియం
- లోహపు ఆక్సైడ్లు ఏ స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి?
1) ఆమ్ల 2) క్షార
3) తటస్థ 4) ఏదీకాదు
- గెలీనా ఏ లోహం ధాతువు?
1) Zn 2) Hg 3) Ph 4) Al
- ముడి ఖనిజంలో కలిసిపోయి ఉన్న మలినాలను ఏ పేరుతో పిలుస్తారు?
1) గ్యాంగ్ 2) ద్రవకారి
3) లోహములం 4) ఖనిజం

- కింది వాటిలో కార్బోనేట్ ధాతువు?
1) మాగ్నెసైట్ 2) బాక్సైట్
3) జిప్సం 4) గెలీనా
- ప్లవన ప్రక్రియను ఏ రకం ధాతువులను సాంధ్రీకరణం చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు?
1) ఆక్సైడ్ 2) కార్బోనేట్
3) సైక్లోట్ 4) సల్ఫైడ్
- ప్రగలనం ప్రక్రియలో ధాతువును ఏ ప్రక్రియకు గురిచేస్తారు?
1) ఆక్సికరణం 2) క్షయకరణం
3) తటస్థీకరణం 4) ఏదీకాదు
- కింది వాటిలో ద్రవస్థితిలో ఉండే అలోహం?
1) నీరు 2) బ్రోమిన్
3) పాదరసం 4) గాలియం
- లోహం ధాతువులను గాలి తగలకుండా వేడి చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
1) భస్మనం 2) ప్లవన ప్రక్రియ
3) ప్రగలనం 4) భస్మీకరణం
- ఏ లోహం దాని ఉపరితలంపై దాని ఆక్సైడ్ రక్షణ పొరగా ఏర్పడి క్షయాన్ని నిరోధిస్తుంది?
1) Cu 2) AL 3) Pt 4) Au
- ఇనుము తుప్పు పట్టడంలో ఉత్తేజకంగా పని చేసేది ఏది?
1) Fe 2) O₂ 3) Zn 4) H+
- కంచులో ఉండే లోహాలు?
1) రాగి, జింక్ 2) రాగి, తగరం
3) నికెల్, రాగి 4) నికెల్, జింక్
- కింది వాటిలో ధోలయం ముఖ్య ఖనిజం?
1) పిన్టైట్ 2) బెరైట్
3) కాసిటరైట్ 4) మోనోజైట్
- కింగ్ ఆఫ్ మెటల్స్ గా పిలిచే లోహం?
1) ఇనుము 2) పాదరసం
3) బంగారం 4) వెండి
- వేడి చేసినప్పుడు సంకోచించే లోహం?
1) టంగ్స్టన్ 2) లిథియం
3) జిర్కొనియం 4) కోబాల్ట్
- వజ్రాలను క్యారిబ్ అనే ప్రమాణాల్లో కొలుస్తారు. అయితే ఒక క్యారిబ్ విలువ?
1) 200 mg 2) 100 mg
3) 300 mg 4) 400 mg
- హేబర్ విధానంలో ఉత్పేదకం?
1) Ni 2) Fe 3) Mn 4) Co

సమాధానాలు			
1-2	2-4	3-2	4-2
5-2	6-1	7-3	8-1
9-2	10-3	11-1	12-1
13-4	14-2	15-2	16-4
17-2	18-4	19-2	20-4
21-3	22-3	23-1	24-2

కృత్రిమ దారాలు-ప్లాస్టిక్లు

- కిందివాటిని జతపరచండి?
గ్రూప్-ఎ గ్రూప్-బి
1) నూలు ఎ) థర్మోస్టిటింగ్ ప్లాస్టిక్
2) నైలాన్ బి) జీవ విచ్ఛిన్నం చెందే పదార్థాలు
3) పీవీసీ సి) కృత్రిమ దారాలు
4) బేల్టెట్ డి) థర్మోప్లాస్టిక్
5) కాగితం ఇ) సహజదారం
1) 1-డి, 2-సి, 3-ఇ, 4-బి, 5-ఎ
2) 1-ఇ, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ, 5-బి
3) 1-ఇ, 2-డి, 3-బి, 4-సి, 5-ఎ
4) 1-ఇ, 2-సి, 3-బి, 4-డి, 5-ఎ
- మెలమిన్ అనేది దేనికి ఉదాహరణ?
1) దారం 2) మోనోమర్
3) థర్మోప్లాస్టిక్ 4) థర్మోసెటింగ్ ప్లాస్టిక్
- కింది వాటిలో జీవ విచ్ఛిన్నం చెందేది?
1) కాగితం 2) నూలు వస్త్రం
3) చెక్క 4) పైపన్నీ
- కృత్రిమ సిల్కు అనేది?
1) నైలాన్ 2) రేయాన్
3) ఆక్రలిన్ 4) పాలిస్టర్
- ప్యారాచూట్ ను తయారు చేయడానికి ఏ దారాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
1) రేయాన్ 2) నూలు
3) నైలాన్ 4) ఉన్ని
- ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పితామహుడు?
1) హెర్బర్ట్ 2) మెలిమెన్
3) బేకలాండ్ 4) ఇన్స్టీన్
- కింది వాటిలో ఏ ప్లాస్టిక్లు వేడికి గట్టి పడతాయి?
1) థర్మోప్లాస్టిక్లు
2) థర్మోసెటింగ్ ప్లాస్టిక్లు
3) 1, 2 4) మెలమిన్
- రేయాన్ ను నూలుతో మిశ్రణం చేసి వేటిని తయారు చేస్తారు?
1) బెడెషీట్లు 2) కార్పెట్లు
3) డైపర్లు 4) గృహాలంకరణ సామాగ్రి

- కింది వాటిలో సెయ్యలోజ్ దారం అని దేన్ని పిలుస్తారు?
1) రేయాన్ 2) ఉన్ని
3) నైలాన్ 4) కృత్రిమసిల్క్
- కృత్రిమ దారాన్ని రెండు లేదా ఎక్కువ ఇతర దారాలతో కలిపే ప్రక్రియను ఏమంటారు?
1) థెర్మిట్ 2) అంశిక స్వేదనం
3) మిశ్రణం 4) డెఫికేషన్
- జతపరచండి.
గ్రూప్ -ఎ గ్రూప్ -బి
1) PET ఎ) వంటపాత్రలు
2) ఆక్రలిన్ బి) గ్లూకోజ్
3) సెల్యూలోజ్ సి) జీవ విచ్ఛిన్నం చెందని పదార్థం
4) ప్లాస్టిక్ సంఘలు డి) కృత్రిమ ఉన్ని
5) టెఫ్లాన్ ఇ) పాలిస్టర్
- 1-ఇ, 2-సి, 3-డి, 4-ఎ, 5-బి
2) 1-ఇ, 2-డి, 3-బి, 4-సి, 5-ఎ
3) 1-సి, 2-ఇ, 3-డి, 4-బి, 5-ఎ
4) 1-డి, 2-ఇ, 3-బి, 4-సి, 5-ఎ
- కాల్షిన్ ఈక వాసన వచ్చే దారం?
1) నూలు 2) పట్టు
3) నైలాన్ 4) రేయాన్
- నేత నేసేందుకు వాడేది?
1) తక్లీ 2) చర్మా
3) మగ్గం 4) యంత్రం
- సన్నని పొగుల వంటి నిర్మాణాలను ఏమంటారు?
1) వస్త్రం 2) దారాపుపోగులు
3) యంత్రం 4) కాయ
- చెక్కరుజ్జును దేని తయారీలో ఉపయోగిస్తారు?
1) రేయాన్ 2) ప్లాస్టిక్
3) ఉన్ని 4) జనుము
- నైలాన్-6 మోనోమర్?
1) ఇథిల్ 2) కాప్రోలాక్టం
3) ఆడిపిక్ ఆమ్లం 4) ఈథేన్ డై ఓల్
- సోడానీసాల తయారీకి ఏ కృత్రిమ దారాన్ని కూడా వాడతారు?
1) నైలాన్ 2) ఆక్రలిన్
3) రేయాన్ 4) పాలిస్టర్

సమాధానాలు :			
1-2	2-4	3-4	4-2
5-3	6-3	7-2	8-1
9-1	10-3	11-2	12-2
13-3	14-2	15-1	16-2
17-4	18-2	19-3	20-2

నేలబొగ్గు - పెట్రోలియం

- కింది వాటిని జతపరచండి?
1) సహజవనరు ఎ) కార్బోనైజేషన్
2) నేలబొగ్గు బి) ప్లాస్టిక్ కుర్చి
3) పెట్రో రసాయన సి) కృష్ణా గోదావరి ఉత్పన్నం డెల్టా
4) సహజవాయువు డి) నీరు
1) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
2) 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
3) 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ
4) 1-డి, 2-ఎ, 3-సి, 4-బి
- కింది వాటిలో కాలిఫర్మేషన్ ఇంధనం?
1) పెట్రోలు 2) డీజిల్
3) కిరోసిన్ 4) సీఎన్జీ
- పెట్రోలియం అనేది వేటి సమూహం?
1) ఆక్రోబ్యూటేన్లు 2) ఆక్రోబ్యూటెన్లు
3) హైడ్రోకార్బన్లు 4) ఆల్కహాల్లు

- రోడ్ల ఉపరితలంపై వాడే పెట్రోలియం ఉత్పన్న పదార్థం?
1) బ్యూటేన్ 2) కోల్
3) కోక్ 4) కోల్తార్
- కింది వాటిలో పెట్రో రసాయన పదార్థం?
1) అమ్మోనియా 2) కోక్
3) ఎసిటోన్ 4) ఫారఫీన్ మైనం
- అధిక పీడనం వద్ద నిల్వ ఉంచిన వాయువు?
1) సీఎన్జీ 2) ఎల్పీజీ
3) కేఎల్జీ 4) పీఎన్జీ
- వృక్ష అవశేషాలు నేల బొగ్గుగా రూపాంతరం చెందే ప్రక్రియను ఏమని పిలుస్తారు?
1) డిస్టిలేషన్ 2) కార్బోనైజేషన్
3) సల్ఫైడేషన్ 3) డెఫికేషన్
- పెట్రోలియం కింది ఏ సూక్ష్మ జీవుల అవశేషాల నుంచి తయారవుతుంది?
1) ఈస్ట్ 2) ఫ్రాంక్టెట్స్
3) శిలీంధ్రాలు 4) ప్రోటోజోవా
- భూతాపానికి కారణమైన ప్రధాన వాయువు?
1) SO₂ 2) O₃
3) CO₂ 4) CO
- బొగ్గును గాలితో సమక్షంలో వేడి చేస్తే ఏర్పడేది?
1) కోక్ 2) కోల్తార్
3) కోల్ వాయువు 4) CO₂
- పదార్థాలు మారడానికి కొంత సమయం అవసరమైతే దాన్ని ఏమంటారు?
1) శీఘ్రదహనం 2) మందదహనం
3) దహనం 4) ఏదీకాదు
- పదార్థం ఏ స్థితిలో ఉంటే త్వరగా మండుతుంది?
1) వాయు 3) ద్రవ
3) ఘన 4) ఏదీకాదు
- దహన చర్య సంపూర్ణంగా జరిగే ప్రాంతం?
1) పసుపు వలయం 2) చీకటి ప్రాంతం
3) మధ్యప్రాంతం 4) నీలిరంగు వలయం
- ఎటువంటి బాహ్యకారకం లేకుండానే పదార్థం మండటాన్ని ఏమంటారు?
1) శీఘ్ర దహనం 2) దహనం
3) స్వతస్సిద్ధ దహనం 4) మందదహనం
- స్వతస్సిద్ధ దహనం 2) రాగి, తగరం
3) నికెల్, రాగి 4) నికెల్, జింక్
- కింది వాటిలో ధోలయం ముఖ్య ఖనిజం?
1) పిన్టైట్ 2) బెరైట్
3) కాసిటరైట్ 4) మోనోజైట్
- కింగ్ ఆఫ్ మెటల్స్ గా పిలిచే లోహం?
1) ఇనుము 2) పాదరసం
3) బంగారం 4) వెండి
- వేడి చేసినప్పుడు సంకోచించే లోహం?
1) టంగ్స్టన్ 2) లిథియం
3) జిర్కొనియం 4) కోబాల్ట్
- వజ్రాలను క్యారిబ్ అనే ప్రమాణాల్లో కొలుస్తారు. అయితే ఒక క్యారిబ్ విలువ?
1) 200 mg 2) 100 mg
3) 300 mg 4) 400 mg
- హేబర్ విధానంలో ఉత్పేదకం?
1) Ni 2) Fe 3) Mn 4) Co

సమాధానాలు			
1-2	2-4	3-3	4-4
5-4	6-1	7-2	8-2
9-3	10-1	11-2	12-1
13-4	14-3	15-4	16-4
17-3	18-2	19-4	20-1
21-3	22-1		

మోహన్
విషయ నిపుణులు
ఏకతర స్టడీసల్స్
వికారాబాద్