

ఒకే భూమి.. ఒకే కుటుంబం.. ఒకే భవిష్యత్

జే20 -2023

- G-20 దేశాల 18వ సమావేశం ఇది.
- జరిగిన తేదీలు: 2023 సెప్టెంబర్ 9-10
- వేదిక: భారత్ మండపం, ఇంటర్నేషనల్ ఎగ్జిబిషన్ కన్వెన్షన్ సెంటర్ (ఐకాసీసీ) ప్రగతి మైదాన్, న్యూఢిల్లీ.
- భారతదేశం జే20 సమావేశాన్ని నిర్వహించడం ఇదే తొలిసారి.
- ఈ జే 20 సమావేశాన్ని భారతదేశం 2021 లో, ఇంటి 2022లో నిర్వహించాల్సింది. కానీ 2018లో అర్జెంటీనాలోని బ్యూయెనోస్ అయిర్స్లో జరిగిన సమావేశంలో ప్రధాని నరేంద్రమోదీ 2022లో భారత స్వాగతం కి 75 సం.ల పూర్ణపుటనకు సంబంధించి తమకు 2022లో నిర్వహణ బాధ్యతలు ఇవ్వాలని కోరగా ఇంటి అంగీకరించింది.
- 2023లో ఆగ్నేయాసియా దేశాల సమాఖ్య (ASEAN) సమావేశాన్ని ఇండోనేషియా నిర్వహించాల్సి ఉండటంతో ఆచారం జే 20, ఏషియన్ సమావేశాన్ని నిర్వహించలేమని ఇండోనేషియా విదేశాంగ శాఖమంత్రి రెడ్కో మర్పుద్ భారత్ కు 2022 జే 20 సమావేశాన్ని నిర్వహించే బాధ్యతను ఇప్పవలసిందిగా కోరడంతో 2022 సమావేశాన్ని ఇండోనేషియా, 2023 సమావేశాన్ని భారత్ నిర్వహించాలి.
- ఇతివృత్తం:** ఒకే భూమి, ఒకే కుటుంబం, ఒకే భవిష్యత్
- ఈ ఇతివృత్తం లోగో అండ వెబ్ సైట్ ను భారత్ ప్రధాని నరేంద్ర మోదీ 2022, నవంబర్ 8న న్యూఢిల్లీలో విడుదల చేశారు.
- ఇతివృత్తాన్ని ముగ్ధ కుటుంబం నుంచి తీసుకున్నాయి.
- జే 20 అధ్యక్ష బాధ్యతలో ఆగ్నే దేశాలైన నాయకులు ఇంతవరకు ఎక్కడ భారత్ లోకి వచ్చిన సమావేశం అవడం స్వాగతంతో తర్వాత ఇదే తొలిసారి. ఈ సమావేశంలో 14 దేశాల అధ్యక్షులు/ప్రధానులు, యూరోప్ యూనియన్ ప్రతినిధులు పాల్గొన్నారు.

ఈ సమావేశానికి భారత్ ఆహ్వానించిన అతిథులు బంగ్లాదేశ్ నైజిరియా కామెరోన్ ఒమన్ ఈజిప్ట్ సింగపూర్ మారిషస్ సింగపూర్ నెదర్లాండ్స్ యూపీఈ

ఈ సమావేశానికి హాజరైన అంతర్జాతీయ సంస్థలు

- ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంక్ (ఏడిబీ)
- ప్రపంచ బ్యాంక్
- అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (ఐఎంఎఫ్)
- ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (డబ్ల్యూహెచ్ఎం)
- అంతర్జాతీయ కాన్ఫెడరేషన్ (ఐఎఫ్ఎంసీ)
- ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (డబ్ల్యూటీసీ)
- అంతర్జాతీయ సాగర కూటమి (ఐఎన్ఎస్)
- ఫైనాన్షియల్ స్టేబిలిటీ ఫండ్
- ఇస్లామిక్ డెవలప్ మెంట్ బ్యాంక్
- ఈ సమావేశానికి సభ్యుడైన రష్యా అధ్యక్షుడు వ్లాదిమిర్ పుటిన్ హాజరు కాతారు. అతని తరపున ఆగ్నే దేశాంగ శాఖమంత్రి సెగ్న్ లాట్రోన్ & చైనా అధ్యక్షుడు జి జి పింగ్ తరపున చైనా ప్రధాని లి కెజియాంగ్ లు

- హాజరయ్యారు.
- సమావేశం ప్రారంభించి, ప్రారంభోపన్యాసం ఇచ్చారు. నరేంద్ర మోదీ (వసుధైక కుటుంబం)
- మొదటి రోజున న్యూఢిల్లీ జే20 బీడబ్ల్యు డిక్షనరీ (ఎన్డీఎల్డీ)ను ఏకగ్రీవంగా ఆమోదించారు.
- ఈ సమావేశానికి సుమారు 10,000 మంది, 135 దేశాల నుంచి హాజరయ్యారు.
- ఈ సమావేశానికి 9 ఆహ్వానిత దేశాలు, 14 అంతర్జాతీయ సంస్థలు హాజరయ్యాయి.
- దీనికి 27 దేశాధినేతలు, నలుగురు మంత్రులు స్థాయి 11 మంది అంతర్జాతీయ సంస్థల అధినేతలు హాజరయ్యారు.

చర్చించిన అంశాలు

- ఉక్రెయిన్ పై రష్యా దాడి
- ఆఫ్రికన్ యూనియన్ సభ్యత్వం ఎన్డీఐపై పురోగతిని వేగవంతం చేయడానికి జే20 2023 కార్యక్రమ ప్రణాళిక అమలు చేయడం
- 2024లో కెమెట్ ఫైనాన్స్ ప్రతిష్టాత్మకమైన, పారదర్శకమైన, ట్రాన్స్ చేయగలిగే కొత్త కలిగే క్యాంట్రిఫైడ్ గోల్డ్ (ఎన్ఎస్సీ) ని సంవత్సరానికి 100 బిలియన్ డాలర్లతో సహజ వనరులను అంగీకరించారు.
- 2030 నాటికి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా పునరుత్పాదక శక్తిని 3 రెట్లు పెంచేందుకు అంగీకారం.
- ప్రపంచ ఆహార భద్రతను మెరుగుపరచడం, మిథిల్ రీసెర్చ్ కార్యక్రమం ఆమోదం.
- యూనివర్సల్ హెల్త్ కవరేజ్ కోసం డిజిటల్ హెల్త్ పై గ్లోబల్ ఇనిషియేటివ్ ఆమోదం. సంప్రదాయ ఔషధాల గుర్తింపు, జామ్ నగర్ కేంద్రం డబ్ల్యూహెచ్ఎం గుర్తింపు.

MAHARSHI
Millets and other Ancient Grains International Research Initiative

జే-20 దేశాల 100వ సమావేశం సందర్భంగా, వ్యవసాయ ముఖ్య శాస్త్రవేత్తల సమావేశం 2023 ఏప్రిల్ 19న జరిగింది. ఈ సందర్భంగా దీన్ని ఏకగ్రీవంగా ఆమోదించి ప్రారంభించాలని నిర్ణయించారు. (ఈ 100 వ సమావేశం వారణాసిలో జరిగింది) దీని కార్యక్రమం హైదరాబాద్ లోని ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ మిల్లెట్స్ రీసెర్చ్ (ఐఐఎంఆర్) లో ఏర్పాటు చేసి ఇక్రితాత్ నుంచి సాంకేతిక సహకారాన్ని తీసుకోవటం.

జే20 out come Documents

- ఆహార భద్రత, పోషకాహారంపై దక్షిన్ ఉన్నత స్థాయి సూత్రాలు, సముద్ర నీటి ఆర్థిక కంప్లెక్స్ ఉన్నత స్థాయి సూత్రాలు పర్యాటక కోసం గోవా రోడ్ మార్పు.
- భూమి పునరుద్ధరణ కోసం గాంధీ నగర్ రోడ్ మార్పు అమలు ఎంఎన్ఎంఈల మెరుగు కోసం జైహూర్ కాల్
- కాగ్ సాంస్కృతిక పురస్కారం.
- కొత్తగా ప్రవేశ పెట్టిన కార్యక్రమాలు:**
 - విజ్ఞాన ప్రమాణ తర్గింపు వర్సింగ్ గ్రామ్
 - స్పాట్స్ 20 ఎంగేజ్మెంట్ గ్రామ్
 - ముఖ్య శాస్త్రీయ సలహాదారుల రౌండ్ టేబుల్



గ్రూప్ ప్రత్యేకం కరెంట్ అప్డేట్

- Non-fungible Tokens యుగంలో నేరం, భద్రతపై జే 20 సమావేశం
- ముహూ సాధికారతపై కొత్త పర్సింగ్ గ్రూప్ (Agreed)
- కౌంటర్ నాల్కోటిస్కోలో సహకారం
- సంప్రదాయ ఔషధాల్లో సహకారం
- తృణాధారిత అధ్యయన కార్యక్రమం

జే20 సాధించిన విజయాలు

గ్లోబల్ బయోప్యాంత్ అలయన్స్ (జీబి)

- దీన్ని 2023, సెప్టెంబర్ 9న భారత్ ప్రధాని నరేంద్రమోదీ ప్రారంభించారు.
- ప్రారంభ దేశాలు**
 - అర్జెంటీనా
 - బ్రెజిల్
 - భారతదేశం
 - ఇటలీ
 - కెనడా
 - డక్షిణాఫ్రికా
 - జపాన్
 - యూఎస్ఎ
- ప్రస్తుతం జీబిలో 22 దేశాలు +12 అంతర్జాతీయ సంస్థలు సభ్యులుగా ఉన్నారు.

ఇండియా-బ్రెజిల్-దక్షిణాఫ్రికా -అమెరికా సమావేశం

- జే20 సమావేశాన్ని 2023లో నిర్వహించిన భారత్ పాటు 2024, 2025, 2026లో నిర్వహించే దేశాలు సమావేశంయ్యాయి. ప్రపంచ బ్యాంక్ సహకారంతో పెద్ద, మెరుగైన, ప్రభావవంతమైన మల్టీ లీవల్ అభివృద్ధి బ్యాంకులను ఏర్పాటు చేసుకోవడం.
- దీని లీడర్ జే 7 కూటమి 2027 నాటికి గ్లోబల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఇన్వెస్ట్ మెంట్ లో 600 బిలియన్ డాలర్ల సమకాలినికైనా వేదిక లక్ష్యం. ఇందులో ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యం ఉంటుంది.
- భారతదేశంలో వీజీఐ ప్రాజెక్ట్ లో ఆరోగ్యం, బిలికం, పునరుత్పాదక ఇంధన రంగాలు ఉన్నాయి.

గ్లోబల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ అండ్ ఇన్వెస్ట్ మెంట్ కోసం భాగస్వామ్యం (వీజీఐ)

- దీని లీడర్ జే 7 కూటమి 2027 నాటికి గ్లోబల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఇన్వెస్ట్ మెంట్ లో 600 బిలియన్ డాలర్ల సమకాలినికైనా వేదిక లక్ష్యం. ఇందులో ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యం ఉంటుంది.
- భారతదేశంలో వీజీఐ ప్రాజెక్ట్ లో ఆరోగ్యం, బిలికం, పునరుత్పాదక ఇంధన రంగాలు ఉన్నాయి.
- సమావేశాలు-వేదికలు**
 - మొత్తం పర్సింగ్ గ్రూపులు ఏర్పాటు మంత్రి స్థాయి సమావేశాలు 106
 - ఎంగేజ్మెంట్ గ్రూపులు, కార్యక్రమాల సమావేశాలు 47
 - ఇటువంటి సమావేశం జే 20 సమావేశాలు మొత్తం 74
 - ఈ సమావేశాలు 28 రాష్ట్రాలు, 8 కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాల్లో 60 నగరాల్లో జరిగాయి. అత్యధిక సమావేశాలు గుజరాత్ (24), మహారాష్ట్ర (24), కర్ణాటక (22).

గ్రూప్ సమావేశం.

తేదీ: మార్చి 28-29, 2023న జరిగింది.

ఇతివృత్తం: Financing Cities of Tomorrow: Inclusive, Resilient and Sustainable

- దీన్ని భారతదేశం, ఆస్ట్రేలియా, బ్రెజిల్ నిర్వహించాయి.
- దీన్ని డిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ ఎకనామిక్స్ అప్డేట్ నిర్వహించింది.
- 57 మంది ప్రతినిధులు 14 జే 20 దేశాల నుంచి హాజరయ్యారు.
- దీనిలో భాగంగా Infrastructure Taxonomics సమావేశం కూడా జరిగింది.

జే 20 ప్రారంభ సమావేశం : 2022 నవంబర్ 26, 27 అండ్ మాన్

- జే20 ను 1997-98లో ఆసియాలో సంభవించిన ఆర్థిక సంక్షోభం కారణంగా 1999లో ఆర్థిక మంత్రులు, కేంద్ర బ్యాంక్ గవర్నర్లతో ప్రాంతీయంగా, ఆర్థికంగా అభివృద్ధి చెందిన దేశాలతో ప్రపంచ ఆర్థిక స్థిరత్వం కోసం ఏర్పాటు చేశారు.
- 2007 ఆర్థిక సంక్షోభంతో 2009 నుంచి సమావేశాలు నిర్వహించుకుంటుంది.
- సభ్యులు : 21,
- 85 శాతం గ్లోబల్ జీడిపీ
- 75 శాతం వరల్డ్ ట్రేడ్
- 2/3 వంతు వరల్డ్ పాపులేషన్

తాన్న రవి
సాహిత్య నిపుణుడు
నిపుణుడు
91107 62187

టికెట్ సాఫ్ట్
సిఎస్ఐఆర్-ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ
రిసెర్చ్ కింద భాతీల భర్తీ ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం భాతీలు : 19
- పోస్టులు: టెక్నికల్ అసిస్టెంట్, టెక్నిషియన్
- అప్లైతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్ సైట్ లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
- చివరితేదీ: మార్చి 31
- వెబ్ సైట్: <https://www.iitr.res.in>

జేఎన్సీఐఎస్ఆర్ లో...

డిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ & టెక్నాలజీ సభ్యుల సభ్యుల
జవాబ్ లోల్ నెట్వర్క్ ఫర్ అడ్వాన్స్ డి పి డి
రిసెర్చ్ (జేఎన్సీఐఎస్ఆర్) లో కింద తోడ్పాట్ల ప్రమాణ కోసం ప్రకటన విడుదలైంది.

- కోర్సులు: పీహెచ్ డి/ఎంఎస్ (ఇంజినీరింగ్)/ఎంఎస్ (రీసెర్చ్), ఎమ్ టెక్, కెమిస్ట్రీ, ఎమ్ టెక్, ఇంటర్ డి పి డి రిసెర్చ్ బియో సైన్స్, ఇంటిగ్రేటెడ్ పీహెచ్ డి ప్రో గ్రామ్
- అప్లైతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్ సైట్ లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో
- చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 15
- వెబ్ సైట్: <https://www.jncasr.ac.in>

ఐఐఐఐఐ లో...

సైన్స్ లోని ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ
(ఐఐఐఐఐ) లో కింద పోస్టుల భర్తీ ప్రకటన విడుదలైంది.

- పోస్టులు: అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్
- అప్లైతలు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్ సైట్ లో చూడవచ్చు. ఈ నోటిఫికేషన్ 2024, డిసెంబర్ 31 వరకు వ్యాపిడిట్ ఉంటుంది.
- అప్లైతలు ఉన్నవారు డిసెంబర్ 31 రోజు ఎప్పుడైనా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
- దరఖాస్తు: ఆన్ లైన్ లో మార్చి 15 నుంచి
- వెబ్ సైట్: <https://facapp.iitm.ac.in>

ఆన్ లైన్ లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- డీఎస్సీ .. ఎకనామిక్స్, తెలంగాణ చరిత్ర కోసం పై కూర్చో కోర్స్ ను స్టాన్ చేయండి.

వస్త్ర పరిశ్రమలో విరంజన కారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?

- సాధారణ గాజును కలిపే విధి పదార్థాలు, అవి ఇచ్చే రంగులను జతపరచండి.
 - మాంగనీస్ డై ఆక్సైడ్
 - ఉడా
 - కొబాల్ట్ ఆక్సైడ్
 - నిలం
 - క్రోమియం ఆక్సైడ్
 - ఆకుపచ్చ
 - క్యూప్రస్ ఆక్సైడ్
 - ఎరుపు
- పాలిఫోస్ఫేట్ కు ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
 - సోడియం సల్ఫేట్
 - సిల్వర్ క్రోరైడ్
 - సిల్వర్ క్రోమైడ్
 - సిల్వర్ అయోడైడ్
- ఫ్లైయాష్ గురించి సరికాని వాక్యం ఏది?
 - ధర్వల్ విద్యుత్ ఫ్యాబ్రికేషన్ ఉపకర్మాన్ని పై యాష్
 - ఫ్లై యాష్ క్షార ధర్వం ఉంటుంది
 - నేలీని పీల్చుకునే ధర్వం ఉంటుంది
 - విషపూరిత మూలకాలు ఉండవు
- గాజుపై డిక్షన్ పెట్టడానికి (ఎచ్చింగ్) ఉపయోగపడేది ఏది?
 - HF
 - H₂O
 - H₂SO₄
 - KF
- కింది వాటిలో మోలారు వాహనాల నుంచి వెలువడని కాలుష్యకారకం ఏది?
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - ఫ్లై యాష్
 - నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు
 - సీటి ఆబిడి
- అగ్నిపై మండలం గురించి సరైన వాక్యాలు?
 - అగ్నిపై గ్రీన్ సెవర్లు పెట్టే పక్క భాగానికి గల ఎల్ల భాస్వరం మొదట ముడుతుంది
 - మండల భాస్వరం అగ్నిపై చివరన గల యూటిమెస్ సిల్వర్లను మండిస్తుంది.
 - కావలసిన ఆక్సిజన్ పాతావియం క్రోరైడ్ అందిస్తుంది.
 - అగ్ని సరైన
- సాధారణ పోల్ గ్రైట్ వాడే సింగిల్ కాటర్?
 - సోడియం థియోసల్ఫేట్ (సోపో)
 - థీబింగ్ పౌడర్



- అమ్యోనియా 4) మోర్గెన్ లవణం
- బుల్బెట్ ప్రూఫ్ గ్లాస్ ను దేనితో తయారు చేస్తారు?
 - కార్బన్ గాజు
 - మెత్తని గాజు
 - గజ్జిగాజు పారల మధ్య ధర్మోస్టాటిక్ పాతి కార్బోనేట్ పారలను బలంగా అతి కిస్తారు
 - బోరోసిలికేట్ గాజు
- అగ్నిపై తయారీలో వాడే ఫాస్ఫరస్ రూపాంతరం ఏది?
 - తెల్ల భాస్వరం
 - ఎర్ర భాస్వరం
 - నల్ల భాస్వరం
 - స్కార్లెట్ భాస్వరం
- గాజు రసాయనికంగా వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్
 - కాల్షియం సిలికేట్
 - సిలికా
- 1, 2, 3
- 2, 3
- 3, 1, 3
- ఫైవెన్
- సిమెంట్ పరిశ్రమకు ప్రధాన ముడి సరుకు?
 - హైడ్రాక్సైడ్
 - ఆక్సిజన్
 - క్లోరిన్
 - అయోడిన్
- కలకాలు, పట్టకాలలో ఉపయోగించే గాజు?
 - ఫైవెన్ గాజు
 - హార్ట్ గాజు
 - ఫైవెన్ గాజు
 - కార్బన్ గాజు
- ప్రపంచ పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?
 - ఫ్లోరైడ్ గాజు
 - ఆక్సిజన్
 - క్లోరిన్
 - అయోడిన్
- కలకాలు, పట్టకాలలో ఉపయోగించే గాజు?
 - ఫైవెన్ గాజు
 - హార్ట్ గాజు
 - ఫైవెన్ గాజు
 - కార్బన్ గాజు
- ప్రపంచ పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?
 - సోడియం కార్బోనేట్ (సోపో)
 - థీబింగ్ పౌడర్
- విషపూరిత మూలకాలుండవు
 - ఎ, బి
 - బి
 - ఎ, బి
 - సి
- భారతదేశంలో పాలిథైన్ సగ భాగం సిటికే కలిపే ముగ్ధ గాజు కొంత కాలం తర్వాత గడ్డి పదార్థంగా మారుతుంది. దీన్ని ఏ అంశాల ద్వారా నిరోధించాలి?
 - కార్బోనేట్ జరుగుతుంది
 - నిట్రిలేటర్లు (డీ హైడ్రోజన్) వోలు చేసుకుంటుంది
 - ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
 - ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
- ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
 - ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
 - సోడియం ఫ్లోరైడ్
 - కాల్షియం కార్బోనేట్
 - కాల్షియం క్రోరైడ్
- ప్రపంచ పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?
 - హైడ్రాక్సైడ్
 - ఆక్సిజన్
 - క్లోరిన్
 - అయోడిన్
- కలకాలు, పట్టకాలలో ఉపయోగించే గాజు?
 - ఫైవెన్ గాజు
 - హార్ట్ గాజు
 - ఫైవెన్ గాజు
 - కార్బన్ గాజు
- ప్రపంచ పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?
 - సోడియం కార్బోనేట్ (సోపో)
 - థీబింగ్ పౌడర్

గ్రూప్ ప్రత్యేకం కెమిస్ట్రీ

- నదీ తీర ప్రాంతం
- సముద్ర తీర ప్రాంతం
- జతపరచండి.

పట్టిక - I	పట్టిక - II
A. ఫైరైట్ గాజు	i. ప్రయోగశాల పరికరాలు
B. కార్బన్ గాజు	ii. విద్యుత్ బల్బులు
C. ఫ్లింట్ గాజు	iii. దృశ్య పరికరాలు
D. సోడా గాజు	iv. కిటికీ అద్దాలు,
- భారతదేశంలో పాలిథైన్ సగ భాగం సిటికే కలిపే ముగ్ధ గాజు కొంత కాలం తర్వాత గడ్డి పదార్థంగా మారుతుంది. దీన్ని ఏ అంశాల ద్వారా నిరోధించాలి?
 - కార్బోనేట్ జరుగుతుంది
 - నిట్రిలేటర్లు (డీ హైడ్రోజన్) వోలు చేసుకుంటుంది
 - ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
 - ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
- ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
 - ఫ్లోరైడ్ జరుగుతుంది
 - సోడియం ఫ్లోరైడ్
 - కాల్షియం కార్బోనేట్
 - కాల్షియం క్రోరైడ్
- ప్రపంచ పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?
 - హైడ్రాక్సైడ్
 - ఆక్సిజన్
 - క్లోరిన్
 - అయోడిన్
- కలకాలు, పట్టకాలలో ఉపయోగించే గాజు?
 - ఫైవెన్ గాజు
 - హార్ట్ గాజు
 - ఫైవెన్ గాజు
 - కార్బన్ గాజు
- ప్రపంచ పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?
 - సోడియం కార్బోనేట్ (సోపో)
 - థీబింగ్ పౌడర్

- ఫాస్ఫరస్ పరిశ్రమలో పని చేసే క్రామి కుల దడ పరిశ్రమలో పని చేసే ఏ ఇంజనీర్?
 - ఫోటోసిస్
 - ఫాసిజా
 - క్రోరోసిస్
 - మినిమెటా
- గాజు తయారీకి సంబంధించి సరైన వాక్యాల గుర్తించండి.
 - ముడి పదార్థాలను అవసరమైన పాళ్లలో మరమ్మల్లలో వేడి పొడిగా (బాష్) చేస్తారు.
 - బాష్ ప్రవహన స్థానాన్ని తగ్గించడానికి కొన్ని పరికరాలను గాజు ముక్కలను (కలైట్) కలుపుతారు.
 - కొలిమిలో ఏర్పడిన ద్రవ గాజుపై తేలియాడే మినరాలను 'గాజుగాల్' అంటారు
 - ద్రవ గాజును నెమ్మదిగా చల్లబరుస్తారు (ముంద శీతలికరణం)
 - i
 - ii
 - iii
 - iv
- జతపరచండి.

ముడి పదార్థం	ఉత్పాదితం
1. ట్రైమెథైల్	ఎ. పోర్సెలైన్
2. జిప్సం	బి. గ్లాస్
3. సిలికా ఇసుక	సి. ఫ్లోరైడ్ ఆఫ్ పారిస్
4. మట్టి	డి. సిమెంట్
- సీలికా ఇసుక సి. ఫ్లోరైడ్ ఆఫ్ పారిస్
 - 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
 - 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
 - 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
 - 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
- సాధారణంగా గాజు వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, సిలికా కాల్షియం సిలికేట్
 - సోడియం సిలికేట్, సిలికా కాల్షియం సిలికేట్
- సాధారణంగా గాజు వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
- సాధారణంగా గాజు వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
- సాధారణంగా గాజు వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
- సాధారణంగా గాజు వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా

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

టాపర్ ఇన్ స్టిట్యూట్, లిటిమెంట్ గ్రూప్, హైదరాబాద్