

ఒకే భూమి.. ఒకే కుటుంబం.. ఒకే భవిష్యత్

జీ20 -2023

- G-20 దేశాల 18వ సమావేశం ఇది.
- జరిగిన తేదీలు: 2023 సెప్టెంబర్ 9-10
- వేదిక: భారత్ మండపం, ఇంటర్నేషనల్ ఎగ్జిబిషన్ కన్వెన్షన్ సెంటర్ (ఐకాసీసీ) ప్రగతి మైదానం, న్యూఢిల్లీ.
- భారతదేశం జీ20 సమావేశాన్ని నిర్వహించడం ఇదే తొలిసారి.
- ఈ జీ 20 సమావేశాన్ని భారతదేశం 2021 లో, ఇంటి 2022లో నిర్వహించాల్సిందిగా కానీ 2018లో అధిష్టాధికారి బ్యాన్సన్ యిన్ ఫోర్మ్ జరిగిన సమావేశంలో ప్రధాని నరేంద్రమోదీ 2022లో భారత్ స్వాగతం ప్రకటించి 75 సం.ల పూర్వపుతున్న సందర్భంగా తమకు 2022లో నిర్వహణ బాధ్యతలు ఇవ్వాలని కోరగా ఇంటి అంగీకరించింది.
- 2023లో ఆగ్నేయాసియా దేశాల సమాఖ్య (ASEAN) సమావేశాన్ని ఇండోనేషియా నిర్వహించాల్సి ఉండటంతో ఒకేసారి జీ 20, ఏషియన్ సమావేశాన్ని నిర్వహించలేమని ఇండోనేషియా విదేశాంగ శాఖమంత్రి రెడ్డి మర్దుని భారత్ కు 2022 జీ 20 సమావేశాన్ని నిర్వహించే బాధ్యతను ఇప్పవలసిందిగా కోరడంతో 2022 సమావేశాన్ని ఇండోనేషియా, 2023 సమావేశాన్ని భారత్ నిర్వహించాయి.
- ఇతివృత్తం: ఒకే భూమి, ఒకే కుటుంబం, ఒకే భవిష్యత్
- One Earth, One Family, One Future
- ఈ ఇతివృత్తం లోగో అండ్ వెబ్సైట్లను భారత్ ప్రధాని నరేంద్ర మోదీ 2022, నవంబర్ 8న న్యూఢిల్లీలో విడుదల చేశారు.
- ఇతివృత్తాన్ని ముగ్గురు ఉపనిషత్ సుందీ తీసుకున్నారు.
- జీ 20 అధ్యక్ష బాధ్యతలో అగ్ర దేశాలైన నాయకులు ఇంతవెళ్ల ఎత్తున భారత్ లోకి వచ్చి సమావేశం అవడం స్వాగతం తెచ్చారు.
- ఈ సమావేశానికి భారత్ ఆహ్వానించిన అతిథులు బంగ్లాదేశ్ వైజ్ఞానికా కామెరూన్ ఒమన్ ఈజిప్ట్ సింగపూర్ మారిషస్ సింగపూర్ నెదర్లాండ్స్ యూఎస్ ఈ సమావేశానికి హాజరైన అంతర్జాతీయ సంస్థలు
- ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంక్ (ఏడీబీ)
- ప్రపంచబ్యాంక్
- అంతర్జాతీయ ద్రవ్యనిధి సంస్థ (ఐఎంఎఫ్)
- ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (డబ్ల్యూహెచ్ఎం)
- అంతర్జాతీయ కార్మిక సంస్థ (ఐఎల్ఓ)
- ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (డబ్ల్యూటిసి)
- అంతర్జాతీయ సౌర కూటుమి (ఐఎన్ఎస్)
- ఫెనాన్నియల్ సైబిలిటీ బోర్డ్
- ఇన్ఫర్మేషన్ సొల్యూషన్స్, ఓకాసీసీ
- ఈ సమావేశానికి సభ్యుడైన రష్యా అధ్యక్షుడు వ్లాదిమిర్ పుటిన్ హాజరు కాలేదు.
- అతని తరపున ప్రతినిధిగా శాఖమంత్రి సెన్ గ్రాఫ్ నే ఓ వైగా అధ్యక్షుడు జీ జి పింగ్ తరపున వైగా ప్రధాని లి కెకియాంగ్ లు

- హాజరయ్యారు.
- సమావేశం ప్రారంభించి, ప్రారంభోపన్యాసం ఇచ్చినది. నరేంద్ర మోదీ (వసుధైక కుటుంబం)
- మొదటి రోజున న్యూఢిల్లీ జీ20 బీడర్స్ డిక్షరీషన్ (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 అధిపతులు హాజరయ్యారు.

చర్చించిన అంశాలు

- ఉక్రెయిన్ పై రష్యా దాడి
- ఆఫ్రికన్ యూనియన్ సభ్యత్వం ఎన్డీజీలపై పురోగతిని వేగవంతం చేయడానికి జీ20 2023 కార్యక్రమ ప్రణాళిక అమలు చేయడం
- 2024లో క్లెమెట్ ఫైనాన్స్ ప్రతిష్ఠాత్మకమైన, పారదర్శకమైన, ట్రాన్స్ పారెంటిగ్ కోత్త కలిపి క్యాంపైన్ గోల్(ఎన్సీపీసీ)ని సంవత్సరానికి 100 బిలియన్ డాలర్లతో సాధించుకు అంగీకరించారు.
- 2030 నాటికి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా పునరుత్పాదక శక్తిని 3 రెట్లు పెంచేందుకు అంగీకారం.
- ప్రపంచ ఆహార భద్రతను మెరుగుపరచడం, మిలిటరీ రీసెర్చ్ కార్యక్రమం ఆమోదం.
- యూనివర్సల్ హెల్త్ కవరేజ్ కోసం డిజిటల్ హెల్త్ పై గ్లోబల్ ఇనిషియేటివ్ ఆమోదం.
- సంప్రదాయ ఔషధాల గుర్తింపు, జామ్ నగర్ లో కేంద్రం డబ్ల్యూహెచ్ఎం గుర్తింపు.

MAHARSHI

Millets and other Ancient Grains International Research Initiative

జీ-20 దేశాల 100వ సమావేశం సందర్భంగా, వ్యవసాయ ముఖ్య శాస్త్రవేత్తల సమావేశం 2023 ఏప్రిల్ 19న జరిగింది. ఈ సందర్భంగా దీన్ని ఏకగ్రీవంగా ఆమోదించి ప్రపంచ ధానికాలని నిర్ణయించారు. (ఈ 100 వ సమావేశం వారణాసిలో జరిగింది) దీని కార్యక్రమం హైదరాబాద్ లోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ మిల్లెట్స్ రీసెర్చ్ (ఐఐఎఐఆర్) లో ఏర్పాటు చేసి ఇతివృత్తం సుందీ సాంకేతిక సమావేశాన్ని తీసుకుంటారు.

జీ20 out come Documents

- ఆహార భద్రత, పోషకాహారంపై దక్కన్ ఉన్నత స్థాయి సూత్రాలు, సముద్ర నీటి ఆర్థిక కంప్లెక్స్ ఉన్నత స్థాయి సూత్రాలు పర్యాటక కోసం గోవా రోడ్ మార్గం.
- భూమి పునరుద్ధరణ కోసం గాంధీ నగర్ రోడ్ మార్గం అమలు ఎంపిఎంఈల మెరుగు కోసం జైపూర్ కాల్
- కాశీ సాంస్కృతిక పురస్కారం.
- కొత్తగా ప్రవేశ పెట్టిన కార్యక్రమాలు:
- విపత్తు ప్రమాద తగ్గింపు వర్కింగ్ గ్రూమ్
- స్పాట్ల 20 ఎంగేజ్మెంట్ గ్రూమ్
- ముఖ్య శాస్త్రీయ సలహాదారుల రౌండ్ టేబుల్



గ్రూమ్ ప్రత్యేకం

- కరోటి అపైర్
- Non-fungible Tokens యుగంలో నేరం, భద్రతపై జీ 20 సమావేశం
- ముహూ సాధికారతపై కొత్త వర్కింగ్ గ్రూమ్ (Agreed)
- కొంటర్ నాల్గోటిక్స్ లో సహకారం
- సంప్రదాయ ఔషధాల్లో సహకారం
- తృణధాన్యాల అధ్యయన కార్యక్రమం

జీ20 సాధించిన విజయాలు

- గ్లోబల్ బయోఫ్యూజర్ అలయన్స్ (జీబీఐ)
- దీన్ని 2023, సెప్టెంబర్ 9న భారత్ ప్రధాని నరేంద్రమోదీ ప్రారంభించారు.
- ప్రారంభ దేశాలు
- 1) అబ్జెక్టివ్ 2) బ్రెజిల్
- 3) భారతదేశం 4) ఇటలీ
- 5) కెనడా 6) దక్షిణాఫ్రికా
- 7) జపాన్ 8) యూఎస్
- ప్రస్తుతం జీబీఐలో 22 దేశాలు +12 అంతర్జాతీయ సంస్థలు సభ్యులుగా ఉన్నాయి.

పరిశీలక దేశాలు

- మారిషస్
- బంగ్లాదేశ్
- యూఎఫ్ఈ
- సింగపూర్
- ప్రస్తుతం: ఎసిమిడి జీ 20 దేశాలు + నాలుగు ధానికాలని నిర్ణయించారు. (ఈ 100 వ సమావేశం వారణాసిలో జరిగింది) దీని కార్యక్రమం హైదరాబాద్ లోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ మిల్లెట్స్ రీసెర్చ్ (ఐఐఎఐఆర్) లో ఏర్పాటు చేసి ఇతివృత్తం సుందీ సాంకేతిక సమావేశాన్ని తీసుకుంటారు.

India - Middle East -Europe Economic Corridor (IMEC)

- ఆర్థికాభివృద్ధికి సహకరించేలా దీన్ని 2023 సెప్టెంబర్ 9న జీ 20 సమావేశంలో భాగంగా దీనిపై ఒప్పందం కుదుర్చుకొన్నారు.
- ఒప్పందంపై సంతకాలు చేసిన దేశాలు
- 1) భారతదేశం 2) ఈయూ
- 3) జర్మనీ 4) ఇటలీ
- 5) ఫ్రాన్స్ 6) యూఎస్
- 7) సౌదీ అరేబియా 8) యూపీఈ

ఇండియా - బ్రెజిల్ - దక్షిణాఫ్రికా - అమెరికా సమావేశం

- జీ20 సమావేశాన్ని 2023లో నిర్వహించిన భారత్ తోపాటు 2024, 2025, 2026లో నిర్వహించే దేశాలు సమావేశమయ్యాయి. ప్రపంచబ్యాంక్ సహకారంతో పెద్ద, మెరుగుైన, ప్రభావవంతమైన మల్టీ లెవల్ అభివృద్ధి బ్యాంకులను ఏర్పాటు చేసుకోవడం.

గ్లోబల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ అండ్ ఇన్వెస్ట్ మెంట్ కోసం భాగస్వామ్యం (గీఐఐ)

- దీని కింద జీ 7 కూటుమి 2027 నాటికి గ్లోబల్ ఇన్ ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఇన్వెస్ట్ మెంట్ లో 600 బిలియన్ డాలర్ల సమకరించుకోవాలనేది లక్ష్యం. ఇందులో ప్రైవేట్ భాగస్వామ్యం ఉంటుంది.
- భారతదేశంలో వీజీఐ ప్రాజెక్ట్ లో ఆరోగ్యం, బిలికం, పునరుత్పాదక ఇంధన రంగాలు ఉన్నాయి.

సమావేశాలు - వేదికలు

- మొత్తం వర్కింగ్ గ్రూపులు ఏర్పాటు, మంత్రి స్థాయి సమావేశాలు 106
- ఎంగేజ్మెంట్ గ్రూపులు, కార్యక్రమాల సమావేశాలు 47
- అనుబంధ సమావేశం జీ 20 సమావేశాలు మొత్తం 74
- ఈ సమావేశాలు 28 రాష్ట్రాలు, 8 కేంద్ర పాలిత ప్రాంతాల్లో 60 నగరాల్లో జరిగాయి. అత్యధిక సమావేశాలు గుజరాత్ (24), మహారాష్ట్ర (24), కర్ణాటక (22).
- విశాఖపట్టణంలో జరిగిన జీ 20 సమావేశం
- 2వ మౌలిక సదుపాయాల వర్కింగ్

గ్రూమ్ 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 ఎకనామిక్ అఫైర్స్ నిర్వహించింది.
- 57 మంది ప్రతినిధులు 14 జీ 20 దేశాల నుంచి హాజరయ్యారు.
- దీనిలో భాగంగా Infrastructure Taxonomics సమావేశం కూడా జరిగింది.
- జీ 20 ప్రారంభ సమావేశం : 2022 నవంబర్ 26, 27 అంధమాన్
- జీ 20 తొలి షెర్పా సమావేశం 2022 డిసెంబర్ 4-7 ఉదయపూర్
- తెలంగాణలో 10 సమావేశాలు ఏపీలో 2 సమావేశాలు జరిగాయి.
- షెర్పా ట్రాక్ -13, ఫైనాన్స్ ట్రాక్ -8, ఎంగేజ్మెంట్ గ్రూప్ -1, ఇనిషియేటివ్ -6, స్టాండ్ ఎలోన్ మినిస్టర్స్ మీటింగ్ -2
- జీ20 ను 1997-98లో ఆసియాలో సంభవించిన ఆర్థిక సంక్షోభం కారణంగా 1999లో ఆర్థిక మంత్రులు, కేంద్రబ్యాంక్ గవర్నర్లతో వైచిత్తామికంగా, ఆర్థికంగా అభివృద్ధి చెందిన దేశాలతో ప్రపంచ ఆర్థిక స్థిరత్వం కోసం ఏర్పాటు చేశారు.
- 2007 ఆర్థిక సంక్షోభంతో 2009 నుంచి సమావేశాలు నిర్వహించుకుంటుంది.
- సభ్యులు : 21,
- 85 శాతం గ్లోబల్ జీడీపీ
- 75 శాతం వరల్డ్ ట్రేడ్
- 2/3 వంతు వరల్డ్ పాపులేషన్



తాన్న రవి
స్వాశ్రీ
వెటెరన్ స్టడీస్ అండ్ అగ్రికల్చర్
నిపుణాంధ
91107 62187

నిపుణ

టిక్కి కల్ స్టాఫ్
సీనియర్-ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ
రిసెర్చ్ కింది భాషల భద్రత ప్రకటన విడుదలైంది.

- మొత్తం భాషలు: 19
- పోస్టులు: టెక్నికల్ అసిస్టెంట్, టెక్నిషియన్
- అప్లైడ్లు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: మార్చి 31
- వెబ్సైట్: <https://www.iitr.res.in>

జీఎన్సీఐఎస్ఆర్లో...

డిపార్ట్ మెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ & టెక్నాలజీ సరియిటి
జవహర్ లాల్ నెహ్రూ సెంటర్ ఫర్ ల్యాండ్ స్టడీస్
రిసెర్చ్ (జీఎన్సీఐఎస్ఆర్)లో కింది ఖాళీల్లో ప్రవేశాల కోసం ప్రకటన విడుదలైంది.

- కోర్సులు: పీహెచ్.డి./ఎంఎస్ (ఇంజనీరింగ్)/ఎంఎస్ (రిసెర్చ్), ఎమ్మెస్సీ కెమిస్ట్రీ, ఎమ్మెస్సీ ఇంటర్ డిస్టిన్గ్షన్ బయోసైన్సెస్, ఇంటిగ్రేటెడ్ పీహెచ్.డి ప్రోగ్రామ్
- అప్లైడ్లు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో
- చివరితేదీ: ఏప్రిల్ 15
- వెబ్సైట్: <https://www.jncasr.ac.in>

ఐఐఐఐఎం...

చెన్నైలోని ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (ఐఐఐఐఎం)లో కింది పోస్టుల భద్రత ప్రకటన విడుదలైంది.

- పోస్టులు: అసిస్టెంట్ ప్రొఫెసర్
- అప్లైడ్లు, ఎంపిక తదితరాలు వెబ్సైట్లో చూడవచ్చు. ఈ నోటిఫికేషన్ 2024, డిసెంబర్ 31 వరకు వ్యాధిడిటీ ఉంటుంది.
- అప్లైడ్లు ఉన్నవారు డిసెంబర్ 31లోగా ఎప్పడైనా దరఖాస్తు చేసుకోవచ్చు.
- దరఖాస్తు: ఆన్లైన్లో మార్చి 15 నుంచి
- వెబ్సైట్: <https://facapp.iitm.ac.in>

ఆన్లైన్లో స్టడీ మెటీరియల్

పోటీ పరీక్షల ప్రత్యేకం

- డిఎస్సీ .. ఎకానమి, తెలంగాణ చరిత్ర కోసం పై కూర్చుండి కోర్సును సాఫ్ట్ చేయండి.

వస్త్ర పరిశ్రమలో విరంజన కారిగా ఉపయోగపడేది ఏది?

- సాధారణ గాజును కలిపే విధి పదార్థాలు, అవి ఇచ్చే రంగులను జతపరచండి.
 - మాంగనీస్ డై ఆక్సైడ్
 - ఉదా
 - కోబాల్ట్ ఆక్సైడ్
 - నీలం
 - క్రోమియం ఆక్సైడ్
 - ఆకుపచ్చ
 - క్యూప్రస్ ఆక్సైడ్
 - ఎరుపు
 - ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
 - ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
 - ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
 - ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
- ఫాటోఫిల్మ్ పై ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
 - సోడియం సల్ఫేట్
 - సిల్వర్ క్లోరైడ్
 - సిల్వర్ బ్రోమైడ్
 - సిల్వర్ అయోడైడ్
- ఫ్లెయోషిడ్ గురించి సరికాని వాక్యం ఏది?
 - ధర్మం విద్యుత్ ప్లాస్టా ఉప ఉత్పన్నం పై యోగ్య
 - ఫ్లెయోషిడ్ క్షార ధర్మం ఉంటుంది
 - సీటిని ఏర్పాటు చేసే ధర్మం ఉంటుంది
 - విషపూరిత మూలకాలు ఉండవు
- గాజుపై డిజైన్లు పెట్టడానికి (ఎచ్చింగ్) ఉపయోగపడేది ఏది?
 - HF
 - H₂O
 - H₂SO₄
 - KF
- కిందివాటిలో మోలారు వాహనాల నుంచి వెలువడని కాలుష్యకారకం ఏది?
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - ఫ్లెయోషిడ్
 - నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు
 - సీటి ఆవిరి
- అగ్నిపుల్ల మండలం గురించి సరైన వాక్యాలు?
 - అగ్నిపుల్ల గీసినప్పుడు పెట్టి పక్క భాగానికి గల ఎర్ర భాస్వరం మొదలు ముందుకుంది
 - మండిన భాస్వరం అగ్నిపుల్ల చివరన గల యోడిమెట్ సల్ఫైడ్ను మండిస్తుంది.
 - కావలసిన ఆక్సిజన్ను పోషించే యోగ్యం క్షైడ్ అందిస్తుంది.
 - అన్నీ సరైనవి
- సాధారణ ఫాటోగ్రఫీలో వాడే సి.సి.గి కాళిం?
 - సోడియం థయోసల్ఫేట్ (సైపో)
 - థీనింగ్ పౌడర్



- అమ్మోనియా
- మోర్గ్ బలం
- బుల్బైట్ ప్రూఫ్ గ్లాస్ను డిసైన్ తయారు చేస్తారు?
 - కార్బన్ గాజు
 - మెత్తని గాజు
 - గట్టిగాజు పారల మధ్య ధర్మోస్టాటిక్ పాటి కార్బోనేట్ పారలను బలంగా అతి కిస్తారు
 - బోరోసిలికేట్ గాజు
- అగ్నిపుల్ల తయారీలో వాడే ఫాస్ఫరస్ రూపాంతరం ఏది?
 - తెల్ల భాస్వరం
 - ఎర్ర భాస్వరం
 - నల్ల భాస్వరం
 - స్పార్కల్ భాస్వరం
- గాజు రసాయనికంగా వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్
 - కాల్షియం సిలికేట్
 - సిలికా
- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

గ్రూమ్ ప్రత్యేకం
కెమిస్ట్రీ

- నదీ తీర ప్రాంతం
- సముద్ర తీర ప్రాంతం
- జతపరచండి.

పట్టిక - I	పట్టిక - II
A. పైరెట్ గాజు	i. ప్రయోగశాల పరికరాలు
B. క్వార్ట్జ్ గాజు	ii. విద్యుత్ బల్బులు
C. ఫ్లైంట్ గాజు	iii. దృశ్య పరికరాలు
D. సోడా గాజు	iv. కిటికీ అద్దాలు, గాజు సీసాల తయారీ

 - A-i, B-iii, C-iii, D-iv
 - A-iv, B-iii, C-ii, D-i
 - A-i, B-iii, C-ii, D-iv
 - A-i, B-ii, C-iv, D-iii
- సిమెంట్ తయారీకి కావలసిన ముడి పదార్థాలు?
 - సున్నపురాయి
 - బంకమున్ను
 - ఇసుక
 - 1, 2, 3, 4
- ఫ్లైంట్ క్రికెట్లను చల్లగా చేసి పొడిగా చేసి చివరగా కలిపే పదార్థం?
 - థీనింగ్ పౌడర్
 - జిప్సం
 - సోడాయాష్
 - ఇసుక
- గాజు తయారీకి కావలసిన ముడి పదార్థాలు?
 - సోడాయాష్ (Na₂CO₃)
 - సున్నపురాయి (CaCO₃)
 - ఇసుక (SiO₂)
 - అన్నీ
- గాజు ఒక?
 - స్పటిక
 - అతి శీతలీకరణం చెందిన పునం
 - అతి శీతలీకరణం చెందిన ద్రవం
 - పునీకరించిన వాయువు
- ప్రయోగశాలలోని గాజు పరికరాల నెలకొల్పడానికి గాజు?
 - సోడా గాజు
 - క్వార్ట్జ్ గాజు
 - ఫ్లైంట్ గాజు
 - ఏదీ కాదు

- ఫాస్ఫరస్ పరిశ్రమలో పని చేసే శ్రామి కుల దడద ఎముకలు నశించడం ఏ జబ్బు?
 - ఫోస్ఫోసిస్
 - ఫోస్ఫోసిస్
 - క్రోకోసిస్
 - మినిమెటా
- గాజు తయారీకి సంబంధించి సరైన వాక్యాలు గుర్తించండి.
 - ముడి పదార్థాలను అవసరమైన పాళ్లలో మరమ్మల్లలో వేడి పొడిగా (బాష్) చేస్తారు.
 - బాష్ ప్రవేశపెట్టిన స్థానాన్ని తగ్గించడానికి కొన్ని పరికరాలు గాజు ముక్కలను (క లైట్) కలుపుతారు.
 - కొలిమిలో ఏర్పడిన ద్రవ గాజుపై తేలియాడే మనిషాలను 'గాజుగోల్' అంటారు.
 - ద్రవగాజును నెమ్మదిగా చల్లబరుస్తారు (ముంద శీతలీకరణం)
 - 1) i
 - 2) i, ii
 - 3) i, ii, iii
 - 4) అన్నీ
- జతపరచండి.

ముడి పదార్థం	ఉత్పాదితం
1. ట్రైమిస్టోల్	ఎ. పోర్సెలైన్
2. జిప్సం	బి. గ్లాస్
3. సిలికా ఇసుక	సి. ఫ్లైంట్ ఆఫ్ పారిన
4. మట్టి	డి. సిమెంట్

 - 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
 - 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
 - 3) 1-ఎ, 2-డి, 3-బి, 4-సి
 - 4) 1-బి, 2-డి, 3-సి, 4-ఎ
- సాధారణంగా గాజు వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్
 - సోడియం సిలికేట్, కాల్షియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, సిలికా
 - సోడియం సిలికేట్, సిలికా, క్వార్ట్జ్
- వాహనాల అద్దాలు, బుల్బైట్ ప్రూఫ్ గ్లాస్ తయారీకి ఉపయోగపడే గాజు?
 - సోడియం సిలికేట్, సిలికా
 - ఫ్లైంట్ గ్లాస్
 - క్రోకోసిస్
 - కల్షియం మంటు
- ఫేస్ పౌడర్లో అవసరం లేని గుణం?
 - అపారదర్శకత
 - జారుడు గుణం
 - శోషణం
 - గరుకురునం

- టాల్లో ఉండే రసాయనం?
 - మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్
 - మెగ్నీషియం సిలికేట్
 - మెగ్నీషియం డై ఆక్సైడ్
 - కాల్షియం కార్బోనేట్
- పాదరత్లో అపారదర్శకత ముడి ఖనిజం?
 - జిప్సం
 - సిలికా డై ఆక్సైడ్
 - సోడియం క్వార్ట్జ్
 - సోడియం అయోడైడ్
- సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి.
 - సిమెంట్ పరిశ్రమలో చివరికి ఏర్పడే కాల్షియం సిలికేట్, అల్యూమినియం సిలికేట్ల గట్టి ముద్దలను క్లింకర్లు అంటారు
 - సరైన మార్గం చేసి 2-3 శాతం జిప్సంను కలిపితే పచ్చని సిమెంట్
 - జిప్సం పల్ల సిమెంట్ కు గట్టిపడే గుణం వస్తుంది
 - అన్నీ సరైనవి
- సిమెంట్ల జిప్సం కలపడానికి కారణం?
 - గట్టిపడం కోసం
 - నీరు కలిపినప్పుడు ప్రారంభ దశలో నెమ్మదిగా సిమెంట్ జరగడానికి తోడ్పడుతుంది
 - బూడిద రంగు కోసం
 - బరువు తూగడానికి

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
13-3	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	