

అగ్గిపుల్ల తయారీలో వాడే ఫాస్ఫరస్ రూపాంతరం ఏది?

కెమిస్ట్రీ

- సాధారణ గాజును కలిపే వివిధ పదార్థాలు, అవి ఇచ్చే రంగులను జతపరచండి.
 - మాంగనీస్ డై ఆక్సైడ్
 - కొబాల్ట్ ఆక్సైడ్
 - క్రోమియం ఆక్సైడ్
 - క్యూప్రస్ ఆక్సైడ్
 - 1) ఎ-1, బి-2, సి-3, డి-4
 - 2) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1
 - 3) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3
 - 4) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2
- ఫాలోఫిల్ట్ పై ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
 - సోడియం సల్ఫేట్
 - సిల్వర్ క్లోరైడ్
 - సిల్వర్ బ్రోమైడ్
 - సిల్వర్ అయోడైడ్
- ప్లెయోమర్ గురించి సరికాని వాక్యం ఏది?
 - ధర్మత విద్యుత్ ఫ్లాంట్ల ఉప ఉత్పన్నం ఫ్లెయోమ్
 - ఫ్లెయోమ్ కు క్షార ధర్మం ఉంటుంది
 - నీటిని పీల్చుకునే ధర్మం ఉంటుంది
 - విషపూరిత మూలకాలు ఉండవు
- గాజుపై డిజైన్లు పెట్టడానికి (ఎచ్చింగ్) ఉపయోగపడేది ఏది?
 - HF
 - H₂O
 - H₂SO₄
 - KF
- కిందివాటిలో మోటారు వాహనాల నుంచి వెలువడని కాలుష్యకారిణి ఏది?
 - కార్బన్ డై ఆక్సైడ్
 - ఫ్లెయోమ్
 - నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు
 - నీటి ఆవిరి
- అగ్గిపుల్ల మండటం గురించిన సరైన వాక్యాలు?
 - అగ్గిపుల్ల గీసినప్పుడు పెట్టె పక్క భాగానికి గల ఎర్ర భాస్వరం మొదట మండుతుంది
 - మండిన భాస్వరం అగ్గిపుల్ల చివరన గల యాంటిమోన్ సల్ఫైడ్ ను మండిస్తుంది.
 - కావలసిన ఆక్సిజన్ ను పొటాషియం క్లోరైడ్ అందిస్తుంది.
 - అన్నీ సరైనవే
- సాధారణ ఫాలోగ్రఫీలో వాడే ఫిక్సింగ్ కారకం?
 - సోడియం థయాసల్ఫేట్ (హైపో)
 - బ్లీచింగ్ పౌడర్
 - అమ్మోనియా
 - మోర్స్ లవణం
- బుల్బలో ఫ్రూమ్ గ్లాస్ ను దేనితో తయారు చేస్తారు?
 - క్వార్ట్జ్ గాజు
 - మెత్తని గాజు
 - గట్టిగాజు పొరల మధ్య థర్మోప్లాస్టిక్ పాలి కార్బోనేట్ పొరలను బలంగా అతికిస్తారు
 - బోరోసిలికేట్ గాజు
- అగ్గిపుల్ల తయారీలో వాడే ఫాస్ఫరస్ రూపాంతరం ఏది?
 - తెల్ల భాస్వరం
 - ఎర్ర భాస్వరం
 - నల్ల భాస్వరం
 - స్కార్లేట్ భాస్వరం



- గాజు రసాయనికంగా వేటి మిశ్రమం?
 - సోడియం సిలికేట్
 - కాల్షియం సిలికేట్
 - సిలికా
 - 1), 2)
 - 1), 3)
 - 2), 3)
- సిమెంట్ పరిశ్రమకు ప్రధాన ముడిసరుకు?
 - సున్నపురాయి
 - ఇసుక ఖనిజం
 - చలువరాయి
 - ఫ్లెయోమ్
- ఫ్లెయోమ్ సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన వాక్యం ఏది?
 - ఇటుకల తయారీలో వాడతారు
 - పోర్ట్ ల్యాండ్ సిమెంట్ కు ప్రత్యమ్న యంగా కొంతవరకు వాడవచ్చు
 - ఫ్లెయోమ్లో కాల్షియం ఆక్సైడ్, సిలికాన్ డై ఆక్సైడ్లు మాత్రమే ఉంటాయి. విషపూరిత మూలకాలుండవు
 - ఎ, బి
 - ఎ, సి
 - 2) బి
- భారతీయంగా ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ లో సగ భాగం నీటితో కలిపితే ముద్దగా మారి కొంత కాలం తర్వాత గట్టి పదార్థంగా మారుతుంది. దీన్నే 'సెట్టింగ్' అని అంటారు. ఈ ప్రక్రియలో ఘనపరిమాణం పెరగడంతో పాటు?
 - కార్బోనేషన్ జరుగుతుంది
 - నిర్జలీకరణం (డీ హైడ్రేషన్) చోటు చేసుకుంటుంది
 - హైడ్రేషన్ జరుగుతుంది
 - హైడ్రేషన్ కరణం సంభవిస్తుంది
- ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ అనేది..?
 - కాల్షియం ఫాస్ఫేట్
 - కాల్షియం కార్బోనేట్
 - కాల్షియం సల్ఫేట్ హెమి హైడ్రేట్
 - కాల్షియం క్లోరైడ్
- వస్త్ర పరిశ్రమలో విరంజనకారిగా ఉపయోగ పడేది ఏది?
 - హైడ్రోజన్
 - ఆక్సిజన్
 - క్లోరిన్
 - అయోడిన్
- కటకాలు, పట్టకాలలో ఉపయోగించే గాజు?
 - ఫైరోఫోస్
 - వాలటర్ గాజు
 - ప్లింట్ గాజు
 - క్వార్ట్జ్ గాజు
- సిమెంట్ పరిశ్రమను ఎలాంటి ప్రాంతాల్లో నెలకొల్పుతారు?
 - ఇసుక దొరికే ప్రాంతం
 - సున్నపురాయి దొరికే ప్రాంతం
 - నదీ తీర ప్రాంతం
 - సముద్ర తీర ప్రాంతం
- జతపరచండి.

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

 - A-i, B-ii, 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
- సిమెంట్ క్లింకర్లను చల్లబరిచి, పొడిగా చేసి చివరగా కలిపే పదార్థం?
 - బ్లీచింగ్ పౌడర్
 - జిప్సం
 - సోడాయాష్
 - ఇసుక
- గాజు తయారీకి కావలసిన ముడి పదార్థాలు?
 - సోడాయాష్ (Na₂CO₃)
 - సున్నపురాయి (CaCO₃)
 - ఇసుక (SiO₂)
 - అన్నీ
- గాజు ఒక?
 - స్పటికం
 - అతి శీతలీకరణం చెందిన ఘనం

- అతి శీతలీకరణం చెందిన ద్రవం
- ఘనీభవించిన వాయువు
- ప్రయోగశాలలోని గాజు పరికరాల తయారీకి వాడే గాజు?
 - సోడా గాజు
 - క్వార్ట్జ్ గాజు
 - ఫైరోఫోస్ గాజు
 - ఏదీ కాదు
- జతపరచండి.

గాజుకు కలిపే పదార్థం,	గాజుకు వచ్చే రంగు	1) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
1. మాంగనీస్ డై ఆక్సైడ్	ఎ. ఊదా	2) 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
2. కాపర్ సల్ఫైడ్	బి. నీలం	3) 1-బి, 2-సి, 3-ఎ, 4-డి
3. క్రోమియం ఆక్సైడ్	సి. ఆకుపచ్చ	4) 1-డి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
4. క్యూప్రస్ ఆక్సైడ్	డి. ఎరుపు	
- ఫాస్ఫరస్ పరిశ్రమలో పని చేసే శ్రామికుల దవడ ఎముకలు నశించడం ఏ జబ్బు?
 - ఫ్లోరోసిస్
 - ఫాసిజా
 - క్రోకోసిస్
 - మినమేటా
- గాజు తయారీకి సంబంధించి సరైన వాక్యాలు గుర్తించండి.
 - ముడి పదార్థాలను అవసరమైన పాళ్లలో మరమిల్లులో వేడి పొడిగా (బాచ్) చేస్తారు.
 - బాచ్ ద్రవీభవన స్థానాన్ని తగ్గించడానికి కొన్ని పగలిన గాజు ముక్కలను (కల్లెట్) కలుపుతారు.
 - కొలిమిలో ఏర్పడిన ద్రవ గాజుపై తేలి యాదే మలినాలను 'గాజుగాల్' అంటారు
 - ద్రవగాజును నెమ్మదిగా చల్లబరుస్తారు (మంద శీతలీకరణం)
 - i
 - i, ii
 - i, ii, iii
 - అన్నీ
- జతపరచండి.

ముడి పదార్థం	ఉత్పాదితం
1. లైమ్ స్టోన్	ఎ. పోర్లిన్ టార్చి
2. జిప్సం	బి. గ్లాస్
3. సిలికా ఇసుక	సి. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్
4. మట్టి	డి. సిమెంట్

 - 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4-డి
 - 1-డి, 2-సి, 3-బి, 4-ఎ
 - 1-ఎ, 2-డి, 3-బి, 4-సి
 - 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, సిలికాన్ కార్బైడ్
- వాహనాల అద్దాలు, బుల్బ్లలో ఫ్రూమ్ గ్లాస్ తయారీకి ఉపయోగపడే గాజు?
 - హార్డ్ గ్లాస్
 - సోఫ్ట్ గ్లాస్
 - ప్లింట్ గ్లాస్
 - ఆప్టికల్ గ్లాస్
- కుండలు, మట్టి సామగ్రి, పింగాణీ (పోర్సెలైన్) మొదలైన వస్తువులను ఏమంటారు?
 - మృణ్మయ పాత్రలు (సిరామిక్స్)
 - కాస్టాబిల్స్
 - సిరామిక్స్ పరిశ్రమకు ప్రధాన ముడి ఖనిజం?
 - సున్నపురాయి
 - బంకమున్ను

<ol style="list-style-type: none"> ఫాలో క్రోమిక్ గ్లాస్ లో ఉండే పదార్థం? <ol style="list-style-type: none"> సిల్వర్ బ్రోమైడ్ సిల్వర్ అయోడైడ్ సోడియం క్లోరైడ్ సోడియం అయోడైడ్ సరైన వాక్యాలను గుర్తించండి. <ol style="list-style-type: none"> సిమెంట్ పరిశ్రమలో చివరికి ఏర్పడే కాల్షియం సిలికేట్, అల్యూమినియం సిలికేట్ల గట్టి ముద్దలను క్లింకర్లు అంటారు క్లింకర్లను చూర్ణం చేసి 2-3 శాతం జిప్సంను కలిపితే వచ్చేది సిమెంట్ జిప్సం వల్ల సిమెంట్ కు గట్టిపడే గుణం వస్తుంది అన్నీ సరైనవే సిమెంట్ కు జిప్సం కలపడానికి కారణం <ol style="list-style-type: none"> గట్టిపడడం కోసం నీరు కలిపినప్పుడు ప్రారంభ దశలో నెమ్మదిగా సెట్టింగ్ జరగడానికి తోడ్పడుతుంది బూడిద రంగు కోసం బరువు తూగడానికి ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ను ఏ పదార్థం నుంచి తయారు చేయవచ్చు? <ol style="list-style-type: none"> తడి సున్నం జిప్సం సిమెంట్ మార్బుల్ హీరో పద్ధతిలో అమ్మోనియా తయారీలో ఉపయోగపడే ఉత్పాదకం ఏది? <ol style="list-style-type: none"> ఫ్లాటింగ్ ఐరన్ మాల్చింగ్ నికెల్ గాజు అనేది కింది వాటి మిశ్రమం? <ol style="list-style-type: none"> సోడియం సిలికేట్ కాల్షియం సిలికేట్ సిలికా ఎ, బి బి, సి ఎ, బి, సి ఎ, సి కట్టి కల్లులో కలిపే రసాయనం? <ol style="list-style-type: none"> బ్లీచింగ్ పౌడర్ లైమ్ వాలటర్ క్లోరాల్ హైడ్రేట్ పర్ హైడ్రేట్ బుల్బ్లలో ఫ్రూమ్ స్క్రీన్ ను దేనితో లామినేట్ చేస్తారు? <ol style="list-style-type: none"> సెల్యూలోజ్ నైట్రేట్ సెల్యూలోజ్ సిటిలేట్ లెడ్ ప్లీట్ డ్రెసిల్లో మాంగనీస్ తో పాటు ఎలక్ట్రోలైట్ గా వాడే పదార్థం? <ol style="list-style-type: none"> అమ్మోనియం క్లోరైడ్ అమ్మోనియం కార్బోనేట్ అమ్మోనియం సల్ఫేట్ అమ్మోనియం ఫాస్ఫేట్ సిమెంట్ వేటి మిశ్రమం? <ol style="list-style-type: none"> కాల్షియం కార్బోనేట్, కాల్షియం సిలికేట్ కాల్షియం సిలికేట్, కాల్షియం అల్యూమినేట్ ఇసుక, సున్నం, నీరు జిప్సం, ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ సిమెంట్ ను 1824లో ఒక తామీమ్స్ట్రీ కనుగొన్నాడు. అతని పేరు? <ol style="list-style-type: none"> జె.ఎడిసన్ జె.ఎస్.పి.డిన్ జె.థామ్సన్ జె.పోర్ట్ ల్యాండ్ 	<p>సమాధానాలు</p> <table border="1"> <tr><td>1-1</td><td>2-3</td><td>3-4</td><td>4-1</td></tr> <tr><td>5-2</td><td>6-4</td><td>7-1</td><td>8-3</td></tr> <tr><td>9-2</td><td>10-4</td><td>11-1</td><td>12-1</td></tr> <tr><td>13-3</td><td>14-2</td><td>15-3</td><td>16-3</td></tr> <tr><td>17-2</td><td>18-1</td><td>19-4</td><td>20-2</td></tr> <tr><td>21-4</td><td>22-3</td><td>23-3</td><td>24-2</td></tr> <tr><td>25-4</td><td>26-2</td><td>27-1</td><td>28-2</td></tr> <tr><td>29-1</td><td>30-2</td><td>31-1</td><td>32-4</td></tr> <tr><td>33-3</td><td>34-3</td><td>35-1</td><td>36-1</td></tr> <tr><td>37-4</td><td>38-2</td><td>39-1</td><td>40-1</td></tr> <tr><td>41-4</td><td>42-2</td><td>43-2</td><td>44-2</td></tr> <tr><td>45-3</td><td>46-3</td><td>47-1</td><td>48-1</td></tr> <tr><td>49-2</td><td>50-2</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>టాపర్స్ ఇన్ స్ట్రక్చర్, బిల్డింగ్ సర్జన్, హైదరాబాద్</p>	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	32-4	33-3	34-3	35-1	36-1	37-4	38-2	39-1	40-1	41-4	42-2	43-2	44-2	45-3	46-3	47-1	48-1	49-2	50-2		
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	32-4																																																		
33-3	34-3	35-1	36-1																																																		
37-4	38-2	39-1	40-1																																																		
41-4	42-2	43-2	44-2																																																		
45-3	46-3	47-1	48-1																																																		
49-2	50-2																																																				