



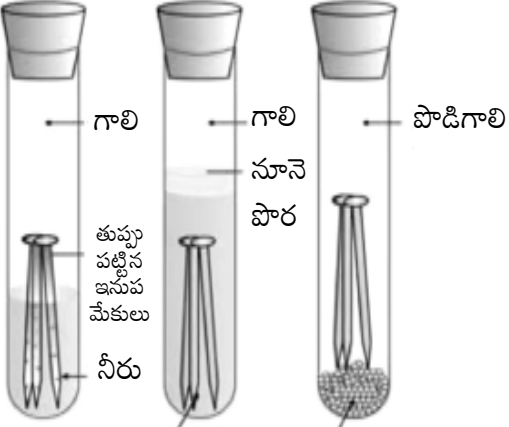






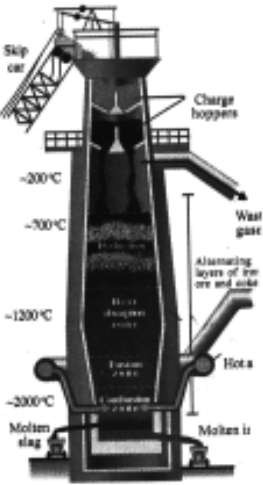
4. లోహ క్షయంనకు గాలి మరియు నీరు అవసరం అని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగంను సూచించండి ? దానిని ఎలా నిర్వహిస్తారో వివరించండి ? (As-3)

- జ. 1) మూడు పరీక్ష నాళికలను తీసుకొని ఒక్కోదానిలో శుభ్రముగా ఉన్న ఒక ఇనుప మేకును వేయండి.  
 2) పరీక్ష నాళికలను A, B, C లుగా గుర్తించండి.  
 3) పరీక్ష నాళిక A లో కొంత నీటిని తీసుకొని దానిని రబ్బరు బిరడాతో బిగించండి.  
 4) పరీక్ష నాళిక B మరిగించిన స్వేదన జలంను ఇనుప మేకు మునిగేంత వరకు తీసుకొని దానికి 1 మి.లీ నూనెను కలిపి రబ్బరు బిరడాతో బిగించండి.  
 5) పరీక్ష నాళిక C లో కొంచెం అనార్థ కాల్షియం క్లోరైడ్ను తీసుకొని రబ్బరు బిరడా బిగించండి. అనార్థ కాల్షియం క్లోరైడ్ గాలిలోని తేమను గ్రహిస్తుంది.  
 6) పరీక్ష నాళికలని కొన్ని రోజుల వరకు అలా వుంచేసి తర్వాత వచ్చిన మార్పులను పరిశీలించండి.  
 7) పరీక్ష నాళికలోని A లోని ఇనుప మేకులు తుప్పు పట్టవు.  
 8) పరీక్ష నాళిక A లోని మేకుకు గాలి, నీరు వున్న వాతావరణంలు ఉంచబడింది.  
 9) B పరీక్షనాళికలోని మేకులు కేవలం నీటిలోను, పరీక్ష నాళిక C లోని మేకులు పొడి గాలిలో ఉంచబడ్డాయి.  
 10) పై ప్రయోగం ద్వారా ఇనుప వస్తువులు తుప్పు పట్టడానికి గాలి, నీరు అవసరమని తెలుస్తుంది.



వేడిస్వేదన జలం అనార్థ కాల్షియం క్లోరైడ్ 5 మార్కుల ప్రశ్నలు

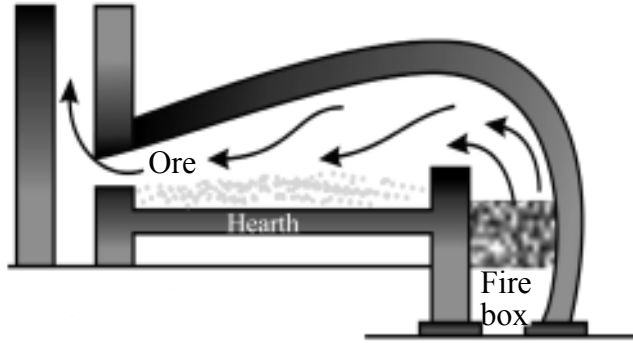
1. బ్ల్యాస్ట్ కొలిమిలో జరుగు ప్రక్రియ ఏది ? బ్ల్యాస్ట్ కొలిమి పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.



జ. బ్ల్యాస్ట్ కొలిమిలో ప్రగలన ప్రక్రియ జరుగును.

2. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రంలో కొలిమి పాత్ర ఏమిటి ? రివర్బరేటరీ కొలిమి పటం గీయండి ?

జ. లోహ నిష్కర్షణలో ఉష్ణ రసాయన ప్రక్రియలను చేయుటకు వాడు దానిని కొలిమి అంటారు.



**PART – B**

**I. సరైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకోండి.**

1. ధర్మైట్ ప్రక్రియలో క్షయకారిణిగా ఉపయోగించునది. ( )  
 A) Al                                  B) Mg                                  C) Fe                                  D) Si
2. ప్రగలన ప్రక్రియలో ధాతువు లోహంగా ..... ( )  
 A) ఆక్సీకరించబడింది                                  B) క్షయకరించబడును  
 C) తటస్థీకరణం చెందును                                  D) పైవేమికావు
3. ఏ ప్రక్రియలో సల్ఫైడ్ ధాతువు ఆక్సైడ్ ధాతువుగా మారును ( )  
 A) భర్జనము                                  B) భస్మీకరణం                                  C) ప్రగలనం                                  D) పైవేమి కావు
4. ధాతువులోని మలినాలను తొలగించడానికి కలిపే పదార్థాన్ని ఏమంటారు ? ( )  
 A) గాంఠ్                                  B) ద్రవకారి                                  C) ఇంధనం                                  D) పైవేమి కావు
5. భూపటంలో అతి సాధారణ మూలకం ( )  
 A) వెండి                                  B) జింక్                                  C) అల్యూమినియం                                  D) ఇనుము
6. .... ఏ గ్రూప్ మూలకాలను చాలోజన్లు అంటారు. ( )  
 A) 16వ                                  B) 15వ                                  C) 14వ                                  D) 13వ
7. అల్ప భాష్పశీల లోహాలను ఈ పద్ధతి ద్వారా శుద్ధిచేస్తారు. ( )  
 A) పొలింగ్                                  B) స్వేధనం                                  C) గలన చేయడం                                  D) విద్యుత్ శోధనం
8. ఇంధనాన్ని మండించుట కొరకు ఏర్పాటు చేసిన కొలిమిలోని భాగం ( )  
 A) హార్ట్                                  B) అగ్నిగది                                  C) చిమ్నీ                                  D) పైవేమీకావు
9. తుప్పు పట్టడం ఒక ..... చర్య ( )  
 A) ఆక్సీకరణ                                  B) క్షయకరణ                                  C) రెండూ                                  D) పైవేమీకావు
10. ధాతువును వేడిచేయడానికి నిర్దేశించిన కొలిమి లోపలి ప్రాంతం ( )  
 A) అగ్నిగది                                  B) హార్ట్                                  C) చిమ్నీ                                  D) పైవేమీకావు

