

## SLIP TEST- 13

## అధ్యాయం-13 : లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రము

Name:..... Section:..... Roll No:.....

Max.Marks:20

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. 2 x 4 = 8మా.

1) ఈ క్రింది వాటిని నిర్వచించండి.

- (i) భస్మీకరణం      (ii) ప్రగలనము      (iii) గాంగ్      (iv) స్లాగ్

2) అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతిని చక్కని పటం సహాయముతో వివరించండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 2 x 2 = 4మా.

3) ఈ క్రింది ధాతువుల ఫార్ములాలను వ్రాయండి.

- (i) బాక్సైట్      (ii) ఎప్పుం అవణం      (iii) హార్న్ సిల్వర్      (iv) గెలీనా

4) ధాతువు నుండి లోహాన్ని సంగ్రహించడంలో గల ముఖ్యమైన దశలను పేర్కొనండి.

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2మా.

5) ఏవైనా రెండు మిశ్రమ లోహాలను తెల్పండి.

6) లోహాల క్షయమును నివారించుటకు తీసికొనవలసిన ముఖ్యమైన జాగ్రత్తలను తెల్పండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6మా.

7) లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి సంగ్రహించే విధానాన్ని వివరించే శాస్త్రము [   ]

A. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రము

B. మైనింగ్

C. క్యూరింగ్

D. రిఫైనింగ్

8) ఐరన్ (III) ఆక్సైడ్ [   ]

A. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>B. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

C. FeO

D. Fe<sub>2</sub>O

9) కొలిమి లోని భాగము కానిది [   ]

A. హార్ట్

B. చిమ్నీ

C. అగ్గి గది

D. అయస్కాంత చక్రము

10) ప్రకృతిలో సహజ స్థితిలో లభించే లోహము [   ]

A. లెడ్ (Pb)

B. బంగారం (Au)

C. ఇనుము (Fe)

D. పాదరసము (Hg)

11) థర్మైట్ పద్ధతిలో క్షయకరణ కారకము [   ]

A. అల్కాల్మినియం

B. మెగ్నీషియం

C. ఐరన్

D. సిలికాన్

12) సల్ఫైడ్ ధాతువును గాఢత చెందించుటలో ..... పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు. [   ]

A. నీటితో కడగడం

B. ప్లవన ప్రక్రియ

C. చేతితో ఏరివేయుట

D. అయస్కాంత వేర్పాటు