

I. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

2x4=8

1. లోహ క్షయం నకు గాలి మరియు నీరు అవసరం అని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి. దానిని ఎలా నిర్వహిస్తారో వివరించండి

(లేక)

విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగలో అయస్కాంత క్షేత్రం ఏర్పడుతుందని ప్రయోగం ద్వారా ఎలా నిరూపించగలరు?

2. ఆల్కేన్, అల్కీన్, అల్కైన్ ల మధ్య భేదాలు రాయండి.

(లేక)

పట్టకను పరిశీలించి అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

ఆల్కేన్	మీథేన్	ఈథేన్	ప్రోపేన్	బ్యూటేన్
అణు ఫార్ములా	CH ₄	C ₂ H ₆	C ₃ H ₈	C ₄ H ₁₀

- ఆల్కేన్ ల సాధారణ ఫార్ములా ఏమిటి?
- బ్యూటేన్ తర్వాత వచ్చే ఆల్కేన్ అణు ఫార్ములాను రాయండి.
- పెంటేన్ లో ఎన్ని కార్బన్ లు ఉంటాయి?
- మీథేన్ లో గల బంధాల సంఖ్య ఎంత?

II. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

5x2=10

3. కార్బన్ యొక్క ప్రత్యేకత ఏమిటి?

4. కింది పట్టికను పూరించండి.

ధాతువు	ఫార్ములా	లోహం	రూపం
మాగ్నెసియం			
	MnO ₂		
		సిల్వర్	

- నిర్వచించండి. a) లోహ ఖనిజం b) ధాతువు
- అయస్కాంత బలరేఖలు ఏర్పాటును సూచించే పటాన్ని గీయండి
- అయస్కాంత బలరేఖలు వివృతాలు అని అవి దండాయస్కాంతం ఉత్తర ధ్రువం వద్ద ప్రారంభమై దక్షిణ ధ్రువం వద్ద ముగిస్తాయని రాజకుమార్ మీతో అన్నాడు. రాజకుమార్ వాదనను సవరిస్తూ బలరేఖలు సంవృతాలని చెప్పడానికి మీరు అతని ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతారు?

III. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

7x1=7

- శృంఖల సామర్థ్యం అనగానేమి?
- అల్కీన్ ల సాధారణ ఫార్ములా రాయండి?
- ఖనిజ మాలిన్యం అనగానేమి?
- అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత ను నిర్వచించండి.
- క్షేత్రానికి సమాంతరంగా ఉండే తలము గుండా అభివాహం ఎంత?
- లోహ క్షయం నివారణకు ఏదైనా ఒక పద్ధతిని తెలపండి.
- ధాతువులను నుండి లోహాలను సంగ్రహించే పద్ధతిని ఏమంటారు?

IV. క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి

10x1/2=5

- ఒక సాధారణ హైడ్రోకార్బన్ పేరు చెప్పండి
- కార్బన్ పరమాణు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాన్ని రాయండి
- భూపటలం లో అత్యధికంగా (అతి సమృద్ధిగా) దొరికే లోహం ఏది?
A) వెండి B) అల్యూమినియం C) బంగారం D) ఇనుము
- బాక్సైట్ ధాతువు _____
- ఇనుము ఎక్కువ కాలం తేమ మరియు గాలికి గురైతే దాని ఉపరితలం పాడవుతుంది. దీని వెనుక ఇమిడి ఉన్న దృగ్విషయం ఏమిటి?
- అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత కు సూత్రము రాయండి.
- జతపరుచుము
A) అయస్కాంత అభివాహం () X) టెస్టా
B) అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత () Y) వెబర్
Z) వెబర్/మీటర్²
- వెబర్/మీటర్² =
A) ఆయర్ ఫ్లెడ్ B) టెస్టా C) న్యూటన్ D) వాట్
- ఏదైనా మూలకము దానికి చెందిన పరమాణువుల మధ్య బంధాలను ఏర్పరచడాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
- అయస్కాంత క్షేత్రం అనేది
A) ఏకమితీయమైనది B) ద్విమితీయమైనది C) త్రిమితీయమైనది D) n- మితీయమైనది