

- సూచనలు:- I ఈ సెక్షన్ 4 లఘు సమాధాన ప్రశ్నలు కలవు.
II వీటిలో 2 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి
III ఒక ప్రశ్నకు 4 మార్కులు
IV వీటికి ఒకటి నుండి 4 నుండి 5 వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయవలెను.

- 7) చర్యాశీలత శ్రేణిలో మధ్యలో ఉన్న లోహాల సంగ్రహణం గురించి వివరించండి?
8) ఆమ్లాలు, భౌతిక, రసాయనిక ధర్మాలు రాయండి?
9) బ్లీచింగ్ పౌడర్ను ఎలా తయారు చేస్తారు మరియు దాని ఉపయోగాలు రాయండి?
10) అపారదర్శక బిందువు గోళాకారంలో గల కేంద్రంపై ఉంచిన ఆ గోళంను ప్రక్క నుండి పరిశీలించిన తెలుపు కిరణ చిత్రాన్ని గీయండి?

SECTION: III (2x8=16 Marks)

- సూచనలు:- I ఈ సెక్షన్ 4 వ్యాసరూప ప్రశ్నలు కలవు.
II వీటిలో 2 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయాలి
III ఒక ప్రశ్నకు 8 మార్కులు
IV వీటికి ఒకటి నుండి 10 వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయవలెను.

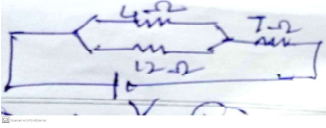
- 11) ఆరోగ్యవంతమైన వ్యక్తి యొక్క కంటి పటం గీచి పనిచేయు విధానం రాయండి?
12) రెండు ఎలక్ట్రాన్ల కంటే ఎక్కువ గల మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఎలా రాస్తారు, మూడు సూత్రాల సహాయంతో వివరించండి?
13) నిరోధాలను సమాంతరంగా & శ్రేణిలో అమర్చి వాటి ఫలిత నిరోధాలను రాబట్టి పట సహాయంతో వివరించండి?
14) దాతువు నుండి లోహాలను ఏ విధంగా సంగ్రహించవచ్చును తెలుపు మూడు పద్ధతులను వివరించండి?

PART - B (1x10=10 Marks)

BIT PAPER

- సూచనలు:- I అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయాలి.
II ఒక ప్రశ్నకు 8 మార్కులు
III ప్రతి ప్రశ్నకు ఏ,బి,సి,డి, లగు నాలుగు ఆప్షన్స్ కలవు. సరైన సమాధానం ఎంపిక చేసుకోని ప్రశ్నకు ఎదురుగా గల బ్రాకెట్లలో రాయండి.
IV పార్ట్-బి యొక్క సమాధానాలను పార్ట్-బి లోనే రాసి పార్ట్-ఏ కు జతపరుచవలెను.

ఖాళీలను పూరించండి

- 1) Fe_2O_3 , Al తో చర్య జరిగిన ద్రవరూప ఇనుము ఏర్పడును ఈ చర్యను ఏమంటారు ----- ()
ఎ) స్కెల్టన్ సమీకరణం బి) థర్మైట్ చర్య
సి) ఎ & బి డి) పైవేవి కావు
- 2) కంటి కటక కనీస నాభ్యంతరం= -----సెం.మీ.? ()
ఎ) 2.27 సెం.మీ. బి) 2.7 సెం.మీ. సి) 2.5 సెం.మీ. డి) 2.4 సెం.మీ.
- 3)  ఫలిత నిరోధం విలువ ఎంత ()
ఎ) 7 ఓం బి) 4 ఓం సి) 16 ఓం డి) 10 ఓం
- 4) విశిష్ట నిరోధం లేదా నిరోధకతకు ఎస్.ఐ. ప్రమాణాలు ()
(ఎ) మీటరు బి) అంపియర్ సి) కూబాంట్స్ డి) ఓం - మీటర్
- 5) ఓమ్ నియమాన్ని పాటించని మూలకం ()
ఎ) cu బి) Ag సి) LED డి) Iron
- 6) క్రింది వాటికి ఋణ విద్యుదాత్మకత అధికంగా ఉంటుంది ()
ఎ) లోహాలు బి) మెటలాయిడ్స్ సి) అలోహాలు డి) పైవేవి కావు
- 7) 1 P.M (పికోమీటరు)=----- మీటర్లు ()
ఎ) 10^{-12} మీటరు బి) 10^{-11} మీటరు సి) 10^{-10} మీటరు డి) 10^{-13} మీటరు
- 8) F-బ్లాక్ లో ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్లు అమరి ఉంటాయి ()
ఎ) 10 బి) 6 సి) 2 డి) 14
- 9) శూన్యంలో కాంతి వేగం (c) = ----- ()
ఎ) 3×10^8 m/s బి) 3×10^{18} m/s సి) 3×10^{20} m/s డి) పైవేవి కావు
- 10) $(f) = -D$ ఐన ఏ కటకాన్ని తెలుపుతుంది ()
ఎ) పుటాకార కటకం బి) కుంభాకార కటకం
సి) సమతల కుంభాకార కటకం డి) సమతల పుటాకార కటకం