1 మార్కు ప్రశ్నలు మరియు 2 మార్కుల ప్రశ్నలు

1. స్క్రూ గేజి ఏ సూత్రము పై ఆధారపడి పనిచేస్తున్నది ?
2. కనీసపు కొలత అనగానేమి ?
3. గురుత్వ త్వరణము అనగానేమి ?
4. ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశికి, భారానికి గల తేడా ఏమి?
5. హుక్ సూత్రము వ్రాయండి?
6. సూర్యకేంద్రక, భూకేంద్రక సిద్ధాంతముల మధ్య భేదాలను వ్రాయండి?
7. ఆరోహణ, అవరోహణ, గమన కాలములను నిర్వచించండి?
8. అపకేంద్ర యంత్రము అంటే ఏమిటి ? అది ఎలా పనిచేస్తుంది?
9. లాండ్రిడ్రైయర్ పనిచేయు విధానమును వివరించండి?
10. రోడ్డు మార్గాలకు గట్టుకట్టవలసిన అవసరం ఏమిటి?
11. సెంట్రిఫ్యూజ్ అనగానేమి?అది ఏ విధంగా పనిచేస్తుంది?
12. రేడియోగ్రఫీ అంటే ఏమిటి?
13. అనునాద గాలి స్థంభాలు అంటే ఏమిటి?
14. అనునాదం అనగానేమి?
15. లేసర్ ప్రధాన భాగాలేవి?
16. వైద్యరంగములో లేసర్ కిరణాల అనువర్తనాలను వ్రాయండి?
17. అయస్కాంత విలోమ వర్గనియమాన్ని నిర్వచించి, వివరించండి?
18. అయస్కాంత ససెప్టిబిలిటి, అయస్కాంత ప్రవేశ్యశీలతలను నిర్వచించండి?
19. అయస్కాంత భ్రామకము అనగానేమి?
20. లెంజ్ నియమము,ఓం నియమము,జౌల్ నియమములను వ్రాయండి?
21. ద్రవ్యరాశి లోపాన్ని నిర్వచించండి?
22. ఐసోబార్, ఐసోటోప్,ఐసోటోన్ లను నిర్వచించి, ఉదాహరణలను వ్రాయండి?
23. బిట్, బైట్, మాదీకరణము, అనగానేమి?
24. కంప్యూటర్ లో హార్డ్ వేర్, సాఫ్ట్ వేర్ అనగానేమి?
25. కంప్యూటర్ దిమ్మెల రూపచిత్రాన్ని గీయండి? వీటిలో గల ప్రతి భాగపు పనిని వివరించండి?
26. కాపర్,క్రోమియం,ఫాస్ఫరస్,మెగ్నీషియం,జింక్ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసములను వ్రాయండి?
27. ఆఫ్ బౌ,పౌలి వర్జననియమము, హుండ్ నియమములను వ్రాయండి?
28. అయనీకరణ శక్మము, ఎలక్ట్రాన్ ఎఫినిటి లను నిర్వచించండి?
29. స్థిరకక్ష్య అనగానేమి?
30. సిగ్మా బంధము, పై బంధములను నిర్వచించండి?
31. పరమాణు పరిమాణము, ఋణవిద్యుదాత్మకత, ధనవిద్యుదాత్మకత, ఆక్సీకరణ సామర్థ్యము, క్షయకరణ సామర్థ్యములను నిర్వచించండి?
32. జడ వాయువుల పేర్లను తెలపండి?
33. $MgCl_2$ నుండి మెగ్నీషియం సంగ్రహణం చేయునపుడు NaCl, KCl ను ఎందుకు కలుపుతారు?
34. డోలమైట్, కార్నలైట్, మాగ్నసైట్, ఎప్సం లవణం ఫార్ములాలను తెలపండి?
35. మొలారిటి, ద్రావణము, ద్రావితము, ద్రావణి మొల్ భాగములను నిర్వచించండి?
36. పౌలిమెరీకరణము అంటే ఏమిటి?
37. రూపాంతరత, కాటినేషన్ అనగానేమి?
38. తటస్థీకరణము, తటస్థీకరణోష్ణము అనగానేమి?
39. PH అనగానేమి?
40. నీటి అయనీకరణ లబ్దము అనగానేమి? 25^0 వద్ద దాని విలువ ఎంత?
41. చెరుకు నుండి చెక్కర పొందుటలో గల ముఖ్యమైన దశలను విశదీకరించండి?
42. నూనెల హైడ్రోజనీకరణల వల్ల లాభములేవి?
43. నూనెల పారిశ్రామిక ఉపయోగాలను రాయండి?
44 సఫోనిఫికేషన్ అనగానేమి?
45. మందశీతలీకరణము అనగానేమి?

46.ఎరువు అనగానేమి? వాటిలోని వివిధ రకాలను ఉదాహరణలతో సహా వివరించుము?
47.సిమెంట్ తయారీ పద్దతులు ఏవి?
48.బగాసే, డెఫకేషన్, కార్బోనేషన్, అనగానేమి?
49.సల్ఫిటేషన్, మొలాసిస్, అనగానేమి?
50.ఆల్కహాల్ వల్ల ఉపయోగాలను, నష్టాలను వ్రాయండి?

4 మార్కుల ప్రశ్నలు

1. స్క్రూగేజి నుపయోగించి తీగ వ్యాసము ఎలా కనుగొంటారు?
2. స్క్రూగేజి లోని ధన, ఋణ శూన్యాంశ దోషములు అనగానేమి? వాటిని ఎలా నిర్ణయిస్తారు?
3. అభికేంద్ర బలానికి , అపకేంద్ర బలానికి గల భేదాలను వ్రాయండి?
4. పురోగామి మరియు స్థిరతరంగాల మధ్య భేదములు తెలపండి?
5. న్యూటన్ కణసిద్ధాంతాన్ని, కాంతి తరంగ సిద్ధాంతములను పోల్చండి?
6. డయా, పారా, ఫెర్రో అయస్కాంతాలను నిర్వచించి, వాటిని వివరించండి?
7. ఓం నియమాన్ని ప్రవచించండి? ఓం నియమాన్ని ఋజువుచేయడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని వర్ణించండి.
8. జౌల్ నియమాన్ని వ్రాసి, $Q= i^2Rt/J$ సూత్రాన్ని ఉత్పాదించండి?
9. $R=R_1+R_2$ ను ఉత్పాదించండి?
10. $R=\frac{1}{R_1}+\frac{1}{R_2}$ ను ఉత్పాదించండి?
11.జంక్షన్ ట్రాన్సిస్టర్ ధర్మాలు, ఉపయోగాలను వ్రాయండి?
12.బోర్ నమూనా ప్రతిపాదనలను తెలపండి? అందలి లోపాలను వ్రాయండి.
13.రూథర్ ఫర్డ్ సౌరమండల నమూనా ముఖ్యాంశాలను వ్రాసి, అందలి లోపాలను తెలపండి.
14.సమన్వయ సమయోజనీయ బంధం ఏ విధంగా ఏర్పడునో వివరించండి.
15.అర్హీనియస్ సిద్ధాంతాన్ని వ్రాసి, అందులోని లోపాలను వ్రాయండి.
16.వజ్రము,గ్రాఫైట్ ల నిర్మాణాలను పోల్చండి?
17.సబ్బు యొక్క గుణాత్మక పరీక్షను వివరించండి?
18. మందు అనగానేమి? ఆదర్శమందు యొక్క నిబంధలను వ్రాయండి.
19.ద్వి బంధము, త్రిబంధము లు ఏ విధముగా ఏర్పడునో వివరించుము?
20.హుండ్ నియమాన్ని ఉదాహరణ ద్వారా వివరించుము?

పటములు

1.స్క్రూగేజ్ పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.
2.విద్యుదయస్కాంత తరంగము పటము గీయుము?
3.దండయస్కాంతపు దక్షిణ ధృవం, భౌగోళిక ఉత్తర ధృవాన్నిచూస్తున్నపుడు ఏర్పడు అయస్కాంత బలరేఖలపటముగీయండి.
4.దండయస్కాంతపు ఉత్తర ధృవం, భౌగోళిక ఉత్తర ధృవాన్నిచూస్తున్నపుడు ఏర్పడు అయస్కాంత బలరేఖలపటముగీయండి.
5.న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ పటము గీచి భాగములు గుర్తించుము.
6.s,p,d ఆర్బిటాల్ ఆకృతులను గీయండి.
7.ఆక్సిజన్ లో ద్విబంధము, నైట్రోజన్ లో త్రిబంధము ఏర్పడు విధము పటము ద్వారా చూపుము.
8.మెగ్నీషియం సంగ్రహణను పటము ద్వారా చూపుము.
9.బెంజీన్ నిర్మాణమును గీయండి.
10. H_2O, NH_3, PCl_5 ఆకృతులను గీయండి.
11.చెరుకు నుండి చెక్కరను తయారు చేయుటను పటము ద్వారా చూపుము.
12.మొలాసిస్ నుండి ఆల్కహాల్ ఉత్పత్తి చేయు విధమును వివరించు పటము గీచి భాగాలను గుర్తించుము.
13.పారాసిటమాల్, ఆస్ప్రిన్ నిర్మాణము సూచించే పటము గీయండి.

Prepared By:- **P.MALLIKARJUNARAO**. S.A(P.S)

ZPHS-BRAHMANAPALLI.