

10 తరగతి భౌతిక , రసాయన శాస్త్రం ముఖ్యమైన ప్రశ్నలు

1. బాష్పీభవనం , మరగడం మధ్య భేదాలు తెల్పుము ?
2. 20°C ఉష్ణోగ్రత గల 50 గ్రా నీటిని , 40°C ఉష్ణోగ్రతగల 50 గ్రా నీటిని కలిపిన మిశ్రమ ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ఎంత ?
3. బాష్పీభవనం , మరగడం గల తేడాని గుర్తించలేకపోయాడు కొన్ని ప్రశ్నలు అడగండి
4. ప్రిజ్ నుండి తీసిన పుచ్చకాయ ఎక్కువ సమయం చల్లగాఉంది విశిష్టోష్ణాన్ని పాత్ర ను వివరించండి ?
5. కాంతి పరావర్తన నియమాలను తెల్పుము ?
6. సంజ్ఞా సాంప్రదాయ నియమాలను తెల్పుము ?
7. 15 cm నాభ్యాంతరం గల కుంభాకార దర్పణం ముందు 10 cm దూరంలో వస్తువుని ఉంచితే ప్రతిబింబ స్థానం , ప్రతిబింబ లక్షణాలను తెల్పుము ?
8. నీటి పరమవక్రీభవన గుణకం $4/3$ అయిన నీటి సందిగ్ధకోణం ఎంత ?
9. నక్షత్రాలు ఎందుకు మినుకు మినుకు మంటాయి ?
10. కంచం గాడిద ఫోటో కావాలను కున్న వ్యక్తి కెమెరా కటకానికి నల్ల చారలున్న గాజుపలకను అమర్చి తెల్ల గాడిద ఫోటో తీసిన అతనికి ఏ ఫోటో లభిస్తుంది ?
11. కిర్యాప్ నియమాలను తెల్పుము ?
12. ఫారడే నియమం , లేంజీ నియమం లను తెల్పుము ?
13. 12 V emf గల బ్యాటరీ వలయంలోకి విడుదల చేసే విద్యుత్ ప్రవాహం ఎంత
14. 20°C ను కెల్విన్ మానం లోకి మార్చండి ?
15. ఫెర్మాట్ నియమం తెల్పుము ?
16. సమతల దర్పణం ఆవర్ధనం 1 అని ఇవ్వబడినది ఏమి గ్రహించారు ?
17. 2 D కటకాన్ని వాడమని డాక్టర్ సూచించారు అయిన కటక నాభ్యాంతరం ఎంత ?
18. ఘన పదార్థ యొక్క విశిష్టోష్ణాన్ని ఎలా కనుగొంటారు ?
19. గీజర్ పనిచేసే విధానాన్ని తెలియ చేసేసమాచారాన్ని సేకరించి ఒక నివేదికను తయారు చేయండి?
20. పుటాకార , కుంభాకార దర్పణాల మధ్య భేదాలు తెల్పుము ?
21. పుటాకార దర్పణం యొక్క నాభ్యాంతరాన్ని ఎలా కనుగొంటారు ?
22. ఇంటిలో ఉన్న స్టీలు పాత్రలు, వాటిలోని ప్రతిబింబలు చూసిన సూర్య తన అక్కను కోన్ని ప్రశ్నలను అడిగాడు ఆ ప్రశ్నలు ఏమై ఉంటాయి ?
23. మన దైనందిన జీవితం లో గోళాకార దర్పణాల పాత్రను మీరెలా అభినందిస్తారు ?
24. ఎండమావులు ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించండి ?
25. ఆప్టికల్ ఫైబర్ పని చేసే విధానాన్ని వివరించండి ?
26. మీ స్నేహితునికి దూరం గా ఉన్న వస్తువులు కనబడడం లేదు ఆ లోపాన్ని మీరెలా సవరిస్తారు ?
27. మీ స్నేహితునికి దగ్గరగా ఉన్న వస్తువులు కనబడడం లేదు ఆ లోపాన్ని మీరెలా సవరిస్తారు ?
28. కంటిలోని సెలియరీ కండరాల పనిని మీరెలా అభినందిస్తారు ?
29. నిరోధాలను సమాంతర సంధానం లో కలిపిన ఫలిత నిరోధం ఎంత ?
30. నిరోధాలను శ్రేణి సంధానం లో కలిపిన ఫలిత నిరోధం ఎంత ?
31. పుటాకార దర్పణం ముందు వివిధ స్థానాలలో వస్తువు ను ఉంచినప్పుడు ఏర్పడే ప్రతిబింబ స్థానాల చిత్రాలను గీయుము

తయారు చేసిన వారు :-

ఇందుపల్లి రాజు MSc , BEd

జి . ప . ఉ పాఠశాల

అన్నవరం

9491728838

32. సూర్యకాంతి సమక్షంలో జరిగే చర్యలను ఉదాహరణలతో వివరించండి ?
33. తటస్థీకరణం అనగానేమి ? ఉదాహరణ తెల్పుము ?
34. ఆల్కహాల్ గ్లూకోజ్ వంటి లవణాలు హైడ్రోజన్ ను కలిగి ఉన్నప్పటికీ అవి ఆమ్లాలు కావు వివరించండి ?
35. ఆహారపదార్థాలను కోన్నింటిని గాలి చోరబడని డబ్బాలలో ఉంచమంటారు ఎందుకు ?
36. పాలవ్యాపారి కోడ్డిగాతిసోడాను పాలకు కలిపి విలువను 6 pH నుండి పెంచాడు ఎందుకు ? ఈ పాలు పెరుగుగామారుటకు ఎక్కువ సమయం పట్టింది ఎందుకు ?
37. ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ను తడిలేని గాలి సోకని పాత్రలో నిల్వ చేస్తారు ఎందుకు ?
38. ఆమ్ల వర్షాలు చెరువుగాని / నదులలోనికి వచ్చి చేరినప్పుడు జీవచరాల ఉనికి ప్రమాదం ఎందుకు ?
39. nI^* పద్ధతి అంటే ఏమిటి ? ఇది ఎలా ఉపయోగపడుతుంది ?
40. డాబర్ నీర్ త్రికం అనగానేమి ? ఒక ఉదాహరణ తెల్పుము ?
41. భర్జనం, భస్మీకరణం , ప్రగలనం గురించి వ్రాయుము ?
42. తుల్య సమీకరణం అనగానేమి ? $NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + H_2O$ సమీకరణం తుల్యం చేయండి ?
43. జింక్ + సిల్వర్ నైట్రేట్ \rightarrow జింక్ నైట్రేట్ + సిల్వర్ చర్యకు తుల్య రసాయన సమీకరణాలను రాయండి?
44. ఒక పరమాణు వులో ఎలక్ట్రాన్ స్థానాన్ని అంచనావేయడానికి 3 క్వాంటం సంఖ్యలు ఏ విధంగా ఉపయోగపడతాయో వివరించండి ?
45. లూయిస్ చుక్కల నిర్మాణం పరమాణువుల మధ్య బంధం ఏర్పడేవిధానాన్ని అవగాహనచేసుకోవడంలో ఏవిధంగా ఏర్పడుతుంది ?
46. ముక్కి పోవడం అంటే ఏమిటి ?
47. నైట్రోజన్ పరమాణు ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఏ నియమం కు వ్యతిరేఖం ఎందుకు ?

↓↑	↑↓	↓↑	↑	
----	----	----	---	--
48. ఒక రేడియో తరంగం తరంగదైర్ఘ్యం 1m అయిన దాని పౌనపున్యం కనుగొనండి ?
49. కాపర్ , క్రోమియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం వ్రాయండి ?
50. నవీన ఆవర్తన నియమాన్ని నిర్వచించండి ? విస్తృత ఆవర్తన పట్టిక ఏ విధముగా నిర్మించబడినదో వివరించండి ?
51. N_2 , O_2 అణువు ఏర్పడేవిధానం వేలన్స్ బంధ సిద్ధాంతం ఆధారంగా వివరించండి ?
52. సంకరీకరణం అనగానేమి ? $BeCl_2$, BF_3 అణు వు ఏర్పడే విధానం వివరించండి ?
53. అయానిక , సమయోజనీయ ధర్మాల బేదాలను తెల్పుము ?
54. లోహ నిష్కర్షలో ముడి ఖనిజాన్ని సాంద్రీకరించడంపై ఒక లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి ?
55. నీటి కారినృతను ఎలా పరిశీలించుతారో వివరించుము ?
56. $n+l$ విలువలు పెరిగే క్రమం (మాయిల్ పటం) పటం గీయుము ?
57. s , p , d ఆర్బిటాళ్ళ ఆకృతులు గీయుము ?
58. CaO , H_2O , Cl_2 ఎలక్ట్రాన్ ల అమరికను చూపేపటం ను గీయండి ?
59. రివర్సరేటర్ కొలిమి పటం గీచి బాగాలు గుర్తించుము ?
60. బ్లాస్ట్ కొలిమి పటం గీచి బాగాలు గుర్తించుము ?
61. గ్రాఫైట్ నిర్మాణాన్ని బంధాలు ఏర్పడుట దృష్ట్యా వివరించండి ?
62. ఈడేన్ అణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ బిందు నిర్మాణాన్ని గీయుము ?

సూచన :- PH స్కేలు పై ఒక ప్రశ్న ను చదివించండి , కిర్సాఫ్ సూత్రాలపై ఒక లోక్కను చేయించండి