

1. வெர்னியர் அளவுகோலைக் கொண்டு அளவிடக்கூடிய மீச்சிறு அளவு
அ. 0.1 மி.மீ ஆ. 0.01 செ.மீ இ. 0.001மி.மீ ஈ. அ மற்றும் ஆ
2. அணுக்கடிகாரங்களில் பயன்படும் தனிமம்
அ. ரேடியம் ஆ. கால்சியம் இ. சீசியம் ஈ. தங்கம்
3. அடர்த்தி என்பது
அ. நிறை/பருமன் ஆ. நிறை X பருமன் இ. பருமன் x நிறை ஈ. பருமன்/நிறை
4. ஒரு கிலோவாட் மணி என்பது -----ஜூல்
அ. 3.6×10^{12} ஆ. 6.3×10^{12} இ. 3.6×10^{-6} ஈ. 3.6×10^6
5. நீரின் தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன் அளவு ($J Kg^{-1}K^{-1}$)
அ. $3120 J Kg^{-1}K^{-1}$ ஆ. 4180 இ. 4380 ஈ. 4110
6. காற்றில் ஒளியின் திசைவேகம்
அ. 240 மீ/வி ஆ. 340 மீ/வி இ. 320 மீ/வி ஈ. 110 மீ/வி
7. 1 குதிரை திறன் என்பது
அ. 1000 வாட் ஆ. 746 வாட் இ. 700 வாட் ஈ. 1 வாட்
8. வெளவால் உணரும் ஒளியின் அதிர்வெண் நெடுக்கம்
அ. 200 — 200000 ஆ. 20- 20000 இ. 30- 300000 ஈ. 100 - 400000
9. ஒரு அறையில் எதிரொலி கேட்க அறையின் நீளம்
அ. 17 மீ ஆ. 19 மீ இ. 20மீ ஈ. 10 மீ
10. கீழ்க்கண்டவைகளில் எது மீயொலி அதிர்வெண்
அ. 2000 Hz ஆ. 20000 Hz இ. 30000 Hz ஈ. 100000 Hz
11. திரவ பருமன் அலகுகளில் 10 மி.லி என்பது
அ. 1 டெசி.மீ ஆ. 1 செ.மீ இ. 1 டெகா.மீ ஈ. 1 ஹெக்ஸா.மீ
12. நிறையின் அலகுகளில் 10 கி
அ. 1 டெகா கிராம் ஆ. 1 டெசி.கி இ. 1 மெகா.கி ஈ. 1 கி.கி
13. கடல் மட்ட அளவில் வளிமண்டல அழுத்தத்தின்மதிப்பு
அ. 10^5 நிமிடம் / மீ² ஆ. 10^{10} நி / மீ² இ. 10^{-5} நி/மீ² ஈ. 10^{-10} நி/மீ²
14. வெள்ளியை மின்பூச்சு செய்ய மின்பகுளியாகப் பயன்படுவது
அ. துத்தநாக சல்பேட் ஆ. வெள்ளி நைட்ரேட் இ. தங்க குளோரைடு ஈ. இவை அனைத்தும்
15. பிளாஸ்டிக் தண்டை கம்பளித்துணியால் தேய்க்கப்படும் போது பெறுவது
அ. நேர்மின்னூட்டம் ஆ. எதிர்மின்னூட்டம் இ. நடுநிலைத்தன்மை ஈ. மின்னூட்டம்
16. ஒரு பொருள் மின்னூட்டம் அடைவது
அ. எலக்ட்ரானைப்பெறும் போது ஆ. எலக்ட்ரானை இழக்கும் போது
இ. இரண்டு செயல்களிலும் ஈ. எலக்ட்ரான்கள் நடுநிலையானவை
17. மழைமேகங்களின் கீழ்பகுதி பெற்றுள்ள மின்னூட்டம்
அ. நேர் ஆ. எதிர் இ. மின்னூட்டம் அற்றவை ஈ. அ, ஆ
18. வாயுக்களின் வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது அதன் கனஅளவு
அ. குறைகிறது ஆ. அதிகரிக்கும் இ. எந்த மாற்றமும் இல்லை ஈ. அ மற்றும் ஆ
19. ஊடகமின்றி வெப்பம் பரவும் முறைக்கு என்ன பெயர்
அ. வெப்பக் கடத்தல் ஆ. வெப்ப சலனம் இ. வெப்ப கதிர் வீசல் ஈ. இவை அனைத்தும்
20. கடல் காற்று எந்த வேளையில் வீசுகிறது?
அ. பகல் நேரத்தில் ஆ. இரவு நேரத்தில்

இ. கோடை காலத்தில் ஈ. காலை வேளையில்

21. எதிரொலிப்புக் கதிருக்கும் படுபுள்ளியில் வரையப்பட்ட குத்துக்கோட்டிற்கும் இடையே உள்ள கோணம்
அ. நேர்கோணம் ஆ. எதிர்கோணம் இ. படுகோணம் ஈ. எதிரொலிப்புக்கோணம்
22. வானவில் தோன்றக் காரணம்
அ. ஒளிசிதைவு ஆ. ஒளி எதிரொலிப்பு இ. ஒளிவிலகல் ஈ.
- நிறப்பிரிகை
23. நமது கண்ணின் பிம்பத்தை மூளைக்கு எடுத்துச் செல்வது
அ. விழித்திரை ஆ. கார்னியா இ. ஐரிஸ் ஈ. பார்வை நரம்பு
24. தெளிவு காட்சியின் மீட்சிறு அளவு
அ. 10 செ.மீ ஆ. 2.5 செ.மீ இ. 25 செ.மீ ஈ. 12 செ.மீ
25. பாதரசத்தின் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியைப் போல்
அ. 10 மடங்கு ஆ. 8 மடங்கு இ. 13 மடங்கு ஈ. 17 மடங்கு
26. வானியல் அலகு என்பது
அ. புவிக்கும் சூரியனுக்கும் இடைபட்ட சராசரி தொலைவு
ஆ. புவிக்கும் சந்திரனுக்கும் உள்ள தொலைவு
இ. புவிக்கும் புதனுக்கும் உள்ள தொலைவு ஈ. இவற்றில் எதுவும் இல்லை
27. காற்றின் வேகத்தை அளவிடும் கருவி
அ. அனிமா மீட்டர் ஆ. அல்டி மீட்டர் இ. பைரோமீட்டர் ஈ. ஹீலியோ மீட்டர்
28. முடுக்கத்தின் அலகு
அ. மீட்டர் / வி³ ஆ. மீ / வி இ. மீ / வி² ஈ. மீ / வி + 1
29. மேல்நோக்கி எரியும் பொருளின் வேகம் ஒவ்வொரு வினாடியும் -----குறைகிறது
அ. 9.8 மீ/வி ஆ. 4 மீ / வி இ. 6.2 மீ / வி ஈ. 8 மீ / வி
30. மின்கலம் முதன் முதலாக கண்டுபிடித்தவர்
அ. கால்வாணி ஆ. வோல்ட்டா இ. பாரடே ஈ. நியூட்டன்
31. மின்னோட்டத்தின் காந்த விளைவைக் கண்டறிந்தவர்
அ. ஓயர் ஸ்டெட் ஆ. மைக்கல் பாரடே இ. ஜெம்ஸ் வாட் ஈ. ஓம்
32. மனித உடலின் வெப்பநிலை பாரன்கீட்டில்
அ. 90.4° F ஆ. 98.4° F இ. 97.4° F ஈ. 98° F
33. திரையில் பிடிக்கக்கூடிய பிம்பம்
அ. மெய்பிம்பம் ஆ. மாயபிம்பம் இ. தலைகீழ்பிம்பம் ஈ. நேரான பிம்பம்
34. ஆடியில் முழு உருவத்தைக்காண ஆடியின் உயரம்
அ. சரிபாதியாக இருக்கவேண்டும் ஆ. பாதியளவு இருக்கவேண்டும்
இ. கால்பகுதியளவு இருக்கவேண்டும் ஈ. அனைத்தும் தவறானவை
35. வாகனங்களில் பின்புறத்தில் உள்ளவற்றை பார்க்க பயன்படும் ஆடி
அ. குழி ஆடி ஆ. குவி ஆடி இ. சமதள ஆடி ஈ. கோள ஆடி
36. அதிகமான இடத்தைக் கண்காணிக்கும் ஆடிகளாக பயன்படும் ஆடி
அ. குழி ஆடி ஆ. குவி ஆடி இ. சமதள ஆடி ஈ. கோள ஆடி
37. முதன்மை நிறங்கள் என்பது
அ. RGB ஆ. GBY இ. YMC ஈ. YMK
38. சூரியன் விநாடிக்கு -----வெப்ப ஆற்றலை வெளியிடுகிறது
அ. 8.8×10^{24} ஆ. 3.8×10^{26} இ. 3.6×10^{24} ஈ. 3.6×10^{26}

39. பெரும் அலைநீளம் கொண்ட மின்காந்த அலைகள்-----
 அ. ஒலி அலைகள் ஆ. மைக்ரோ அலைகள்
 இ. ஒளி அலைகள் ஈ. ரேடியோ அலைகள்
40. இந்தியாவில் முதல் அணுக்கரு ஆற்றல் திட்டத்தை உருவாக்கியவர்
 அ. காலம் ஆ. ராஜா ராமண்ணா இ. ஹோமி பாபா ஈ. ராமன்
41. 1 A^0 என்பது
 அ. 10^{-10} m ஆ. 10^{-20} m இ. 10^{-8} m ஈ. 10^{-9} m
42. ஒரு குவிண்டால் என்பது எத்தனை கிலோ
 அ. 10 ஆ. 100 இ. 1000 ஈ. 300
43. பளுதூக்கிகளில் பயன்படுவது
 அ. மின்காந்தம் ஆ. நிலைகாந்தம் இ. இயற்கை காந்தம் ஈ. இவை
 அனைத்தும்
44. ஒத்த துருவங்கள் ஒன்றை ஒன்று
 அ. விலக்கும் ஆ. ஈர்க்கும் இ. அ மற்றும் ஆ ஈ. எதுவுமில்லை
45. சூரிய ஒளி புவியை வந்தடைய ஆகும் காலம்
 அ. 8.20 விநாடி ஆ. 1.33 விநாடி இ. 7 வி நாடி ஈ. 24 மணி
46. ஒலி மாசு என்பது எத்தனை டெசிபெல்லுக்கு மேல்
 அ. 100 ஆ. 200 இ. 150 ஈ. 140
47. நீரின் கொதிநிலை அழுத்த சமயற்கலனில்
 அ. 100°C ஆ. 120°C இ. 94°C ஈ. 110°C
48. கப்பலின் வேகத்தைக் குறிக்கும் அளவு
 அ. மிக் ஆ. நாட்டிகல் மைல் இ. ஹாட்ஸ் ஈ. ஆம்ஸ்ட்ராம்
49. 1 ஜூல் என்பது எத்தனை கலோரிக்கு சமம் ?
 அ. 4.186 ஆ. 4.236 இ. 2.186 ஈ. 4.02
50. காந்த ஆற்றல் ஒலி ஆற்றலாக மாற்றப்படுவது
 அ. டேப்ரெக்கார்டர் ஆ. ஒளிமின்கலம் இ. மின்கலம் ஈ. டைனமோ
51. ஆண்குரலை விட பெண்குரலுக்கு ----- அதிகம்
 அ. அதிர்வெண் ஆ. வீச்சு இ. சுரம் ஈ.
- இவை அனைத்தும்
52. துப்பாக்கி சுடுவது நியூட்டனின் எந்த விதிப்படி நடக்கிறது
 அ. முதல்விதி ஆ. மூன்றாம் விதி இ. இரண்டாம் விதி ஈ. எதுவுமில்லை
53. ஒரு மின்தடையில் உருவாக்கப்படும் வெப்பமானது அதன் மின்தடைக்கும்
 மின்னோட்டத்திற்கும்
 அ. இருமடிக்கு நேர்விகிதம் ஆ. இருமடிக்கு எதிர்விகிதம்
 இ. மூம்மடிக்கு நேர்விகிதம் ஈ. எதிர்விகிதம்
54. இலேசான அணுக்கருக்களை பிளவுபடும் பொழுது வெளிப்படும் ஆற்றலுக்கு
 அ. அணுக்கரு இணைவு ஆ. அணுக்கரு பிளவு
 இ. அணுக்கரு செறிவூட்டல் ஈ. இவை அனைத்தும்
55. ராண்ட்ஜன் என்பது
 அ. 1.6×10^{12} ஆ. 2.6×10^{12} இ. 7.6×10^{10} ஈ. 4.2×10^{12}
56. 1 நேனோ மீட்டர் = -----
 அ. 10^{-6} m ஆ. 10^{-8} m இ. 10^{-9} m ஈ. 10^{-7} m
57. நிலைக்காந்தங்கள் செய்யப் பயன்பொருள்
 அ. தேனிரும்பு ஆ. எ.:கு இ. பித்தளை ஈ. வெண்கலம்

58. படுகோணம் அதிகரிக்கப்பட்டால் விலகுகோணம்
அ. அதிகரிக்கும் ஆ. குறையும் இ. எதிரொளிக்கும் ஈ. நிறப்பிரிகையாகும்
59. வெப்பத்தால் விரிவடைவது
அ. திடப்பொருள் ஆ. திரவம் இ. வாயு ஈ. இவை அனைத்தும்
60. வீட்டு உபயோகப் பொருட்களில் இந்த முலாம் பூசப்படுகிறது
அ. நிக்கல் ஆ. குரோமியம் இ. துத்தநாகம் ஈ. அனைத்தும்
61. SI அலகு முறையில் தளக்கோணத்தின் அலகு
அ. ஸ்டிரேடியன் ஆ. நியூட்டன் இ. ரேடியன் ஈ. வாட்
62. ஒளி உமிழ் டையோடு என்பது
அ. குறைகடத்தி பொருட்களால் செய்யப்பட்டது
ஆ. நிறைகடத்தி பொருட்களால் செய்யப்பட்டது
இ. அதிக மின்னோட்ட சாதனம் ஈ. இவை அனைத்தும்
63. காற்று அல்லது வாயுக்களின் வழியே பரவாத அலை
அ. நெட்டலை ஆ. குறுக்கலை இ. அ மற்றும் ஆ ஈ. எதுவுமில்லை
64. 1 மோல் என்பது-----Kg
அ. 0.012 ஆ. 0.12 இ. 1.12 ஈ. 1.012
65. பொருள் வெகு தொலைவில் இருக்கும் போது பிம்பம்
அ. மெய்புள்ளி பிம்பம் ஆ. மெய்சிறிய பிம்பம் இ. தலைகீழ் பிம்பம் ஈ. மெய் பெரிய பிம்பம்
66. அழுத்தப்பட்ட காந்தம், முடுக்கிவிடப்பட்ட கடிகார வில்லில் உள்ள ஆற்றல்
அ. நிலை ஆற்றல் ஆ. இயக்க ஆற்றல் இ. மின் ஆற்றல் ஈ. அணு ஆற்றல்
67. போலராய்ட் காமிராவினின் செயல்பாட்டு தத்துவம்
அ. ஒலியின் தளவிளைவு ஆ. ஒளியின் மின்விளைவு இ. ஒளிநீர் தளவிளைவு
ஈ. ஒலியின் மின்விளைவு
68. நீர்த்துளிகள் கோள வடிவத்தை பெறக் காரணம்
அ. பரப்பு விசை ஆ. பரப்பு இழுவிசை இ. நுண்புழை ஏற்றம் ஈ. காற்றின் பாகுநிலை
69. இராமன் விளைவு எதோடு தொடர்புடையது?
அ. ஒளிவிலகல் ஆ. ஒளி எதிரொளிப்பு இ. ஒளி சிதறல் ஈ. நிறப்பிரிகை
70. ஒரே நேரத்தில் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட இயக்கங்களை பெற்றிருக்கும் பொருள்
அ. தானே விழும் பொருள் ஆ. பம்பரம் இ. மிதிவண்டி ஈ. ராட்டினம்
71. சீரான வட்ட இயக்கத்தில் உள்ள பொருளால் செய்யப்பட்ட வேலை
அ. பெருமம் ஆ. சுழி இ. எதிர்குறி ஈ. அனைத்தும்
72. குறைந்த தன்வெப்ப ஏற்பு திறன் கொண்டது
அ. நீர் ஆ. பாதரசம் இ. மண்ணெண்ணெய் ஈ. ஆல்கஹால்
73. பொருளின் எடை சிறுமமாக இருப்பது
அ. பூமியின் மையத்தில் ஆ. புவி நடுக்கோட்டில் இ. வடதுருவத்தில் ஈ. தென்துருவத்தில்
74. ஒலியின் திசைவேக உச்சமதிப்புடையதாக இருப்பது
அ. வெற்றிடத்தில் ஆ. நீரில் இ. காற்றில் ஈ. எ.கில்
75. வாயுவில் ஒலியின் திசைவேகத்தை பாதிக்காதது
அ. வெப்பநிலை ஆ. அழுத்தம் இ. நிறை ஈ. தன்வெப்ப ஏற்புத்திறன்
76. அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ளது

77. இவற்றில் மந்தவாயு மற்றும் அலங்கார விளக்குகளில் நிறங்களை உருவாக்கப் பயன்படுவது
அ. நியான் ஆ. ஆர்கான் இ. கிரிப்டான், செனான் ஈ. அனைத்தும்.
78. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆக்ஸிகரணியாக செயல்படுவது
அ. பொட்டாசியம் குளோரைடு ஆ. பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
இ. பொட்டாசியம் கார்பனேட் ஈ. பொட்டாசியம் டைகுரோமேட்
79. தங்கம் கரையக்கூடிய கலவை
அ. மெர்குரி ஆ. அகுவாமெரைன் இ. அகுமா ஹீமர் ஈ. அகுவா.பார்மிகா
80. அண்டம் மற்றும் விண்மீன்களில் உள்ள முக்கியமான தனிமங்கள்
அ. ஆக்ஸிஜன் கார்பன் ஆ. நைட்ரஜன், கால்சியம் இ. பாஸ்பரஸ், குளோரின்
ஈ. ஹைட்ரஜன், ஹீலியம்
81. உயிரி பிளாஸ்டிக் எந்த நுண்ணுயிரிகளால் உருவாக்கப்படுகிறது
அ. அல்காலிஜென்கள் ஆ. பயோ டோல் இ. ஹோமோபாலிமர்
ஈ. பாலிஹைட்ராக்ஸி ஆல்டிஹைடு
82. கண்ணாடியை கரைக்கும் அமிலம்
அ. சல்.பியூரிக் அமிலம் ஆ. ஹைட்ரோ.புளுரிக் அமிலம் இ. லாக்டிக் அமிலம்
ஈ. டார்டாரிக் அமிலம்
83. அதிக கார்பனைக் கொண்டு அதிக ஆற்றலை தரும் நிலக்கரி வகை
அ. லிக்னைட் ஆ. பிட்டுமண் நிலக்கரி
இ. ஆந்திரசைட் ஈ. மென்நிலக்கரி
84. வேதி எரிமலை என அழைக்கப்படுவது
அ. அம்மோனியம் டை குரோமேட் ஆ. சலவைசோடா இ. கந்தக அமிலம்
ஈ. பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்
85. உப்பீனிகளின் எலக்ட்ரான் நாட்டம்
அ. அதிகம் ஆ. குறைவு இ. மந்ததன்மையுடையது ஈ. மிகக்குறைவு
86. குளிர்விக்கப்படும் போது 290 k வெப்பநிலையில் நிறமற்ற பனிக்கட்டி போன்ற பொருளை தருவது
அ. பார்மால்டிஹைடு ஆ. அசெட்டிக் அமிலம் இ. மெத்தனால் ஈ. எத்தனால்
87. சமையலுக்கு பயன்படுத்தப்படும் உருளைகளில் உள்ள சமையல் வாயு இருக்கும் நிலை
அ. நீர்மம் ஆ. வாயு இ. திண்மம் ஈ. கரைசல்
88. காகித அலையில் மரக்கூழை வெளுக்க பயன்படுவது
அ. சோடியம் பை கார்பனேட் ஆ. கால்சியம் ஆக்ஸிகுளோரைடு
இ. சோடியம் குளோரைடு ஈ. சோடியம் கார்பனேட்
89. இவற்றில் நீரில் கரையும் காரம் எது
அ. கால்சியம் ஆ. சோடியம் இ. பொட்டாசியம் ஈ. அனைத்தும்
90. லிட்மஸ் தாளின் நிறம் நீரில் எவ்வாறு காணப்படும்
அ. சிவப்பு ஆ. நீலம் இ. ஊதா ஈ. பச்சை
91. CaO Cl₂ என்பது
அ. சலவைத்தூள் ஆ, சலவை சோடா இ. சமையல் சோடா ஈ. பாரிஸ் சாந்து
92. விமானத்தின் கட்டமைப்பில் பயன்படுவது
அ. டியூரலுமின் ஆ. நிக்கல் எ.:கு இ. துருப்பிடிக்காத எ.:கு ஈ. டங்ஸ்டன் எ.:கு
93. கரிம வேதியியல் என்ற சொல்லை முதலில் பயன்படுத்தியது
அ. பெரிசிலியஸ் ஆ. .பிரெட்ரிக் ஹோலர் இ. லூவன் பிரெட்ரிக் ஈ. யாருமில்லை

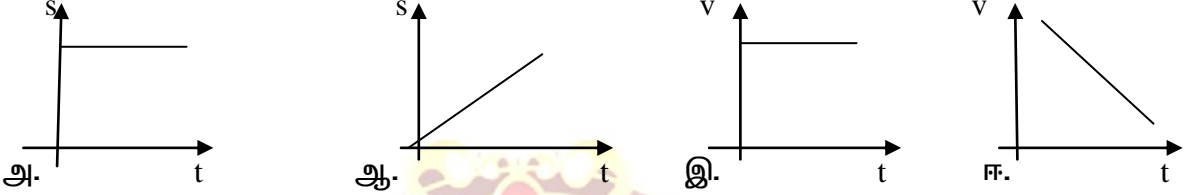
94. அணுவின் உட்கருவில் உள்ள மின்னோட்டம்
அ. நேர் ஆ. எதிர் இ. சுழி ஈ. எதுவுமில்லை
95. நுகரும் உப்பு என்பது
அ. அம்மோனியம் குளோரைடு
ஆ. அம்மோனியம் கார்பனேட்
இ. அம்மோனியம் ஹைட்ராக்சைடு
ஈ. சோடியம் குளோரைடு
96. நியூலண்ட் தனிம வகைபாடு என்பது
அ. 1 தனிமம் 8 தனிமம் ஒரே மாதிரி
ஆ. 1 தனிமம் 6 தனிமம் ஒரே மாதிரி
இ. 1 தனிமம் 5 தனிமம் ஒரே மாதிரி
ஈ. 1 தனிமம் 7 தனிமம் ஒரே மாதிரி
97. மின்னல் நிகழ்வின் முடிவில் கிடைப்பது
அ. அம்மோனியா ஆ. நைட்ரஜன் டை ஆக்ஸைடு
இ. நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு ஈ. நைட்ரஸன் டரை ஆக்ஸைடு
98. மும்மை அடுக்கு முறைகள் வரிசைப்படுத்தியவர்
அ. லவாய்சியர் ஆ. போபர்னர் இ. மெண்டலீப் ஈ. லோகர்மேயர்
99. எந்த உலோகம் காற்றில் திறந்து வைத்தால் பற்றி எரியும் தன்மையுடையது
அ. கோல்டு ஆ. பிளாட்டினம் இ. ரூபிடியம் ஈ. ஜெர்மனியம்
100. உலோக போலிகள் எவை?
அ. சிலிக்கான் ஆ. ஜெட்மானியம் இ. அலுமினியம் ஈ. அ மற்றும் ஆ
101. இரும்பை போல 3 மடங்கு அதிக நிறை உடைய உலோகம்
அ. புளுட்டோனியம் ஆ. டைட்டானியம் இ. ஆஸ்டிரியம் ஈ. காட்மியம்
102. மந்தவாயு வெளிக்கூட்டில் பெற்றிருக்கும் நிலையான எலக்ட்ரான் எண்ணிக்கை
அ. 8 ஆ. 10 இ. 12 ஈ. 16
103. அயனி பிணைப்பு ஏற்பட காரணமான விசை
அ. நேர்விசை ஆ. எதிர்விசை
இ. நிலைமின் கவர்ச்சி விசை ஈ. நேர்மின்கவர்ச்சி விசை
104. எண்ம விதி என்பது அணுவின் வெளிக்கூட்டில் ஏற்படும் எந்த நிகழ்வு
அ. வெளிக்கூட்டு நியூட்ரான் ஆ. உள்கூட்டு நியூட்ரான்
இ. வெளிக்கூட்டு எலக்ட்ரான் ஈ. சைக்ளோட்ரான்
105. கிராஃபைட் அலோகமாக இருந்தாலும் மின்சாரம் கடத்த காரணம்?
அ. தனித்த எலக்ட்ரான் ஆ. பிணைப்பு எலக்ட்ரான்
இ. எதிர்மறை எலக்ட்ரான் ஈ. நேர்மறை எலக்ட்ரான்
106. ரொட்டி சோடா என்பது
அ. சோடியம் கார்பனேட் ஆ. சோடியம் பை கார்பனேட்
இ. சோடியம் அசிட்டேட் ஈ. கால்சியம் ஆக்ஸைடு
107. சலவைத்தூள் என்பது
அ. சோடியம் ஆக்ஸி குளோரைடு ஆ. சோடியம் கார்பனேட்
இ. சோடியம் பை கார்பனேட் ஈ. பொட்டாசியம் அயோடைடு
108. சிமெண்ட் தயாரிக்க பயன்படுவது
அ. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு ஆ. கால்சியம் ஆக்ஸைடு
இ. கால்சியம் கார்போனேட் ஈ. எல்லாம் சரி
109. டொலுவின் என்பது எதை கரைக்கக்கூடியது
அ. கனிமக் கரைப்பான் ஆ. கரிம கரைப்பான்

110. இ. எல்லாவற்றையும் ஈ. எல்லாம் சரி
கூழ்ம துகள் மீது ஒளியானது பட்டு சிதறும் நிலை
அ. டிண்டால் விளைவு ஆ. பெளனிங் விளைவு
இ. டாப்ளர் விளைவு ஈ. கூழ் விளைவு
111. தொங்கல் என்பதற்கு எ.கா. தருக.
அ.பால்ம கலவை ஆ. நீரின் கலவை
இ. சுண்ணாம்பு நீரின் கலவை ஈ. எல்லாம் சரி
112. ஒரே வெப்பநிலையில் ஒரே அழுத்தம் கொண்ட சம பருமன் உள்ள வாயுக்கள் சம அளவு எண்ணிக்கை உள்ள மூலக்கூறுகளை பெற்றிருக்கும் என்பது
அ. ஜூல் விதி ஆ.தாம்சன் விதி இ. அவோகேட்ரா விதி ஈ. ஐன்ஸ்டீன் விதி
113. ஐசோபார்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ. ஆர்கான் ஆ. கால்சியம் இ. பொட்டாசியம் ஈ. அ, ஆ சரி
114. தெவிட்டிய கரைசலுக்கு எடுத்துக்காட்டு
அ. CO_2 நீரில் கரைந்து கிடைப்பது
ஆ. H_2CO_3 நீரில் கரைந்து கிடைப்பது
இ. HCl நீரில் கரைந்து கிடைப்பது
ஈ. எல்லாமம் சரி
115. தொகுதி 16-வது தனிமத்தின் பெயர்
அ. சால்கோஜென்ஸ் ஆ. ஹேலஜன் இ. அல்கமி ஈ. எதுவும் இல்லை
116. புரோட்டான் (அ) எலக்ட்ரான் எண்ணிக்கை களை அடிப்படையாக கொண்டது
அ. அணுஎண் ஆ. நிறை எண்
இ. ஐசோடோப் எண் ஈ. ஐசோபார் எண்
117. இளக்கியாக செயல்படும் தாது எது
அ. பொட்டாசியம் ஆக்ஸைடு ஆ. கால்சியம் ஆக்ஸைடு
இ. பேரியம் சல்பேட் ஈ. பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட்
118. அல்கைன்கள் எனப்படுவது எது
அ. மீத்தேன் ஆ. எத்திலீன் இ. அசெட்டிலீன் ஈ. புரோப்பேன்
119. அசிட்டிக் அமிலம் என்பதன் IUPAC எது
அ. மெத்தனாயிக் அமிலம் ஆ. எத்தனாயிக் அமிலம்
இ. புரோப்பனாயிக் அமிலம் ஈ. பியூட்டனாயிக் அமிலம்
120. நாளைய எரிபொருள் என்பது
அ. திரவ ஆக்ஸிஜன் ஆ. நைட்ரஜன் இ. ஹைட்ரஜன் ஈ. மீத்தேன்
121. போஸ் ஐயன் ஸ்டீன் காண்டன் ஸ்டேட் என்பது
அ. அதிக வெப்பம் ஊட்டப்பட்ட திடப்பொருள் ஆ. அதிக குளிர் ஊட்டப்பட்ட திடப்பொருள்
இ. இரண்டும் ஈ. இரண்டும் இல்லை
122. சகப்பிணைப்பு எதில் பிரதானமாக காணப்படும்.
அ. கரிம பொருட்கள் ஆ. கனிம பொருட்கள் இ. எலக்ட்ரோலைட் ஈ. எதுவும் இல்லை
123. கண்ணாடி என்பது ஒரு
அ. சேர்மம் ஆ. வாயு இ. மிகவும் அதிகம் குளிர்விக்கப் பட்ட திரவம் ஈ. எதுவும் இல்லை
124. நீர்மத்தில் கரையாக இயல்பு கொண்ட மிகச்சிறிய துகள்கள் அடங்கிய திண்மத்தை அந்நீர்மத்திலிருந்து பிரிக்கும் முறை

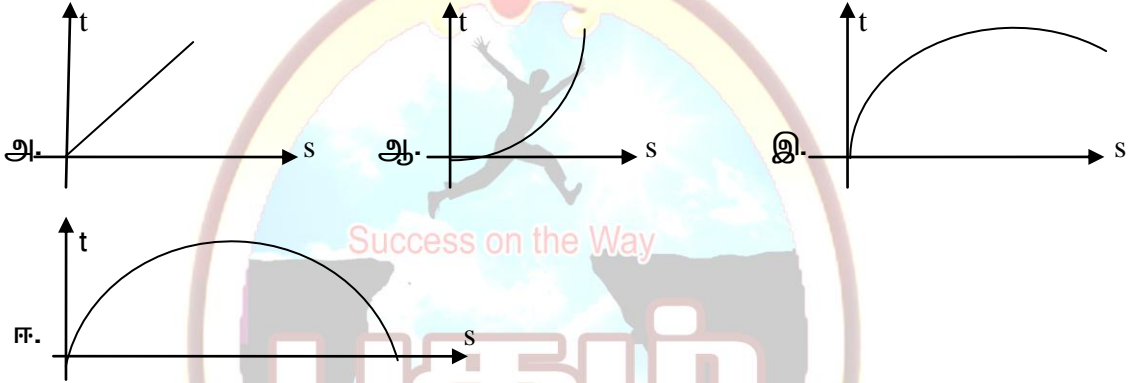
125. அ. பிரிபுணல் முறை
இ. தெனிய வைத்து இறுத்தல்
ஓன்றுடன் ஒன்று கலவாத நீர்மங்கள் அடங்கிய கலவையை பிரித்தெடுக்கும் முறை
126. அ. பிரிபுணல் சோதனை
இ. மின்னாற்பகுப்பு சோதனை
ரூதர்போர்ட் அணுக்கொள்கையில் எதனை விளக்க முடியவில்லை
127. அ. அணுவின் நெருக்கம்
இ. அணுவின் நேர்மின்தன்மை
பல படித்தான கலவைக்கு எடுத்துக்காட்டு
128. அ. சர்க்கரை கரைசல்
இ. உலோக கலவை
கார்பனுக்கே உரிய தனிப்பண்பு
129. அ. சங்கிலி இணைப்பு
இ. நாற்கர இணைப்பு
கதிரியக்க ஹைட்ரஜன் என அழைக்கப்படுவது
130. அ. டியூட்ரியம்
அ. அசிட்டிக் அமிலம் ஒரு
அ. கரிம அமிலம்
131. அ. கரிம அமிலம்
ஆ. கனிம அமிலம்
இ. எதுவுமில்லை
ஈ. கரிம கனிம அமிலம்
132. அ. தாமிர சல்பேட் இதற்கு உதாரணம்
அ. படகமாக்கல்
ஆ. பதங்கமாதல்
இ. கொதித்தல்
ஈ. ஆவியாதல்
133. அ. பாக்கை தாதுவை எத்தனை டிகிரி வெப்பநிலையில் அழுத்தும் போது அலுமினியம் கிடைக்கிறது?
அ. 150°C
ஆ. 120°C
இ. 100°C
ஈ. 170°C
134. அ. கண்ணால் பார்க்க முடிவது
அ. கரைசல்
ஆ. கூழ்மக்கரைசல்
இ. தொங்கல்
ஈ. உண்மைக் கரைசல்
135. 1.நீர்மம் + திண்மம் = தக்கை
2.வாயு + நீர்மம் = சோடா நீர்
3.வாயு + வாயு = ஹீலியம்
அ. 1,2,3 தவறு
ஆ. 1, 3 சரி
இ. 1, 2, 3 சரி
ஈ. 1, 2 சரி
136. அ. கூழ்மக் கரைசலின் அளவு எப்படி?
அ. 10 A⁰ முதல் 1000 A⁰ வரை
ஆ. 15A⁰ முதல் 1000 A⁰ வரை
இ. 100 A⁰ முதல் 10000 A⁰ வரை
ஈ. 0 A⁰ முதல் 1000 A⁰ வரை
137. அ. மனித உடல் வெப்பநிலையில் உருகும் இயல்புடைய உலோகம்
அ. காலியம்
ஆ. பொட்டாசியம்
இ. ரூபியம்
ஈ. காட்மியம்
138. அ. எந்த உலோகங்கள் நீருடனும், ஆக்ஸிஜனுடனும் வினைபுரிவதில்லை?
அ. கோல்ட்
ஆ. அலுமினியம்
இ. மெக்னீசியம்
ஈ. கேலியம்
139. அ. ஸ்கேண்டியம், கேலியம் ஆகியவை யாருடைய அட்டவணையில் காலியாக விடப்பட்டுள்ளது?
அ. லோதர் மேயர்
ஆ. மெண்டலீப்
இ. டால்டன்
ஈ. மேயர்காப்
140. அ. புல்லீரீன் என்பது எத்தனை கார்பனை கொண்டது
அ. 40
ஆ. 60
இ. 100
ஈ. 241
141. அ. சகபிணைப்பு சேர்மங்கள்
அ. மின்சாரத்தை கடத்தும்
இ. வெப்பம் கடத்தும்
ஆ. மின்சாரத்தை கடத்துவது இல்லை
ஈ. வெப்பம் கடத்தாது
142. அ. எந்த விதிப்படி மந்த வாயுக்கள் நிலைப்பு தன்மை உடையவை

173. தவறான கூற்றை தேர்வு செய்க
 அ. திருப்புத்திறனின் அலகு NM^{-1} ஆ. இடஞ்சுழி திருப்புத்திறன் நேர்குறி
 இ. வலஞ்சுழி திருப்புத்திறன் எதிர்குறி ஈ. திருப்புத்திறனின் அலகு $\text{kgm}^2\text{s}^{-2}$
174. தவறான மதிப்பு தரப்பட்டுள்ளது எது
 அ. புவியின் நிறை $5.98 \times 10^{24}\text{kg}$ ஆ. புவியின் ஆரம் $6.4 \times 10^6\text{m}$
 இ. புவியின் இடுபடு திசைவேகம் 11.2km/s ஈ. துருவப்பகுதியில் புவிசுரப்பு முடுக்கம் 9.8ms^{-2}
175. புவி சுழல்வது நின்று விட்டால் நடுகோட்டு பகுதியில் g —ன் மதிப்பு
 அ. அதிகமாகும் ஆ. குறையும் இ. மாறாது ஈ. சுழியாகும்
176. சூரிய குடும்பத்தை சாராத பொருள்
 அ. வால்மீன்கள் ஆ. நெபுலா இ. சிறுகோள் ஈ. கோள்கள்
177. இருபொருள்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு இருமடங்கானால் அவற்றின் ஈர்ப்பு விசை
 அ. பாதிாகும் ஆ. கால் பகுதியாகும் இ. இருமடங்காகும் ஈ. நான்கு மடங்காகும்
178. திசைவேகத்திற்கும் வேகத்திற்கும் உள்ள தகவு எப்போதும்
 அ. ≤ 1 ஆ. $= 1$ இ. < 1 ஈ. $= 0$
179. ஒரு பேருந்து முதல்பாதி தொலைவை 40 km/ hour திசைவேகத்திலும் அடுத்த பாதித்தொலைவை 60 km/ hour திசைவேகத்திலும் கடந்தால் சராசரி திசைவேகம்
 அ. 40 km/ hour ஆ. 60 km/ hour இ. 50 km/ hour ஈ. 48 km/ hour
180. ராமு முதல் பாதி தொலைவை V_1 திசைவேகத்திலும் அடுத்த பாதி தொலைவை V_2 திசைவேகத்திலும் கடந்தால் சராசரி திசைவேகம் V ஆனது
 அ. $\frac{2}{v} = \frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2}$ ஆ. $V = \frac{v_1+v_2}{2}$ இ. $V = \sqrt{v_1v_2}$ ஈ. $V_1 + V_2$
181. ராமு முதல் பாதி நேரம் V_1 திசைவேகத்திலும் அடுத்த பாதி நேரம் V_2 திசைவேகத்திலும் கடந்தால் சராசரி திசைவேகம் V ஆனது
 அ. $\frac{2}{v} = \frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2}$ ஆ. $V = \frac{v_1+v_2}{2}$ இ. $V = \sqrt{v_1v_2}$ ஈ. $V_1 + V_2$
182. ஒரு பேருந்து புறப்பட்ட 20 வினாடிக்கு பிறகு சீரான திசைவேகத்தில் இயங்குகிறது. முதல் 10 வினாடியில் கடந்த தொலைவு S_1 ஆகவும் அடுத்த 10 வினாடியில் கடந்த தொலைவு S_2 ஆகவும் கொண்டால்
 அ. $S_2 = 2S_1$ ஆ. $S_2 = 3S_1$ இ. $S_2 = 4S_1$ ஈ. $S_2 = 5S_1$
183. ஒரு பந்தானது கட்டிடத்தின் உச்சியில் இருந்து குத்தாக மேல்நோக்கி 4.9 m.s^{-1} என்ற திசைவேகத்தில் எறியப்படுகிறது. பந்தானது 2 வினாடியில் தரையை அடைந்தால் கட்டிடத்தின் உயரம்
 அ. $4.9 \times 2\text{m}$ ஆ. $4.9 \times 3\text{m}$ இ. $4.9 \times 4\text{m}$ ஈ. $4.9 \times 3 \times 7\text{m}$
184. காலம் , திசை வேகம் , வரைபடத்தின் பரப்பு எதனைக் குறிக்கும்
 அ. உந்தம் ஆ. முடுக்கம் இ. தொலைவு ஈ. திசைவேகம்
185. 36 km/hour திசைவேகத்தில் இயங்கும் 200m நீளமுள்ள இரயில் வண்டி 60m நீளமுள்ள பாலத்தை கடக்க ஆகும் காலம்
 அ. 80 s ஆ. 100 s இ. 120 s ஈ. 140 s
186. இடப்பெயர்ச்சிக்கான சமன்பாடு $S = At + Bt^2$ எனில் முடுக்கம்
 அ. $\frac{A}{B}$ ஆ. $2B$ இ. $A+B$ ஈ. $3B$

187. X லிருந்து Y க்கு 60 km என்க. X லிருந்து Y க்கு ஒவ்வொரு 10 நிமிடங்களுக்கும் 60 km / hour என்ற திசைவேகத்தில் பேருந்து இயங்குகிறது. இப்போது Y லிருந்து 60 km/hour திசைவேகத்தில் வரும் ஒருவர் எத்தனை பேருந்துகளை எதிர்கொள்ளுவார்.
அ. 5 ஆ. 6 இ. 11 ஈ. 12
188. 100m/s^{-1} என்ற சீரான திசைவேகத்தில் இயங்கும் வாகனத்திற்கு 10m/s^{-2} என்ற அளவிற்கு முடுக்கம் அளிக்கப்பட்டால் எவ்வளவு காலத்தில் அதன் திசைவேகம் இருமடங்காகும்.
அ. 8 s ஆ. 10 s இ. 12 s ஈ. 14 s
189. எந்த வரைபடம் சீரான திசைவேகத்தைக் குறிக்கும்



190. எது நடைபெறமுடியாத இயக்கம்.



191. கீழ்நோக்கிவிடப்பட்ட கல்லானது 1வது, 2வது, 3வது, 4வது வினாடிகளில் கடந்த தொலைவுகளின் தகவு
அ. 1:1:1:2 ஆ. 1:1:1:3 இ. 1:2:3:4 ஈ. 1:3:5:7
192. பின்வருவனவற்றில் எது குறைந்த திசைவேகம்
அ. 7 m/s ஆ. 15 km/hour இ. 2 km /min ஈ. 0.1 m/ml.sec
193. வட்டப்பாதையில் சுற்றும் பொருள் ஓரலகு நேர்கோட்டு திசைவேகத்தில் இயங்குகிறது எனில் அதன் கோணதிசைவேகம் வட்டப்பாதையின் ----- க்கு சமம்
அ. ஆரத்திற்கு ஆ. ஆரத்தின் இரு மடிக்கு
இ. ஆரத்தின் தலைகீழ்க்கு ஈ. ஆரத்தின் வர்க்கமூலத்திற்கு
194. பொருள் ஒன்று ஓய்வு நிலையிலிருந்து இயங்கத்தொடங்குகிறது. 2 வினாடிக்கு பின் முடுக்கம் அதன் இடப்பெயர்ச்சியை போல் ----- மடங்கு
அ. $\frac{1}{2}$ ஆ. 2 இ. 4 ஈ. $\frac{1}{4}$
195. ஓய்வு நிலையில் இருக்கும் துகள் இடைத்தளத்தில் நேர்கோட்டில் சீரான முடுக்கத்துடன் இயங்குகிறது. நான்காவது மற்றும் 3 வது நொடிகளில் அது கடந்த தொலைவுகளின் தகவு
அ. $\frac{4}{3}$ ஆ. $\frac{26}{9}$ இ. $\frac{7}{5}$ ஈ. 2
196. தடங்கல் இன்றி தானே கீழே விழும் பொருள் 1, 2 மற்றும் 3 நொடிகளில் கடந்த தொலைவுகளின் தகவு
அ. 1:2:3 ஆ. 1:3:5 இ. 1:4:9 ஈ. 9:4:1
197. கிடைத்தளத்தில் நேரான பாதையில் இயங்கிக்கொண்டிருக்கும் இரயிலின் சன்னல் வழியாக கல் ஒன்று விழுமாறு செய்யப்பட்டால் வெளியில் தரையில் உள்ள ஒருவருக்கு அக்கல்லின் பாதை எப்படி தெரியும்.

198. அ.நேர்கோடு ஆ. பரவளையம் இ. வட்டம் ஈ. அதிபரவளையம்
பொருளின் நிலைமம் நேரடியாக எதைச்சார்ந்தது
199. அ. திசைவேகம் ஆ. நிறை இ. பரப்பு ஈ. பருமன்
விசை ஒன்று செயல்படுவதால் துகள் வட்டப்பாதையில் இயங்குகிறது விசை செய்த வேலை
200. அ. நேர்குறி , சுழியல்ல ஆ. சுழி
இ. எதிர்குறி , சுழியல்ல ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
துகள் ஒன்று வட்டப்பாதையில் சுற்றிவரும் போது அதன் முடுக்கம்
- அ. தொடுகோட்டின் வழியே செயல்படும் ஆ. ஆரத்தின் வழியே செயல்படும்
இ. வட்டப்பாதை வழியே செயல்படும் ஈ. சுழி
-

