

| අධ්‍යයන පොත් සහතික පත්‍ර (පසු දෙස) විෂයය 1989 |         |         |         |  |
|-----------------------------------------------|---------|---------|---------|--|
| පාසාන විද්‍යාල - චිත්‍රපිට්ත පිළිතුරු         |         |         |         |  |
| 1. (4)                                        | 16. (4) | 31. (2) | 46. (3) |  |
| 2. (4)                                        | 17. (4) | 32. (4) | 47. (4) |  |
| 3. (5)                                        | 18. (3) | 33. (5) | 48. (3) |  |
| 4. (2)                                        | 19. (2) | 34. (2) | 49. (2) |  |
| 5. (4)                                        | 20. (1) | 35. (3) | 50. (2) |  |
| 6. (2)                                        | 21. (4) | 36. (1) | 51. (3) |  |
| 7. (4)                                        | 22. (3) | 37. (5) | 52. (3) |  |
| 8. (1)                                        | 23. (2) | 38. (5) | 53. (3) |  |
| 9. (5)                                        | 24. (4) | 39. (4) | 54. (4) |  |
| 10. (3)                                       | 25. (2) | 40. (1) | 55. (5) |  |
| 11. (5)                                       | 26. (5) | 41. (5) | 56. (2) |  |
| 12. (3)                                       | 27. (3) | 42. (1) | 57. (4) |  |
| 13. (4)                                       | 28. (3) | 43. (5) | 58. (3) |  |
| 14. (3)                                       | 29. (4) | 44. (4) | 59. (4) |  |
| 15. (2)                                       | 30. (5) | 45. (3) | 60. (5) |  |

“අ” කොටස - විගණන පටිපාටි පිළිතුරු

1. ප්‍රශ්න

- (a) i.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^3$   
 ii. Sc හි ඉලෙක්ට්‍රෝනික වින්‍යාසය  
 $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^4$  (5)  
 P - දස ගණනේ මට්ටමේ අවධි පවතී. අවධිවල ප්‍රභේදය වේ. (10)  
 එනිසා අදාළ ඉලෙක්ට්‍රෝන පිට සිටින Sc වලදී ප්‍රභේදය As වලදී අපහසුය. (5)  
 As හි 1 වන පාඨමාර්ගය ගණනය කිරීමට අපහසුය.



- (c) C → ඉලෙක්ට්‍රෝන 4 (2)  
 3H → ඉලෙක්ට්‍රෝන 3 (2)  
 සකස් කළේය → ඉලෙක්ට්‍රෝන 1 (2)  
 ප්‍රති පාඨය → ඉලෙක්ට්‍රෝන 8 / ප්‍රති 4 (2)  
 ∴  $CH_3^+$  විකිරණය වේ. (10)

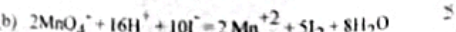
- (d)  $\frac{c}{m}$  හි වටිනාකමක් ලෙස නැවත සලකා බැලිය යුතුය.  
 වටිනාකම (10)

- e හි වටිනාකමක් ලෙස නැවත සලකා බැලිය යුතුය.  
 (10) හෝ

- m හි ලකුණු මුලදර්ශකයක් ස්ථාපනය කිරීම. (10)

ප්‍රශ්න 2

- a) i. -1  
 ii. 0



- c) M හි 0.262 g හි ස්කන්ධය 0.071 g ක්වනම් වේ. (5)

Answer

∴ M හි සාපේක්ෂ ස්කන්ධය  
 $= \frac{0.262g}{0.071g} \times 8g$   
 $= 29.5g$  (5)

∴ M හි දෛශික ස්කන්ධය  
 $= \frac{26J K^{-1} mol^{-1}}{0.232J g^{-1} K^{-1}}$  (5)  
 $= 112.07 g mol^{-1}$

∴ M හි දෛශික ස්කන්ධය  
 $= 112.07$

∴ M හි පරමාණුක ස්කන්ධය  
 $= \frac{112.07}{29.52} = 3.8$   
 $= 4$  (5)

∴ M හි දෛශික ස්කන්ධය  
 $= 29.5 \times 4$   
 $= 118.1$  (5)

- (d) අලෝහ වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට  
 වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

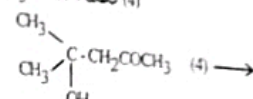
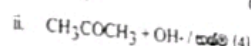
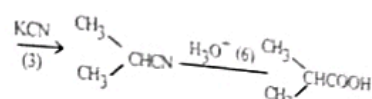
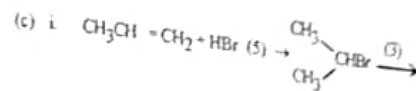
වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

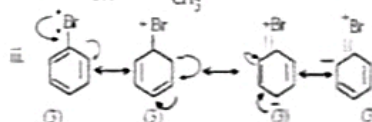
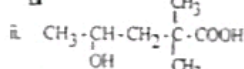
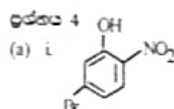
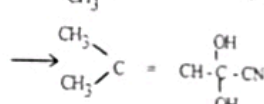
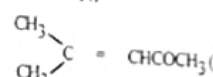
වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට

වර්ගය වන දේ Ba(OH)<sub>2</sub> හා HCl ද්‍රවණ වලට



I<sub>2</sub> වල ස්කන්ධය (4)



ආවේණිකයන් ලෙස පිළිගත් NO<sub>2</sub><sup>+</sup> (ආවේණිකයන්) සාපේක්ෂ ස්කන්ධයක් ලෙස (4)

එනිසා සෑම වර්ගයකට වරක් වේගයක් සීමා කළ යුතුය. (4)

ආවේණිකයන් ලෙස පිළිගත් NO<sub>2</sub><sup>+</sup> (ආවේණිකයන්) සාපේක්ෂ ස්කන්ධයක් ලෙස (4)

