

- 39) அயனியாக்கும் ஆற்றல் சித்தகண்டி
அதற்க்கு சமம்
அ) நோர் அயனியன் E.A. ஆ) எலக்ட்ரான் தவிர
ஆ) அதிர் அயனியன் E.A. (F) மெற்கண்டித்தவன்
40) I.E. Li = 5.4 eV, K = 4.3 eV எனவே
Na-ன் I.E. = ? eV
அ) 9.7 ஆ) 1.1 க) 4.9 (F) 3.1

41) கீழ்க்கண்ட அந்த அயனி உயரம் அடியுடன்
அமைப்பைப் 90°-ல் அமைக்க
அ) Cu^{+} ஆ) Th^{4+} க) CS^{+} (F) K^{+}

42) கீழ்க்கண்ட அந்த அயனியின் ஆடு எண்
கொடுக்க மட்டும் கொடுக்க
அ) Rn ஆ) N க) O (F) Rg

43) கீழ்க்கண்ட அந்த அயனியின் ஆற்றல்
2-வது ஆற்றல்
அ) $S(g) + e^{-} \rightarrow S^{-}(g)$ ஆ) $S^{+}(g) \rightarrow S^{2+}(g)$
க) $Cl(g) + e^{-} \rightarrow Cl^{-}(g)$ (F) மெற்கண்டித்தவன்

44) உதாரணம் : அயனி ஆற்றல் $Mg^{2+} > Al^{3+}$
காரணம் : உதாரணம் எலக்ட்ரான் அயனியின்
அமைப்பு ஆற்றல், உதாரணம் எலக்ட்ரான்
அ) உதாரணம் சரி, காரணம் சரியான அமைப்பைக்
ஆ) உதாரணம் தவறு, " " "
க) உதாரணம் தவறு, காரணம் தவறான அமைப்பைக்
45) உதாரணம் சரி, காரணம் " " "
46) அயனி எண் 21 தனிமத்தின் உதாரணம்
அ) உதாரணம் ஆ) உதாரணம் க) உதாரணம் (F) உதாரணம்
47) $(Ar) 3d^{10} 4s^2 4p^3$ - தனிமம் கொடுக்க
அ) உதாரணம் ஆ) உதாரணம்
க) உதாரணம் (F) உதாரணம்

48) கீழ்க்கண்ட அந்த அயனி எலக்ட்ரான் அயனியின்
அமைப்பைப் 90°-ல் அமைக்க
அ) F^{-} ஆ) O^{-} க) O (F) Ng

49) P-அயனியின் தனிமத்தின் அயனியின்
அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) 18 ஆ) 6 க) 5 (F) 7

50) மரபு அமைப்பைக் கொடுக்க
அ) n ஆ) l க) M (F) 2, 8, 18
32

51) கீழ்க்கண்ட அயனியின் அயனியின்
அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) உதாரணம் ஆ) உதாரணம் க) உதாரணம் (F) உதாரணம்

52) அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) 4.5, 5.1, 8.6 ஆ) 5.1, 5.1, 8.6 க) 4.5, 5.1, 53.1 (F) 8.6, 5.1, 4.55

53) அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) B - 1) 3.1 ஆ) D - 2) 4
க) C - 2) 4.4 ஆ) D - 3) 4
4) N - 3) 2.4 (F) D - 4) 2
D - 4) 3.8

54) அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) Na - 1) 4.2 ஆ) D - 2) 4
க) Mg - 2) 2.5 ஆ) D - 3) 4
4) Al - 3) 4.0 (F) D - 4) 2
D - 4) 3.3

55) அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) B - 1) 2.40 ஆ) D - 2) 3
க) N - 2) 3.45 ஆ) D - 3) 4
4) O - 3) 3.80 (F) D - 4) 2
D - 4) 3.10

56) அயனி எண் 24, தனிமத்தின் அயனியின் அயனியின்
அ) 2.40 ஆ) 2.60 க) 2.30 (F) 2.10

57) Cl மெற்கண்டித்தவன் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) 6.10, 5.75 ஆ) 6.0, 5.60
க) 5.10, 4.75 (F) 6.15, 4.85

58) கீழ்க்கண்ட அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) அயனி ஆற்றல் $\propto \frac{1}{Z^2}$ ஆ) அயனி ஆற்றல் $\propto \frac{1}{Z}$
க) அயனி ஆற்றல் $\propto Z$ (F) அயனி ஆற்றல் $\propto Z^2$

59) முதல் அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
I.E., மெற்கண்டித்தவன்
அ) அயனி ஆற்றல் அதிகரிக்க அதிகரிக்க
ஆ) அயனி ஆற்றல் அதிகரிக்க அதிகரிக்க
க) $Ti \rightarrow Mn$ அதிகரிக்க, $Mn \rightarrow Cu$ உதாரணம்
4) $(n-1)d$ உதாரணம் e^{-} அயனியின் அயனியின் அயனியின்

60) அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) 0.744 $\frac{Z}{r^2} + 0.359$ ஆ) 0.359 $\frac{Z}{r^2} + 0.744$
க) 0.359 $\frac{Z}{r} + 0.744$ (F) 0.359 $\frac{Z}{r^2} + 0.744$

61) எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான்
அ) H ஆ) Na க) Ar (F) F

62) எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான்
அ) Br_2 ஆ) Cl_2 க) F_2 (F) H

63) Cu, Zn ஆயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) 1.16, 1.25 ஆ) 1.17, 1.25 க) 1.22, 1.23 (F) 1.12, 1.32

64) Ne-ன் அயனியின் அயனியின் அயனியின் அயனியின்
அ) 48 ஆ) 87 க) 38 (F) 112

65) எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான் எலக்ட்ரான்
அ) K (F) Ca (F) Mo (F) T (F) U (F) W (F) Y (F) Zr (F) Nb (F) Mo (F) Tc (F) Ru (F) Rh (F) Pd (F) Ag (F) Cd (F) In (F) Sn (F) Pb (F) Bi (F) Po (F) At (F) Fr (F) Ra (F) Ac (F) Th (F) Pa (F) U (F) Np (F) Pu (F) Am (F) Cm (F) Bk (F) Cf (F) Es (F) Fm (F) Md (F) No (F) Lr (F) Lu (F) Hf (F) Ta (F) W (F) Re (F) Os (F) Ir (F) Pt (F) Au (F) Hg (F) Tl (F) Pb (F) Bi (F) Po (F) At (F) Fr (F) Ra (F) Ac (F) Th (F) Pa (F) U (F) Np (F) Pu (F) Am (F) Cm (F) Bk (F) Cf (F) Es (F) Fm (F) Md (F) No (F) Lr (F) Lu (F) Hf (F) Ta (F) W (F) Re (F) Os (F) Ir (F) Pt (F) Au (F) Hg (F) Tl (F) Pb (F) Bi (F) Po (F) At (F) Fr (F) Ra (F) Ac (F) Th (F) Pa (F) U (F) Np (F) Pu (F) Am (F) Cm (F) Bk (F) Cf (F) Es (F) Fm (F) Md (F) No (F) Lr (F) Lu (F) Hf (F) Ta (F) W (F) Re (F) Os (F) Ir (F) Pt (F) Au (F) Hg (F) Tl (F) Pb (F) Bi (F) Po (F) At (F) Fr (F) Ra (F) Ac (F) Th (F) Pa (F) U (F) Np (F) Pu (F) Am (F) Cm (F) Bk (F) Cf (F) Es (F) Fm (F) Md (F) No (F) Lr (F) Lu (F) Hf (F) Ta (F) W (F) Re (F) Os (F) Ir (F) Pt (F) Au (F) Hg (F) Tl (F) Pb (F) Bi (F) Po (F) At (F) Fr (F) Ra (F) Ac (F) Th (F) Pa (F) U (F) Np (F) Pu (F) Am (F) Cm (F) Bk (F) Cf (F) Es (F) Fm (F) Md (F) No (F) Lr (F) Lu (F) Hf (F) Ta (F) W (F) Re (F) Os (F) Ir (F) Pt (F) Au (F) Hg (F) Tl (F) P

திரு. கு. வி. ச. கம. தி. பள்ளி - கீழ்க்கண்டவாறு

---தி.கனக பாண்டி : H-ஜெனியஸ், தல (B) : 3

96A. மதிப்பீடுகள் : 75

- [illegible]