முழுப் பதிப்புரிமையுடையது]
All Rights Reserved]

தீபம் கல்வி நிலையம் 34 E II

Chemistry Fast Revision Guide - 01

Grade – 10 | Name:- | S.Kobinath (St. Patrick's College)

Part – I

01 உலோகம், உலோகப்போலி, அல்லுலோக மூலகம் முறையே

(1) Na, Al, P (2) Mg, Si, B (3) Ca, Si, s (4) S, B, Ca

02 பின்வருவனவற்றுள் அமில இயல்பு மிகக்கூடிய சேர்வை எது?

(1) SiO_2 (2) SO_3 (3) P_2O_5 (4) Cl_2O_7

03 மூலகம் ஒன்றின் இலத்திரன் நிலையமைப்பு 2,8,8,2 எனின் அவ் மூலகம் தொடர்பான சரியான கூற்று

(1) $^{20}_{10}Ne$ (2) $^{40}_{20}Ca$ (3) $^{4}_{2}He$ (4) $^{32}_{18}Ar$

04 X எனும் மூலகம் $x_3(PO_4)_2$ எனும் சேர்வையை ஆக்குகின்றது. X இன் காபனேற்றின் சூத்திரம்

(1) X_2CO_3 (2) $X(CO_3)_2$ (3) XCO_3 (4) X_3CO_3

05 மூலகம் ஒன்றின் 3 சக்தி மட்டங்களில் இலத்திரன்கள் உள்ளன. அதன் இறுதி சக்தி மட்டத்தில் 2 இலத்திரன்கள் உண்டு எனின் அவ் மூலகத்தின் ஆவர்த்தனம் கூட்டம் என்பன முறையே

(1) $3, II$ (2) $II, 3$ (3) $2, II$ (4) $III, 3$

06 சம எண்ணிக்கையான நியூத்திரன்களை கொண்ட கூட்டம் எது?

(1) $^{16}_{8}O$, $^{19}_{9}F$ (2) $^{27}_{13}Al$, $^{28}_{14}Si$ (3) $^{40}_{18}Ar$, $^{40}_{20}Ca$ (4) $^{28}_{14}Si$, $^{31}_{15}P$

07 ஓர் இரசாயனச் சேர்வை ஒன்றின் சூத்திரம் AB_2. இங்கு மூலகங்கள் A, B ஆக அமையக்கூடியது?

(1) Ca & Cl (2) K & O (3) Na & Cl (4) Ca & O

08 $^{24}_{12}Mg$ எனும் மூலகத்தின் இலத்திரன் நிலையமைப்பை சரியாகத் தருவது

(1) 2,2,8 (2) 2,8,2 (3) 2,8,8,6 (4) 2,8,8,2

09 மூலகம் ஒன்றின் அணுவெண் 12 இவ் மூலகம் ஆவர்த்தன அட்டவணையில் அடங்கியுள்ள கூட்டமும் ஆவர்த்தனமும் முறையே

(1) IVம் கூட்டம் முதலாம் ஆவர்த்தனம் (2) IVம் கூட்டம் இரண்டாம் ஆவர்த்தனம்

(3) IIம் கூட்டம் மூன்றாம் ஆவர்த்தனம் (4) IIIம் கூட்டம் நான்காம் ஆவர்த்தனம்

10 கீழே தரப்பட்டவற்றுள் சமதாணி மூலகங்கள் எவை?

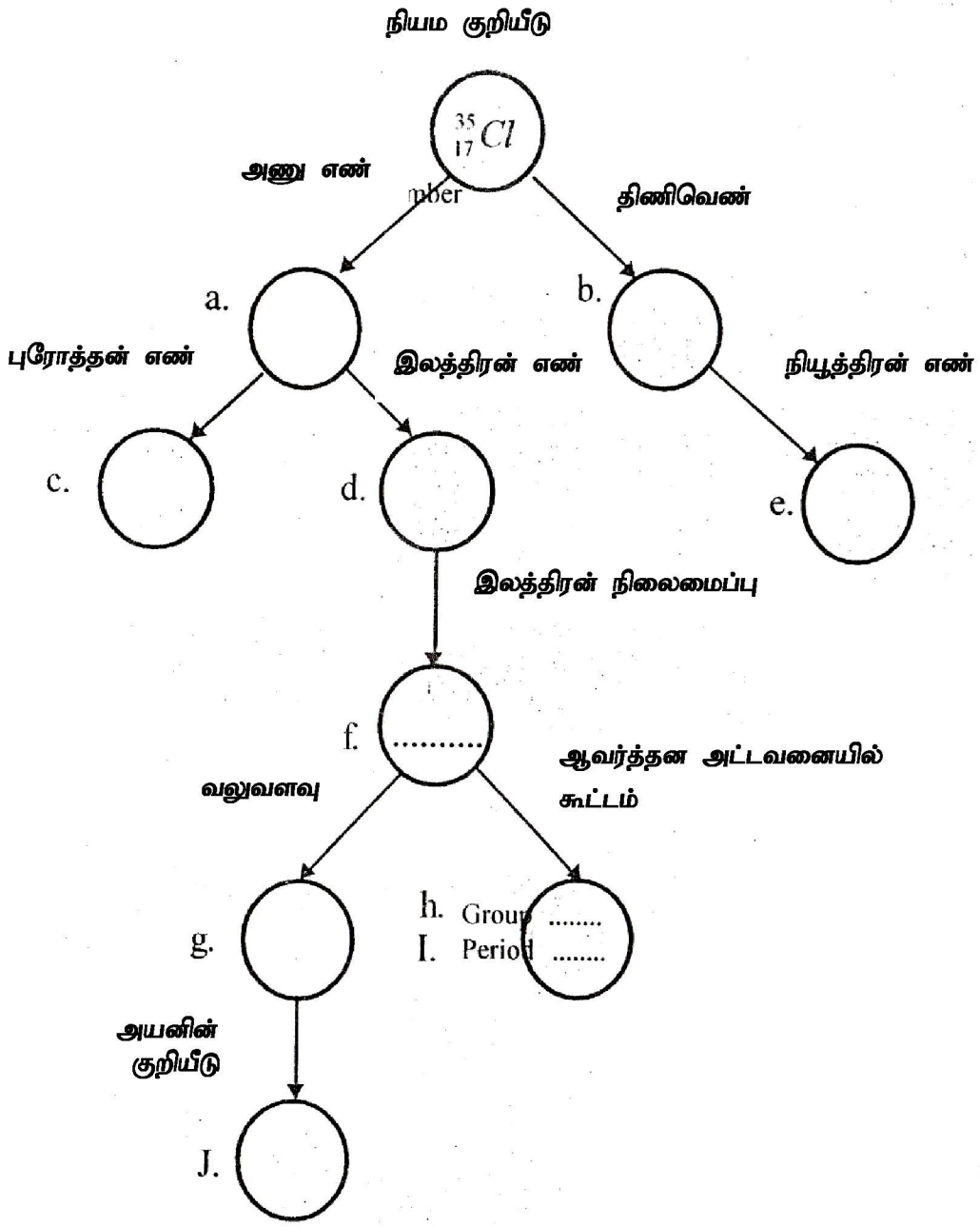
$^{17}_{8}A$ $^{17}_{9}B$ $^{18}_{8}C$ $^{17}_{10}D$ $^{18}_{8}E$

(1) A ,B (2) A ,C (3) C ,E (4) A , D

Chundikuli Jaffna © Kobi Creation

அமைப்புக்கட்டுரை வினாக்கள்

01) $^{35}_{17}Cl$ எனும் மூலகம் தொடர்பாக மாணவன் ஒருவன் அமைத்த எண்ணக்கருபடவாக்கம் தரப்பட்டுள்ளது



02) ஆவர்த்தன அட்டவணையின் ஒருபகுதி தரப்பட்டுள்ளது

i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii
F							
			E		B		
C	D	I				A	G
H							

Chundikuli Jaffna © Kobi Creation

01 மூலகம் H இன் இலத்திரன் நிலையமைப்பை எழுதுக?

.....

02 2,8,3 எனும் இலத்திரன் நிலையமைப்பை உடைய மூலகத்தை குறிக்கும் எழுத்தை தருக?

.....

03 மேற்தரப்பட்டவற்றுள் நேரயனை உருவாக்கும் மூன்று மூலகங்களைக் குறிப்பிடுக?

.....

04 இதிலுள்ள காரமண் உலோகம் எது?

.....

05 இதிலுள்ள விழுமிய வாயு எது?

.....

06 மூலகம் *H* , மூலகம் *A* சேர்ந்து உருவாக்கும் சேர்வையின் இரசாயனச் சூத்திரத்தை தருக?

.....

07 இவற்றுள் பரபீன் எண்ணையினுள் வைத்து பாதுகாக்கப்படும் மூலகம் எது?

.....

03) இரண்டாம்,முன்றாம் ஆவர்த்தனங்களைச் சேர்ந்த அடுத்துவரும் மூலகங்களின் அயனாக்கல் சக்தி வரைபு தரப்பட்டுள்ளது

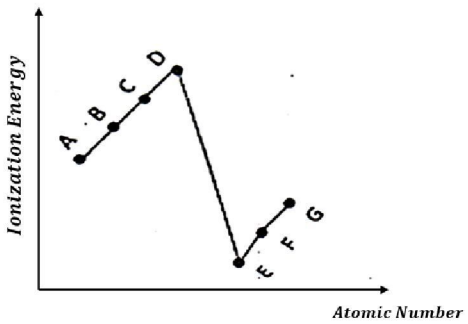
01 அயனாக்கல் சக்தி என்றால் என்ன?

.....

.....

.....

.....



02 இவற்றுள் அயனாக்கல் சக்தி அதிகமான மூலகம் எது?

.....

03 இவற்றுள் மூன்றாம் ஆவர்த்தனத்தை சேர்ந்த மூலகங்கள் இரண்டு தருக?

.....

04 மூலகம் *E* இன் இலத்திரன் நிலையமைப்பை எழுதுக?

.....

05 மூலகம் *E*, மூலகம் *B* ஆகியவை சேர்ந்து உருவாக்கும் சேர்வையின் சூத்திரத்தைத் தருக?

.....

06 மூலகம் *G* இன் ஒட்சைட்டின் இயல்பு யாது?

.....

07 இவற்றுள் மூடு வாயுவாகப் பயன்படும் மூலகம் எது?

.....

08 மூலகம் *E* இன் பயன்கள் இரண்டு தருக?

.....

Chundikuli, Jaffna. © Kobi Creation

04) சில மூலகங்களின் அணு எண்கள் பின்வரும் அட்டவணையில் தரப்பட்டுள்ளன. அதனை அடிப்படையாகக் கொண்டு பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

மூலகம்	A	B	C	D	E	F	G
அணு எண்	3	6	8	10	11	12	17

01. மேலே தரப்பட்டுள்ள மூலகங்களில் ஒரே கூட்டத்தைச் சேர்ந்த மூலகங்கள் எவை?

.....

02. இவற்றுள் இரண்டாம் ஆவர்த்தன நான்காம் கூட்ட மூலகம் எது?

.....

03. எந்தவித இரசாயனத் தாக்கத்திலும் ஈடுபடாத மூலகம் எது?

.....

04. மேலே வினா 2 இல் குறிப்பிடப்பட்ட மூலகத்தின் இலத்திரன் நிலையமைப்பை எழுதி, இம்மூலகம் இரசாயன தாக்கத்தில் ஈடுபடாமைக்கான காரணத்தை விளக்குக

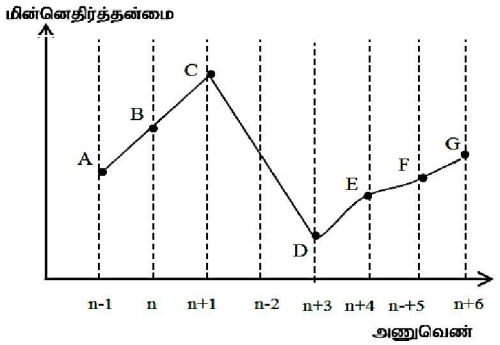
.....

.....

05. மூலகம் E, மூலகம் C ஆகியவை சேர்ந்து உருவாக்கும் சேர்வையின் சூத்திரத்தைத் தருக?

.....

05) குறித்த ஆவர்த்தனத்திலுள்ள சில மூலகங்களின் மின்னெதிர்த் தன்மை வேறுபடும் விதம் வரைபிற் காட்டப்பட்டுள்ளது. இங்கு C என்பது இரண்டாம் ஆவர்த்தனத்திலுள்ள மூலகமாகும்



01 (a) வரைபிற் காட்டப்பட்டுள்ள மூலகங்களிடையே ஐந்தாம் கூட்டத்திற்குரிய மூலகம் யாது?

.....

(b) மேலே (a)இல் குறிப்பிட்ட மூலகத்தின் இலத்திரன் நிலையமைப்பை எழுதுக.

.....

02 உருவிற் காட்டப்பட்டுள்ள மூலங்களிடையே மிகக் குறைந்த முதலாம் அயனாக்கற் சக்தியைக் கொண்ட மூலகம் எது?

.....

03 வரைபிற் தரப்பட்டுள்ள B எனும் மூலகம் D எனும் மூலகத்துடன் இணைந்து உருவாக்கும் சேர்வையின் சூத்திரத்தை எழுதுக.

.....

04 மூலகம் F இன் ஒட்சைட்டின் இயல்பு யாது?

.....

05 மூலகம் G இன் பயன்கள் இரண்டு தருக?

.....

.....

Chundikuli Jaffna © Kobi Creation