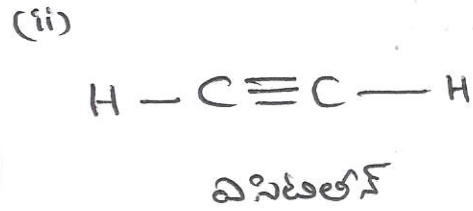
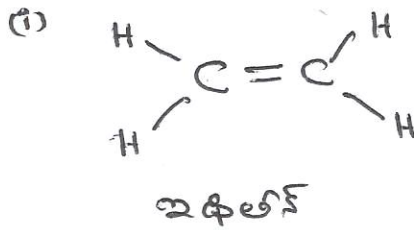


- ఈ క్రింది వానిని అయానిక్, సయోజనీయ సమ్మేళనాలుగా వర్గీకరించండి.  
 (i) NaCl (ii) H<sub>2</sub>O (iii) CO<sub>2</sub> (iv) HF  
 (v) O<sub>2</sub> (vi) K<sub>2</sub>O (vii) MgCl<sub>2</sub> (viii) CH<sub>4</sub>
- ఈ క్రింది అణువులలో ఏ రకమైన సంకలికరణం జరుగుతో తెలుపండి.  
 (i) BeCl<sub>2</sub> (ii) NH<sub>3</sub> (iii) CH<sub>4</sub> (iv) C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>
- దిగువ మూలకాల వేలనీలను లూయీస్ చుక్కల పద్ధతిలో సూచించండి.  
 (i) ఆధియం (ii) ఆర్గాన్ (iii) సోడియం (iv) బ్రొమిన్
- BeCl<sub>2</sub> అణువు ఏర్పడుతున్న పటం ద్వారా సూచించండి.
- అయానిక్ పదార్థాలకు అధిక ద్రవభవన ఉష్ణోగ్రతలుంటాయి. ఎందుకు?
- దిగువ కనబరచిన అణు నిర్మాణాలలో ఏది, పై బంధం సంఖ్యల లెక్కలతో ఉంది.



- MgCl<sub>2</sub> నందు ఏ బంధం ఏర్పడుతుంది? వివరించండి.
- X' అనేది II గ్రూపు నందుల మూలకం. Y' అనేది 17వ గ్రూపు నందుల మూలకం. ఈ రెండింటి మధ్య బంధం వల్ల ఏర్పడే అణువులను వ్రాయండి.
- అష్టక విస్తాసం అనగా నేమి? అష్టక విస్తాసం కలిగి ఉన్న మూలకాల పేర్లను తెలుపండి.
- దిగువ అణు నిర్మాణాల ఏ సమ్మేళనాలకు ఉత్తమం ఉంది,

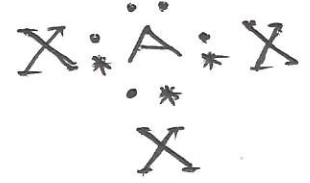


11. VSEPR కి పూర్తి రూపం ఏమిటి?

12. H<sub>2</sub>O అణువును లూయీస్ చుక్కల పద్ధతిలో సూచించండి.

NAGA MURTHY-9441786635  
 Contact at : nagamurthysir@gmail.com  
 Visit at : ignitephysics.weebly.com

13. ప్రకాశుని చిత్రాన్ని పరిశీలించండి.  
ఈ దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.



- (i) X మూలకం దెనిని తెలియజేస్తుంది?
- (ii) A మూలకం సంయోజకత ఎంత?
- (iii) ఇందులో సూత్రం చూపిన బంధం ఏది?
- (iv) సమ్మేళనం ఘోర్మలాసు వ్రాయండి.

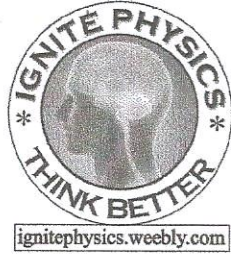
14. క్రింది వానిలో ఆనయాస్లుగా మారే మూలకాలను, కేటయాస్లుగా మారే మూలకాలను వర్గీకరించు చూపండి.

Na S AL O Li F Mg K

15. రెండు మూలకాల వేలన్ని వివ్రాసం క్రింద పటాల్లో చూపబడినది.  
ఆ రెండింటి మధ్య బంధం వల్ల ఏర్పడే అణువు సాంకేతికం వ్రాయండి.



16.  $1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ m}$   
 $1 \text{ nm} = 10^9 \text{ m}$



[ $\text{ \AA}$  - అంగ్ స్ట్రాం]  
[nm - నానో మీటర్]

అటులే  $\text{ \AA}$  మరియు nm ల మధ్య సంబంధం ను తెల్పండి.

17. సంకలకరణం ను గురించి ఏమి అవసరం చేసకున్నావు?  
సంకలకరణం ఒక పరమాణువులో జరిగే ప్రక్రియనా? లేక విభిన్న పరమాణువుల మధ్య ఏర్పడే బంధమా? వివరించండి.

18. లోహ పరమాణువుల సమయోజనీయ బంధాలలో పాల్గొనవు. ఎందుకు?

19. క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యములను ఎంపిక చేయండి.

- (i) వోలయం జడ వాయువు
- (ii) సోడియం చురుకైన అలోహం
- (iii) కార్బన్ సంయోజనీయత 6.
- (iv) మేథేన్ ( $\text{CH}_4$ ) నందు ఒక సిస్ట్రా బంధం కలదు.

NAGA MURTHY-9441786635  
Contact at : [nagamurthysir@gmail.com](mailto:nagamurthysir@gmail.com)  
Visit at : [ignitephysics.weebly.com](http://ignitephysics.weebly.com)