

1. అధియం, సోడియం, పొటాషియం లను డాబర్నోవ్ త్రయాన్ ల అంటారు. ఎందువల్ల?
2. హాల్జనులనే పెరు వాటికి ఎందువల్ల వచ్చింది?
3. IIA గ్రూపు నందు Be నుండి Ra కు వెళ్ళే కాలది అయినోకరణశక్తి ఎటువంటి విధంగా మార్పు చెందుతాయి?
4. ఈ దిగువ మూలకాల వి గ్రూపు మరియు వి వీరియడ్ కు చెందుతాయో తెల్పండి.
(i) వైల్డ్రోజన్ (ii) కార్బియం (iii) అల్కలైన్ (iv) హాటాషియం
5. ఆవర్తన పట్టికలో హాళియం యొక్క స్థానంపై అభిప్రాయాన్ని తెల్పండి.
6. 'P' మరియు 'Q' మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాల వరుసగా 2, 8, 1 మరియు 2, 6. అయితే...

(i) ఏది ఆనయాన్ ను

(ii) P' మూలకం యొక్క



విశ్రువుస్తోంది?

వేలన్నీ ఎంట?

ignitephysics.weebly.com

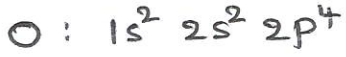
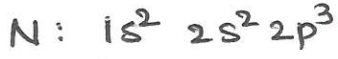
7. ఈ క్రింది పట్టికను పూర్తి చేయండి.

పరమాణు సంఖ్య	మూలకం పేరు	సంకేతం	ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం
6			$1s^2 2s^2 2p^2$
	అల్కలైన్		
		Na	

8. 14, 24 పరమాణు సంఖ్యల గల మూలకాల ఆవర్తన పట్టికలో వి వీరియడ్ నందు ఉంటాయి? ఏ గ్రూపు నందు ఉంటాయి?
9. శస్త్రవేత్తల సృష్టకర్తం పెర్లు పెట్టబడిన ఏవైనా రెండు మూలకాల పేర్లను తెల్పండి.
10. అయినోకరణ శక్తిని ప్రభావితం చేయే అంశాల ఏవి?

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

11. ఈ దిగువ దత్తాంశాన్ని పరిశీలించండి.



ఈ దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానముల వ్రాయండి.

(i) ఒకే పీరియడ్ నందు గల మూలకాల వివి?

(ii) ఏ మూలకానికి అధిక స్థిరత్వం ఉంటుంది?

(iii) తక్కువ అయనీకరణ శక్తి గల మూలకం ఏది?

(iv) ఒకే పీరియడ్ నందు ఉండే మూలకాల వివి?

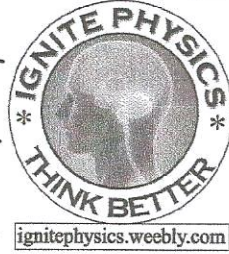
12. మూలకాల వర్గీకరణకు కృషి చేసిన శాస్త్రవేత్తలు - వారి ఆవిష్కరణల వివరాల దిగువ ఇవ్వబడినాయి. అవి సరికా ఉన్నది లేదో సరిచూడము. సరికానిచో సరిచేసి వ్రాయము.

(i) న్యూలాండ్స్ — ప్రయాన్ సిద్ధాంతం

(ii) మెండెలిఫ్ — ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక

(iii) డాబలినర్ — అష్టక సిద్ధాంతం

(iv) మోస్లే — మొదట ఆవర్తన పట్టిక



13. ఒక మూలకం యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$

(i) ఈ మూలకం ఏ బ్లొకు కు చెందినది?

(ii) సంయోజకత ఎంత?

(iii) ఏ గ్రూపు నందుల మూలకం?

(iv) వేలన్స్ ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య ఎంత?

14. దిగువ వాక్యాలలో ఏది సత్యం? ఏది అసత్యం? కారణాల తెల్పండి.

(i) హేలయం అష్టక విన్యాసం కలగ ఉంటుంది.

(ii) అధియం IA గ్రూపు మూలకం.

(iii) లాంథనైడులు 14 మూలకాల.

(iv) క్షోరిన్ హేలజ్ మూలకం.

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