FORMATIVE ASSESSMENT-3

Name:…………………………………….. Section:………… Roll No:……….... **Max.Marks:20**

……

I. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. **2 x 4 = 8మా.**

1) వివిధ కాటయాన్లు మరియు ఆనయాన్లు వల్ల ఏర్పడిన సమ్మేళనాల ఫార్ములాలు కొన్ని పట్టికలో ఇవ్వబడినాయి. పట్టిక నందలి ఖాళీలను పూర్తి చేయండి.

కాటయాన్లు\ఆనయాన్లు	Cl^-	O^{-2}	N^{-3}	SO_4^{-2}
Na^+	NaCl			Na_2SO_4
Mg^{+2}			Mg_3N_2	
Al^{+3}	$AlCl_3$			

2) ఎలక్ట్రాన్, ప్రొటాన్ మరియు న్యూట్రానుల మధ్య భేదాలను వ్రాయండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. **2 x 2 = 4మా.**

3) ఈ క్రింది పట్టికను పూర్తి చేయండి. తిరిగి వ్రాయండి.

పేరు	సంకేతం	**Z** (పరమాణు సంఖ్య)	**A** (ద్రవ్యరాశి సంఖ్య)	**N** (న్యూట్రానుల సంఖ్య)
ఆక్సిజన్	$_8O^{16}$		16	
		9		10

4) CO_2 అణువు యొక్క అణు భారాన్ని గణించండి.
(కార్బన్ మరియు ఆక్సిజన్ ల పరమాణు భారాలు వరుసగా 12 మరియు 16).

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. **2 x 1 = 2మా.**

5) N_2 మరియు N ల గురించి మీరేమి అవగాహన చేసుకున్నారు ?

6) ఐసోటోపుల యొక్క ఏవైనా రెండు అనువర్తనాలను వ్రాయండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. **6 x 1 = 6మా.**

7) ఆర్గాన్ యొక్క సంయోజకత [ ]

A. 0 **B.** 1 **C.** 2 **D.** 2

8) సీసం యొక్క లాటిన్ పేరు [ ]

A. ఆరం **B.** ఫెర్రం **C.** ప్లంబం **D.** కాలియం

9) ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమాన్ని ప్రతిపాదించినది………………… [ ]

A. జాన్ డాల్టన్ **B.** ఆంటోనీ లెవీయిజర్ **C.** జాన్ బెర్జీలియస్ **D.** రాబర్ట్ బాయిల్

10) ఉపపరమాణు కణం కానిది [ ]

A. ఎలక్ట్రాన్ **B.** ప్రొటాన్ **C.** న్యూట్రాన్ **D.** పరమాణువు

11) ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి.

Set-I	Set-II
(i) రూథర్‌ఫర్డ్	(a) గ్రహ మండల నమూన
(ii) జె.జె.థామ్సన్	(b) పుచ్చకాయ నమూన

సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి: [ ]

A. (i)-a, (ii)-b **B.** (i)-b, (ii)-a **C.** (i)-a, (i)-b **D.** (ii)-a, (ii)-b

12) K, L, M, N మరియు O కర్పరాలలో అతి తక్కువ శక్తి కలిగిన కర్పరం [ ]

A. K **B.** O **C.** M **D.** N

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

IGNITE PHYSICS THINK BETTER
ignitephysics.weebly.com