

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) ఇంద్ర ధనుస్సు ఒక అవిచ్ఛిన్న వర్ణపటానికి ఉదాహరణ. - వివరించండి.
- 2) మూలకాల అవర్తన ధర్మముల గురించి ఏమి అవగాహన చేసుకున్నారు? మీ అవగాహనతో ఈ దిగువ పట్టికను పూర్తి చేయండి.

మూలకాల ధర్మాలు	గ్రూపులలో మార్పు	పీరియడ్ లలో మార్పు
	(పెరుగును/తగ్గును)	(పెరుగును/తగ్గును)
పరమాణు పరిమాణం		
అయనీకరణ శక్తి		
ఋణవిద్యుదాత్మకత		
లోహ స్వభావం		

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

2 x 2 = 4మా.

- 3) ఆర్బిట్ మరియు ఆర్బిటల్ మధ్య గల భేదములను వ్రాయండి.
- 4) పరమాణుసంఖ్య 16 కలిగిన మూలకం యొక్క ఈ దిగువ సూచించిన ధర్మాలను వ్రాయండి.
- (i) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం (ii) సంయోజక ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య
- (iii) సంయోజకత (iv) లోహమా ? లేదా అలోహమా ?

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

- 5) ఫ్లాంక్ సమీకరణం వ్రాయండి.
- 6) డాబరీనర్ త్రికానికి ఒక ఉదాహరణ వ్రాయండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి.

6 x 1 = 6మా.

- 7) $l = 0$ అయితే, ఆ ఉపకర్పరం []
- A. s B. p C. d D. f
- 8) CuCl_2 ను వేడి చేసినపుడు వచ్చే జ్వాల రంగు []
- A. ఎరుపు B. పసుపుపచ్చ C. గోధుమ D. నీలం
- 9) నైట్రోజన్ యొక్క సరియైన ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం []
- A. $1s^2 2s^2 2p^4$ B. $1s^2 2s^0 2p^5$ C. $1s^2 2s^2 2p^3$ D. $1s^2 2s^5$
- 10) "దానిని నా చేతిలో పట్టుకోగానే, అది కరిగిపోతుంది." - అది ఏమిటి ? []
- A. క్లోరిన్ B. గాలియం C. క్రోమియం D. పాదరసం
- 11) ఋణవిద్యుదాత్మకత = []
- A. $\frac{\text{అయనీకరణ శక్తి} + \text{ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ}}{4}$ B. $\frac{\text{అయనీకరణ శక్తి} - \text{ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ}}{4}$
- C. $\frac{\text{అయనీకరణ శక్తి} + \text{ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ}}{2}$ D. $\frac{\text{అయనీకరణ శక్తి} - \text{ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ}}{2}$
- 12) అసత్య వాక్యమును గుర్తించండి. []
- A. హీలియం ఒక జడ వాయువు B. ఆక్సిజన్ ఒక ఛాలోజన్ మూలకం
- C. సోడియం ఒక క్షార లోహము D. కాడ్మియం ద్రవ రూప లోహం

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



Prepared by :
HRUSHIKESH PANI GRAHI- 8008276928
P.G.T.- AP MODEL SCHOOL - KANCHILI
SRIKAKULAM Dist.