నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 3

అధ్యాయాలు - 8,9

Name:…………………………………….. Section:………… Roll No:………....   Max.Marks:25

……

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

1) అయనీకరణ శక్తి అనగానేమి? దానిని ప్రభావితం చేయు అంశాలేవి? వివరించండి.

2) క్వాంటం సంఖ్యలను గుర్చి వ్రాయండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 3 x 2 = 6 మా.

3) ఎలక్ట్రాన్ ముందుగా చేరే ఆర్బిటాళ్ళ శక్తి క్రమాన్ని చూపే మాయిలర్ పటాన్ని గీయండి.

4) ఆర్బిట్ మరియు ఆర్బిటాల్ ల మధ్య భేదాలను తెల్పండి.

5) ఆవర్తన పట్టికలోని పీరియడ్ మరియు గ్రూపులలో ఋణవిద్యుదాత్మకత ధర్మము ఏ విధంగా మార్పు చెందునో వివరించండి.

III. ఈక్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 3 x 1 = 3 మా.

6) M-కర్పరంలోని d-ఆర్బిటాల్ నందు అమర్చగల గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల మొత్తం సంఖ్యఎంత?

7) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక ఏ నియమం ఆధారంగా రూపొందించబడినది?

8) ఏవైనా నాలుగు అర్ధలోహాలను పేర్కొనండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 4 x 1 = 4 మా.

9) 1 పికో మీటర్ (pm) = …………… m [ ]

A. 10^{-12} **B.** 10^{-13} **C.** 10^{-14} **D.** 10^{-15}

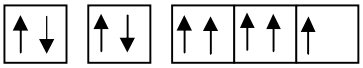
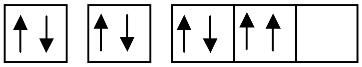
10) గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ అఫినిటీ గల మూలకము [ ]

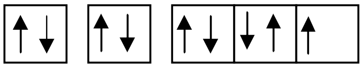
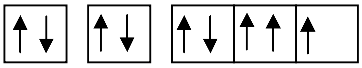
A. ఫ్లోరిన్ **B.** క్లోరిన్ **C.** లిథియం **D.** సోడియం

11) క్రోమియం యొక్క వేలన్సీ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసము [ ]

A. $4s^2 3d^4$ **B.** $4s^1 3d^5$ **C.** $4s^2 3d^9$ **D.** $4s^1 3d^{10}$

12) 1s, 2s, 2p ఆర్బిటాళ్ళలో ఎలక్ట్రానులు నిండే సరియైన పద్ధతి [ ]

A.  **B.** 

C.  **D.** 

V. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి. **4 x 1 = 4 మా.**

13) గరిష్ట ఋణవిద్యుదాత్మకత గల మూలకము ....

14) పరమాణు సంఖ్య 48 గల మూలకము ఆవర్తన పట్టికలో .... బ్లాకుకు చెందును.

15) 'd' ఉప కర్పరానికి 'l' విలువ ....

16) nl^x పద్ధతిలో ప్రధాన శక్తి స్థాయిని సూచించునది..

IGNITE PHYSICS THINK BETTER www.ignitephysics.net

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