

## SLIP TEST- 9

## అధ్యాయం-9 : మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక

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

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

1) ఆవర్తన పట్టికలో పీరియడ్లు మరియు గ్రూపులలో ఈ క్రింది ధర్మాలు ఏ విధంగా మారతాయో తెల్పండి.

(i) పరమాణు సైజు (ii) అయనీకరణ శక్తి

2) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక ఏ విధంగా నిర్మించబడినదో వివరించండి. దాని ధర్మాలను తెల్పండి.

II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.  $2 \times 2 = 4$ మా.

3) ఏ గ్రూపు మూలకాలను హాలోజన్లు అని అంటారు? వాటి పేర్లను తెల్పండి.

4) పరమాణు సంఖ్యను బట్టి 37 మరియు 58 పరమాణు సంఖ్య గల మూలకాలు ఆవర్తన పట్టిక నందు ఏ బ్లాకు కు చెందుతాయో ఊహించండి. కారణాన్ని తెల్పండి.

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

5) ప్రాతినిధ్య మూలకాలు అని వేటిని అంటారు?

6) డాబరీనర్ త్రికము అనగా నేమి?

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి.  $6 \times 1 = 6$ మా.

7) ఆక్సిసైడులు [ ]

A.  ${}_{90}\text{Th}$  to  ${}_{103}\text{Lr}$ B.  ${}_{89}\text{Ac}$  to  ${}_{102}\text{No}$ C.  ${}_{89}\text{Ac}$  to  ${}_{103}\text{Lr}$ 

D. పైవానిలో ఏదో ఒకటి/ పైవన్నీ

8) ఎక్కువ చర్యా శీలత గల మూలకము [ ]

A. లిథియం

B. ఫోటాషియం

C. సోడియం

D. రుబిడియం

9) 'X' అనే మూలకము యొక్క విన్యాసము 2,8,2. ఈ మూలకము ..... కు చెందును. [ ]

A. 2<sup>nd</sup> పీరియడ్B. 2<sup>nd</sup> గ్రూపు

C. A మరియు B

D. రెండూ కాదు

10) క్రింది వానిలో అర్థ లోహాన్ని ఎంపిక చేయుము? [ ]

A. జెర్మేనియం

B. అల్యూమినియం

C. ఫాస్ఫరస్

D. అయోడిన్

11) క్రింది వానిలో డాబరీనర్ బ్రెయాడ్ కానిది [ ]

A. Ca, Sr, Ba

B. S, Se, Te

C. Li, Na, K

D. Mn, Co, Fe

12) గ్రూపు 16 నందలి మూలకాల యందు ఉండే వేలవ్లీ ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య [ ]

A. 2

B. 6

C. 4

D. 8

NAGA MURTHY- 9441786635

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