

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) క్వాంటం సంఖ్యల గురించి లఘు వ్యాఖ్య వ్రాయండి.

2) ఈ దిగువ పట్టికను పూర్తి చేయండి. (ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికను అణుసరించి).

మూలకం	పరమాణు సంఖ్య	ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం	పీరియడ్	గ్రూపు
ఆక్సిజన్	8			
సల్ఫర్				16
కాల్షియం			3	
ఆర్గాన్		$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$		

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

2 x 2 = 4మా.

3) పరమాణు ఆర్బిటాళ్ళ శక్తి క్రమాన్ని చూపే చక్కని పటాన్ని గీయండి.

4) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టికలో హైడ్రోజన్ యొక్క స్థానం పై మీ అభిప్రాయాన్ని వ్రాయండి.

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

5) రేడియో తరంగం యొక్క తరంగ దైర్ఘ్యం 1m. దాని పౌనఃపున్యాన్ని కనుగొనండి.

6) ఋణ విద్యుదాత్మకతను గురించి మీరేమి అర్థం చేసుకున్నారు ?

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

6 x 1 = 6మా.

7) "l " యొక్క గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలు

[]

A. 0 , n

B. n , 0

C. 0 , (n-1)

D. (n-1) , 0

8) L-కర్పరంలో చేరుటకు వీలైన గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య

[]

A. 2

B. 8

C. 10

D. 18

9) ఇంద్రధనుస్సు లో ఉండగల గరిష్ట రంగుల సంఖ్య

[]

A. 5

B. 7

C. 8

D. 6

10) ఈ క్రింది వానిని జతపరచండి.

Set-I

Set-II

(i) ప్లోరిన్

(a) అత్యధిక ధనవిద్యుదాత్మకత

(ii) సీజియం

(b) అత్యధిక ఋణవిద్యుదాత్మకత

సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి:

[]

A. (i)-a, (ii)-b

B. (i)-a, (ii)-a

C. (i)-b, (ii)-a

D. (i)-b, (ii)-b

11) ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక నందలి పొట్టి పీరియడ్ నందు గల మూలకాల సంఖ్య

[]

A. 8

B. 2

C. 10

D. 18

12) సరియైన వాక్యాన్ని ఎంపిక చేయండి.

[]

A. VII A గ్రూపు మూలకాలు హలోజన్లు

B. VI A గ్రూపు మూలకాలు లాంఠనైడు

C. II A గ్రూపు మూలకాలు క్షార లోహాలు

D. f – బ్లాకు మూలకాలు పరివర్తన లోహాలు

NAGA MURTHY- 9441786635

Contact at : nagamurthysir@gmail.comVisit at : ignitephysics.weebly.com