

## నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 2

అధ్యాయాలు - 4,5

Name:..... Section:..... Roll No:.....

Max.Marks:25

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

1) ఈ క్రింది చర్యల యొక్క ఫలితాలను తెల్పండి.

- a) పొడి HCl తో నీలి లిట్రమ్ కాగితం      b) టమోటా రసముతో మిథైల్ ఆరంజ్ సూచిక  
c) చక్కెర ద్రావణంతో ఎరుపు లిట్రమ్ కాగితం      d) సున్నపు నీటితో ఫినాఫ్తలీన్ సూచిక

2) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం అనగా నేమి? నిత్య జీవితంలో సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం యొక్క అనువర్తనాలను పేర్కొనండి?

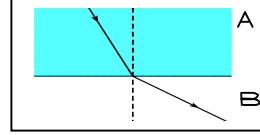
II. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సంక్షిప్త రూపంలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. 3 x 2 = 6 మా.

3) వర్షపు నీరు విద్యుత్తును ప్రవహింప జేస్తుంది. కానీ శుద్ధ జలం విద్యుత్తును ప్రవహింపజేయదు. ఎందుకు?

4) గాజు దెమ్మె మందం 12cm మరియు గాజు దిమ్మె నిలువు విస్తాపనం విలువ 4.7 cm. అయితే గాజు దిమ్మె యొక్క వక్రీభవన గుణకమును కనుగొనండి.

5) పటంలో చూపిన విధంగా కాంతి కిరణం వక్రీభవనం చెందినది.

అయితే A మరియు B యానకాల ధర్మాలను తెల్పండి.

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 3 x 1 = 3 మా.6) పాలు పెరుగుగా మారేటప్పుడు దాని యొక్క  $p^H$  విలువ ఏ విధంగా మారుతుంది?

7) ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ ను గాలి చొరని డబ్బాలలో నిల్వ చేస్తారు. ఎందుకు?

8) స్పెల్ నియమాన్ని తెల్పండి.

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 4 x 1 = 4 మా.9) ఈ క్రింది వానిలో అమ్లము [    ]

- A. నిమ్మ రసము      B. సున్నపు నీరు  
C. సబ్బు నీరు      D. సర్ప్ నీరు

10) లవంగపు నూనె ఒక [    ]

- A.  $p^H$  సూచిక      B. సింథటిక్ సూచిక  
C. మానవ నిర్మిత సూచిక      D. సువాసన సూచిక

11) క్రింది వానిలో సత్యమైన వాక్యము [    ]

- A. అధిక  $p^H$ , బలమైన అమ్లము      B. అధిక  $p^H$ , బలహీన క్షారము  
C. అల్ప  $p^H$ , బలమైన అమ్లము      D. అల్ప  $p^H$ , బలమైన క్షారము

12) వజ్రము యొక్క వక్రీభవన గుణకము విలువ [    ]

- A. 1.003      B. 1.65  
C. 2.42      D. 1.33

IV. ఈ క్రింది ఖాళీలను పూరించండి. 4 x 1 = 4 మా.

13) మానవుని పళ్ళపై ఎనామిల్ ..... తో తయారగును.

14) సందిగ్ధ కోణం వద్ద వక్రీభవన కోణం విలువ .....

15) శూన్యములో కాంతి వేగము .....మీ/సె.

16) రెండు యానకాలను వేరు చేసే తలం వద్ద కాంతి దిశ మారే దృగ్విషయాన్ని ..... అంటారు.