

నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనము - 2

అధ్యాయాలు - 4,5

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

Max.Marks:20

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

1) ఈ క్రింది చర్యల యొక్క ఫలితాలను తెల్పుండి.

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

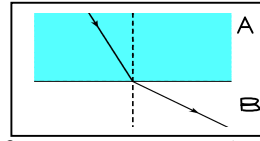
2) సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం అనగా నేమి? నిత్య జీవితంలో సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం యొక్క అనువర్తనాలను పేర్కొనండి?

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

3) గాజు దెమ్మె మందం 12cm మరియు గాజు దిమ్మె నిలువు విస్తాపనం విలువ 4.7 cm. అయితే గాజు దిమ్మె యొక్క వక్రీభవన గుణకమును కనుగొనండి.1

4) పటంలో చూపిన విధంగా కాంతి కిరణం వక్రీభవనం చెందినది.

అయితే A మరియు B యానకాల ధర్మాలను తెల్పుండి.

III. ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానము వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు. 2 x 1 = 2 మా.5) పాలు పెరుగుగా మారేటప్పుడు దాని యొక్క p^H విలువ ఏ విధంగా మారుతుంది?

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

IV. సరియైన సమాధానమును ఎంపిక చేయండి. సమాధానమును కుండలీకరణము నందు ఉంచండి. 6 x 1 = 6 మా.

7) ఈ క్రింది వానిలో అమ్లము

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

8) లవంగపు నూనె ఒక

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

9) క్రింది వానిలో సత్యమైన వాక్యము

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

10) వజ్రము యొక్క వక్రీభవన గుణకము విలువ

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

11) సందిగ్ధ కోణం వద్ద వక్రీభవన కోణం విలువ

- A. 24° B. 45°
C. 90° D. 75°

12) శూన్యములో కాంతి వేగముమీ/సె.

- A. 1×10^8 B. 3×10^8
C. 3×10^7 D. 3×10^5