

SLIP TEST-1 (2)

అధ్యాయం-1 : ఉష్ణం

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

Max.Marks:20

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

1) వేడి వస్తువు నందలి అణువుల గతిశక్తి, చల్లని వస్తువు నందలి అణువుల గతిశక్తి కంటే ఎక్కువగా ఉంటుందని నిరూపించుటకు ఒక కృత్యాన్ని వివరించండి.

2) భాష్పీభవనము మరియు సాంద్రీకరణములు పరస్పర వ్యతిరేక ప్రక్రియలు. - వివరించండి.

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

3) 60°C ను కెల్విన్ మానము లోనికి మార్చండి. .

4) అంచు వరకు నిండా నీరు నింపిన బాటిల్ను డీప్ ఫ్రీజర్ నందు ఉంచకూడదని అంటారు? ఎందువల్ల ?

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

5) 20°C వద్ద గల 100 గ్రాముల నీటికి, 60°C వద్ద గల 100 గ్రాముల నీటిని కలిపితే మిశ్రమము యొక్క ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ఎంత ?

6) రెండు గ్లాసులలో నీరు తీసికొనబడినది. ఆ రెండు గ్లాసులలోని నీటి ఉష్ణోగ్రత 60°C. అవి ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నదని రేష్మా అన్నది. రేష్మా చెప్పిన సమాధానముతో నీవు ఏకీభవిస్తావా?

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

7) స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఏదైనా ద్రవ ఉపరితలం నుండి అణువులు వీడిపోయే ప్రక్రియను అంటారు. []

A. ద్రవీభవనము

B. భాష్పీభవనము

C. మరగడం

D. సాంద్రీకరణము

8) నీరు ఘనీభవించినపుడు దాని ఘనపరిమాణము []

A. పెరుగును

B. తగ్గును

C. A లేదా B

D. ఏదీ కాదు

9) ఇది ఒక ఉష్ణ స్వరూపము []

A. ఉష్ణోగ్రత

B. ఉష్ణం

C. వేడి వస్తువు

D. చల్లని వస్తువు

10) విశిష్టోష్ణము (s) = []

A. $\frac{Q}{\Delta T}$ B. $Q \cdot \Delta T$ C. $\frac{Q}{m \cdot \Delta T}$ D. $\frac{m \cdot \Delta T}{Q}$

11) ఆల్కహాల్ భాషుము సాంద్రీకరణం చెంది ఆల్కహాల్గా మారేటపుడు, దాని ఉష్ణోగ్రత []

A. పెరుగును

B. తగ్గును

C. చెప్పలేము

D. స్థిరంగా ఉండును

12) వెచ్చదనము యొక్క తీవ్రత తక్కువగా గలది []

A. శీతల పానీయము

B. గోరు వెచ్చని నీరు

C. వేడి నీరు

D. మరిగే నీరు