

1. ఉష్ణం

1. విశిష్టోష్ణానికి ఎస్ఐ ప్రమాణం _____
2. _____ అనేది ఒక శీతలీకరణ ప్రక్రియ.
3. నీటి భాష్పీభవన గుప్తోష్ణం విలువ _____
4. గాలిలోని నీటి ఆవిరి పరిమాణాన్ని _____ అంటారు.
5. పాదరసం విశిష్టోష్ణం _____ జౌల్ / కె.జి.- కెల్విన్.
6. 1 కెలోరి = _____ జౌల్స్.
7. ఒక వ్యవస్థలోని అణువుల సరాసరి గతిశక్తి దాని _____ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
8. ఒక స్టీలు కడ్డీ ఉష్ణోగ్రత 330 K. దాని ఉష్ణోగ్రత _____ °C.
9. వాయువు ద్రవంగా స్థితి మార్పు చెందడమే _____.
10. సాంద్రీకరణం ఒక _____ ప్రక్రియ.
11. ద్రవస్థితిలోని పదార్థం వాయుస్థితిలోకి మారే ఉష్ణోగ్రతను _____ అంటారు.
12. భాష్పీభవనానికి వ్యతిరేక ప్రక్రియ _____.
13. వేసవిలో ఉక్కపోతకు కారణం _____.
14. మంచులోని మలినాలు మంచు ద్రవీభవన స్థానాన్ని _____.
15. 0°C = _____ కెల్విన్లు.
16. వేడి చేసినప్పుడు ఘన పదార్థాలు వ్యాకోచిస్తాయి. కారణం? ()
ఎ) అణువుల గతిశక్తి పెరుగుతుంది బి) అణువుల స్థితిశక్తి పెరుగుతుంది
సి) అణువుల మొత్తం శక్తి పెరుగుతుంది డి) అంతర అణువుల మధ్యదూరం పెరుగుతుంది
17. 100°C వద్ద గల 2 కిలోల నీటి ఆవిరి, 40°C వద్ద గల నీరుగా సాంద్రీకరణం చెందింది. అయితే విడుదలైన ఉష్ణం? ()
ఎ) 600 K.cal బి) 1200 K.cal సి) 60 K.cal డి) 120 K.cal

18. ఇంజన్ రేడియేటర్లను చల్లబరిచేందుకు నీటిని ఉపయోగిస్తారు ఎందుకు? ()

ఎ) నీటికి అధిక విశిష్టోష్ణం ఉంటుంది బి) నీటి సాంద్రత తక్కువ

సి) నీరు విరివిగా లభ్యమవుతుంది డి) నీటి ఉష్ణోగ్రత తక్కువ

19. 0°C వద్ద ఉన్న మంచు ముక్కను 0°C వద్ద ఉన్న నీటిలో వేస్తే? ()

ఎ) నీరు పూర్తిగా గడ్డ కట్టదు బి) మంచు ముక్క పూర్తిగా కరుగుతుంది

సి) మంచు ముక్కలో కొంత భాగం కరుగుతుంది డి) ఎలాంటి మార్పును గమనించం

20. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉన్న నీటిని ఓ పెద్ద మంచు ముక్కకున్న రంధ్రంలో పోస్తే? ()

ఎ) నీరు మంచుగా మారుతుంది బి) నీటి ఉష్ణోగ్రత 0°C అవుతుంది

సి) నీరు గడ్డ కట్టదు డి) బి, సి

21. A, B, C వస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి. A ఉష్ణోగ్రత 600C అయితే C ఉష్ణోగ్రత? ()

ఎ) 30°C బి) 45°C సి) 60°C డి) 0°C

22. ఒక స్టీలు కడ్డీ ఉష్ణోగ్రత 345 K . దాని ఉష్ణోగ్రత $^{\circ}\text{C}$ లలో? ()

ఎ) 72°C బి) 45°C సి) 618°C డి) 70°C

23. కింది వాటిలో ఉష్ణీయ ప్రక్రియ? ()

ఎ) బాష్పీభవనం బి) మరగడం సి) విశిష్టోష్ణం డి) తుషారం ఏర్పడటం

24. ఏదైనా పని చేస్తున్నప్పుడు చెమట పడుతుంది ఎందుకు? ()

ఎ) సాంద్రీకరణం బి) శీతలీకరణం సి) బాష్పీభవనం డి) మరగడం

25. మంచు ద్రవీభవన గుష్టోష్ణం విలువ? ()

ఎ) 540 Cal/gm బి) 80 Cal/gm సి) 100 Cal/gm డి) 180 Cal/gm

సమాధానాలు

- 1) జౌల్/కి.గ్రా॥ కెల్విన్
- 2) భాష్పీభవనం
- 3) 540 కెలోరి/గ్రా॥
- 4) ఆర్ధత
- 5) 139
- 6) 4.186
- 7) పరమ ఉష్ణోగ్రత
- 8) 57°C
- 9) సాంద్రీకరణం
- 10) ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియ
- 11) మరుగుస్థానం
- 12) సాంద్రీకరణం
- 13) గాలిలోని ఆర్ధత
- 14) తగ్గిస్తాయి
- 15) 273
- 16) డి
- 17) బి
- 18) ఎ
- 19) డి
- 20) డి
- 21) సి
- 22) ఎ
- 23) బి
- 24) సి
- 25) బి