## မံရွှံဝ

- 1. నాలుగు సమరీతి తగరపు డబ్బాలకు వివిధ రకాల రంగులు పూతగా పూశారు. వాటిని సమాన ఉష్ణోగ్రతల వరకు వేడి చేసి, శూన్వంలో ఉంచితే ఉష్ణాన్ని త్వరగా కోల్పోయే డబ్బా ఏది?
  - 1) గరుకు పూత ఉన్న నల్లని డబ్బా
  - 2) ప్రకాశమంతమైన తెల్లటి పూత ఉన్న డబ్బా
  - 3) ప్రకాశవంతమైన నల్లటి పూత ఉన్న డబ్బా
  - 4) తెల్లటి గరుకు పూత ఉన్న డబ్బా
- 2. ఒక పదార్థ ఉష్ణోగ్రతను 73K పెంచారు. సెంటిగ్రేడ్ మానంలో ఈ ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదల ఎంత్య
  - 1) 73°C
- 2) 37°C
- 3) 273°C 4) 200°C
- ఒక వస్తువు ఉప్హోగ్రత సెంటిగ్రేడ్ స్కేల్లో t°C, కెల్పిన్ స్కేల్లో TK అయితే  $\frac{T}{t} = ?$ 
  - 1)  $1 + \frac{273}{t}$  2)  $1 \frac{273}{t}$
  - 3)  $1 \frac{t}{273}$  4)  $1 + \frac{t}{273}$
- 4. 1 కెలోరీ = ...... జౌల్స్
  - 1) 4.18 2) 4.23 3) 4.1 4) 4.0

- 5. మానవ శరీర సాధారణ ఉష్ణోగ్రత ఎంత?
- 1) 39°C 2) 38°C 3) 37°C 4) 36°C
- 6. ఏ ఉష్ణోగత వద్ద నీరు అతి తక్కువ ఘనపరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటుంది?

  - 1) 4°C 2) 2°C 3) 1°C 4) 0°C

## බාෆ යි්ඨඩ් 2025 කිුම්ුජo

## ఫిజికల్ సైన్సెస్

- 7. ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఫారెన్హోట్, కెల్విన్ మానాలు సమానం?
  - 1) 40°C
- $2) + 40^{\circ}C$
- 3) 45°C
- $4) + 45^{\circ}C$
- 8. కింది వాటిలో ఎక్కువ విశిష్టోష్టం విలువ దేనికి ಕೆಂಟುಂದಿ?
  - 1) మంచు
- 2) నీరు
- సముద్రపు నీరు
  కరోసిన్
- 9. 'ఉష్ణ భాండాగారాలు' అని వేటిని అంటారు?

  - 1) పర్వతాలు 2) సముద్రాలు
  - 3) ఎడారులు
- 4) ఏదీకాదు
- 10.0°C = ...... K అవ్రతుంది

- 1) 273 2) 253 3) -273 4) -253
- 11. మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్టం .......
  - 1) 90 కెలోరీ/గ్రామ్ 2) 80 కెలోరీ/గ్రామ్
- - 3) 70 కెలోరీ/గ్రామ్ 4) 60 కెలోరీ/గ్రామ్
- 12. నీటి బాష్పేభవన గుప్తోష్టం ఎంతా

  - 1) 540 కెలోరీ/గ్రామ్ 2) 550 కెలోరీ/గ్రామ్

  - 3) 545 కెలోరీ/గ్రామ్ 4) 555 కెలోరీ/గ్రామ్
- 13. మంచు ద్రవీభవన స్థానం ఎంత?

- 1) 4°C 2) 3°C 3) 2°C 4) 0°C

- 14. కింది వాటిలో నీరు మరిగే స్థానం?
  - 1) 100°C
- 2) 373K
- 3) 1, 2
- 4) 357K
- 15. కింది వాటిలో శీతలీకరణ ప్రక్రియ ఏది?
  - 1) బాప్పీభవనం
- 2) మరగడం
- 3) ఘనీభవనం
- 4) సాంద్రీకరణం
- 16. శీతాకాలం ఉదయం సమయాల్లో పూలపై నీటి బిందువులు ఏర్పడటానికి కారణం?
  - 1) సాంద్రీకరణం
- 2) బాష్పీభవనం
  - 3) ఘనీభవనం
- 4) గుప్తోష్టం
- 17. 293Kను సెల్సియస్ మానంలోకి మార్చండి.
  - 1) 10°C 2) 20°C 3) 120°C 4) 30°C
- 18. 373°Cని కెల్విన్ మానంలోకి మార్చండి.
  - 1) 674K
- 2) 646K
- 3) 576K
- 4) 546K
- 19. నీటి సాంద్రత గరిష్ఠంగా ఉండే ఉష్ణోగ్రతను ఫారెనోహిట్ మానంలోకి మార్చండి.
  - 1) 39.2°F
- 2) 63.8°F
- 3) 48°F
- 4) 40°F
- 20. ఒక వ్యక్తి 20°C వద్ద ఉన్న 200 మి. లీ. నీటిని తాగితే, అతడి శరీరం నుంచి నీరు గ్రహించే ఉష్ణం? (కెలోరీల్లో)
  - 1) 4000
- 2) 2400
- 3) 2700
- 4) 3400
- 21. 90°C వద్ద ఉన్న 100 మి.లీ. నీరు, 60°C వద్ద ఉన్న 200 మి.లీ. నీరు కలిసి మిశ్రమంగా ఏర్పడినప్పుడు మిశ్రమ ఫలిత ఉష్మోగ్రత ఎంత?
  - 1) 65°C 2) 70°C 3) 60°C 4) 75°C

- 22. క్లినికల్ థర్మామీటరులోని ఉష్ణోగ్రత అవధి ఎంత?
  - 1) 36°C నుంచి 42°C
  - 2) 35°C నుంచి 42°C
  - 3) 35°C నుంచి 40°C
  - 4) 30°C నుంచి 40°C
- 23. ఉష్ణ సంవహనం ఏయే పదార్థాల్లో జరుగుతుంది?
  - 1) ఘన పదార్థాలు
  - 2) ద్రవ పదార్దాలు
  - 3) వాయు పదార్థాలు
  - 4) ద్రవ, వాయు పదార్థాలు
- 24. ఒక వస్తువు వెచ్చదనం స్థాయి కొలతను ఏమంటారు?
  - 1) ఉప్హోగ్రత
- 2) ఉష్ణం
- 3) సంవహనం
- 4) ఉష్ణవహనం

సమాధానాలు				
1-1 2-1 3-1 4-1 5-3	6-1	11-2	16-1	21-2
2-1	7-1	12-1	17-2	22-2
3-1	8-2	13-4	18-2	23-4
4-1	9-2	14-3	19-1	24-1
5-3	10-1	15-1	20-4	

ರವಯಿತ: ಡಿ.ವಿ. ಸುಬ್ಬಾನಾಯುಡು

సబ్జెక్టులవాలీ ప్రాక్టీస్ టెస్టుల కోసం క్యూఆర్ కోడ్ స్కాన్ చేయండి.

