

Pavzi Media

AP POLYCET- 2016

Physics

Model Paper for Telugu Medium

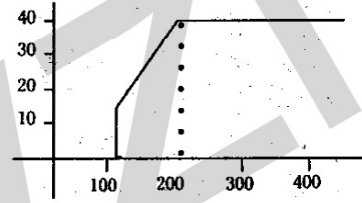
Questions with Answers

ఉష్ణం

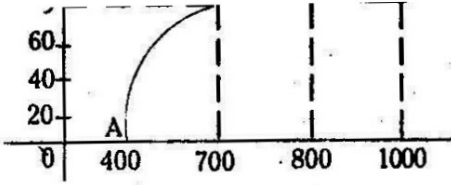
1. 40 గ్రా. ద్రవాన్ని అవిరిగా మార్చుటకు 200 కేలరీల శక్తి అవసరమైన ఆ ద్రవం యొక్క బాష్పీభవన గుణకం ()
 1) 4 కేలరీ/గ్రా. 2) 5 కేలరీ/గ్రా. ✓
 3) 8000 కేలరీ/గ్రా. 4) 240 కేలరీ/గ్రా.
2. గుణకానికి MKS ప్రమాణాలు - ()
 ✓ 1) జౌల్/కేజీ 2) జౌల్/గ్రా.
 3) కేలరీ/కి.గ్రా. 4) కేలరీ/గ్రా.
3. 500ml నీరు అవిదగుటకు (సంపూర్ణంగా) అందించాల్సిన ఉష్ణం ()
 1) 27 కి.కేలరీ ✓ 2) 270 కి.కేలరీ
 3) 54 కి.కేలరీ 4) 540 కి.కేలరీ
4. మంచు విశిష్టత = ()
 1) 50 కేలరీ/గ్రా. 2) 0.50 కేలరీ/గ్రా.
 3) 540 కేలరీ/గ్రా. ✓ 4) 0.50 కేలరీ/గ్రా.
5. 8 గ్రా. మంచును -10°C నుండి -5°C కు మార్చుటకు కావలసిన ఉష్ణం ()
 ✓ 1) 20 కేలరీలు 2) 40 కేలరీలు
 3) 80 కేలరీలు 4) 120 కేలరీలు
6. మంచు ద్రవీభవన గుణకం = ()
 ✓ 1) 80 కేలరీ/గ్రా. 2) 180 కేలరీ/గ్రా.
 3) 800 కేలరీ/గ్రా. 4) 540 కేలరీ/గ్రా.
7. 10 గ్రా. మంచును పూర్తిగా కరిగించుటకు కావలసిన ఉష్ణం ()
 1) 10 కేలరీలు 2) 100 కేలరీలు
 ✓ 3) 800 కేలరీలు 4) చెప్పలేము
8. అర్ధత ఈ క్రింది ప్రాంతాలలో ఎక్కువ. ()
 1) ఎడారులు 2) సముద్రాలు ✓
 3) చెరువులు 4) పర్వతాలు
9. క్రింది వాటి విశిష్టతలు దిగువన ఇవ్వబడ్డాయి. వీటిని ఒకే ద్రవ్యరాశిలో తీసుకొని ఒకేచోట సూర్యకాంతిలో ఉంచిన తొందరగా వేడెక్కేది
 రాగి 0.095, ఇనుము 0.115, ఇత్తడి 0.092, నీరు 1.0
 1) నీరు 2) ఇనుము ()
 ✓ 3) ఇత్తడి 4) రాగి
10. ఒక వస్తువు పొందిన ఉష్ణం వల్ల దాని అణువుల రేఖీ-గతిజశక్తి పెరిగిన దాని ఉష్ణోగ్రత ()
 1) తగ్గును ✓ 2) పెరుగును
 3) మారదు 4) వస్తువుపై ఆధారపడును
11. పగటిపూట సూర్యుని వేడి వల్ల నది ప్రక్క ఇసుక, నదిరి నీరు కంటే తొందరగా వేడెక్కుటకు కారణం
 ✓ 1) నీటి విశిష్టతం ఇసుక కంటే ఎక్కువ ()
 2) నీటి విశిష్టతం ఇసుక కంటే తక్కువ
 3) నీటి విశిష్టతం ఇసుకకు సమానం
 4) స్థానిక పరిస్థితుల వల్ల
12. ఉడికించి తినిన కోడిగుడ్డు పచ్చసొన తెల్లసొన కంటే వేడిగా అనిపించుటకు కారణం ()
 ✓ 1) పసుపు సొన విశిష్టతం ఎక్కువ
 2) తెల్లసొన విశిష్టతం ఎక్కువ
 3) ఉడికించిన సమయం వల్ల
 4) పైవేవీకావు
13. 60°C వద్ద నున్న 100 ml నీటికి, 30°C వద్ద నున్న 200 ml నీరు కలిపిన తరువాత నీటి ఉష్ణోగ్రత ()
 1) 45°C 2) 40°C 3) 50°C 4) 20°C
14. 0°C వద్ద నున్న 20 గ్రా. మంచుకు, 49°C వద్ద నున్న 120 గ్రా. నీటిని కలిపిన ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ()
 1) 40°C 2) 42°C 3) 49°C 4) 0°C
15. 40°C వద్ద నున్న 10 లీ నీటికి ఎన్ని కేజీల మంచు (0°C వద్ద గల) అది 20°C కు చేరును. ()
 1) 5 Kg 2) 10 Kg 3) 15 Kg 4) 20 Kg
16. ధార్మిక స్పర్శలో A, B వస్తువులుంచిన కొంతసేపటికి ఉష్ణ ప్రవాహాదేశ ()
 1) ఎక్కువ నుండి తక్కువకు
 2) తక్కువ నుండి ఎక్కువకు
 3) చెప్పలేము
 ✓ 4) ఉష్ణ ప్రవాహముండదు
17. Bowl లో పోసిన నీరు, తిరుగుతున్న Fan క్రింద ఉంచినపుడు తగ్గుటకు కారణం ()
 ✓ 1) బాష్పీభవనం 2) సాంద్రీకరణం
 3) అర్ధత 4) మరుగుట

18. బాష్పీభవనం జరిగే సమయంలో ద్రవంలోని అణువుల శక్తి ()
 1) పెరుగును ✓ 2) తగ్గును
 3) పెరిగి తగ్గును 4) మారదు
19. బాష్పీభవన సమయంలో వ్యవస్థ ఉష్ణోగ్రత
 ✓ 1) తగ్గును 2) పెరుగును ()
 3) మారదు 4) చెప్పలేము
20. శీతలీకరణ ప్రక్రియకు ఉదాహరణ ()
 1) మరుగుట 2) తుషారం
 3) సాంద్రీకరణం ✓ బాష్పీభవనం
21. సాంద్రీకరణకు వ్యతిరేక ప్రక్రియ ()
 1) మరుగుట 2) తుషారం
 3) సాంద్రీకరణం ✓ బాష్పీభవనం
22. బాష్పీభవనం జరిగే చోటు ()
 1) ద్రవం గల పాత్ర అడుగున
 2) ద్రవం గల పాత్ర మధ్యలో
 ✓ 3) పాత్ర ఉపరితలం వద్ద
 4) పాత్ర అంతటా
23. హైడ్రోబాద్ లో 45°C ఉష్ణోగ్రత ఉన్నప్పుటికి 25°C ఉన్న విశాఖలో చెమటలు పట్టుటకు కారణం ()
 1) హైడ్రోబాద్ లో ఆర్ద్రత ఎక్కువ
 ✓ 2) వైజాగ్ లో ఆర్ద్రత ఎక్కువ
 3) ఆర్ద్రతకు చెమటకు సంబంధం లేదు
 4) పైవన్నీ
24. మరుగుట ప్రారంభమయ్యేక ()
 1) దాని ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు వస్తుంది
 ✓ 2) దాని స్థితిలో మార్పు వస్తుంది
 3) స్థితి, ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు వస్తుంది
 4) చెప్పలేము
25. క్రింది వాక్యాలలో సాధ్యం కానిది ()
 ✓ 1) A 130°C వద్ద స్నానం చేసెను
 2) B 35° వద్ద గల నీటిని తెచ్చాడు.
 3) 273 K వద్ద గల నీటితో ప్రయోగాలు చేసెను
 4) D 2°C వద్ద గల నీరు త్రాగెను
26. బాష్పీభవనం జరుగు ఉష్ణోగ్రత ()
 1) 15°C 2) 20°C
 3) 25°C ✓ 4) ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్దనైనా జరుగును

27. మరుగుట ప్రారంభమయిందని ఎలా గుర్తిస్తాం ? ()
 ✓ 1) ద్రవ ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదల ఆగినప్పుడు
 2) ద్రవ ఉష్ణోగ్రతలో తరుగుదల ఆగినప్పుడు
 3) ద్రవ ఉష్ణోగ్రతలో తరుగుదల లేనప్పుడు
 4) పూర్తిగా ఆవిరైన తరువాత
28. నీరు ఉష్ణోగ్రత వద్ద మరుగును (సాధారణ పీడనం వద్ద) ()
 1) 40°C 2) 373°C ✓ 3) 373 K 4) చెప్పలేము
29. ఒక ద్రవానికి అందించిన ఉష్ణాన్ని X-అక్షంపై దాని ఉష్ణోగ్రత Y - అక్షంపై గ్రాఫు గీయగా కింది వక్రం ఏర్పడింది. అయిన మరుగు స్థానం ()



- ✓ 1) 40° 2) 200 K 3) 30 K 4) 400 K
30. 1 గ్రా. నీరు ఆవిరిగా మారుటకు అవసరమైన ఉష్ణంతో గ్రా. మంచును నీరుగా మార్చవచ్చును. ()
 1) 6 గ్రా. 2) 6.50
 ✓ 3) 6.75 గ్రా. 4) సుమారు 1 కేజీ
31. చంద్రసాహితి ఒక కప్పులో 270 గ్రా. మంచును మరొక కప్పులో కొంత నీరు ఉంచిన మంచు కరిగే సరికి ఆ నీరు ఆవిరయ్యెను. (రెండిటికి సమాన ఉష్ణం అందించెను.) అయిన నీటి ద్రవ్యరాశి ()
 1) 27 గ్రా. ✓ 2) 40 గ్రా.
 3) 108 గ్రా. 4) చెప్పలేము
32. నీరు ఘనీభవించాలంటే ()
 1) 0°C ఉండాలి 2) 1 Atm పీడనం ఉండాలి
 ✓ 3) (1) & (2) 4) (1) లేక (2)
33. విశిష్టోష్ణానికి S.I. ప్రమాణము ()
 1) J-kg/K 2) J-K/kg
 ✓ 3) J/kg-K 4) K/J-kg
- మంచును వేడిచేసి నీరుగా మార్చే ప్రక్రియలో ఉపయోగించిన ఉష్ణాన్ని X-అక్షంపై ఉష్ణోగ్రతను Y-అక్షంపై గీయగా క్రింది వక్రం ఏర్పడెను.



- దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానములిమ్ము
34. మంచు నీరు అగుటకు అవసరమైన ఉష్ణం కాలరీలు ()
 1) 1000 2) 800 3) 700 4) 400
35. నీటి ఉష్ణోగ్రత పెరుగుటకు అవసరమైన ఉష్ణం = కేలరీలు ()
 1) 400 2) 700 3) 300 4) 800
36. ఎంత ఉష్ణం అందించిన తరువాత నీటి ఆవిరి ప్రారంభమైంది ? ()
 1) 400 2) 700 3) 2900 4) చెప్పలేము
37. Y- అక్షంపై D బిందువు నిరూపకాలు (Y-అక్షంపై స్కేలు 1 unit = 20°C) ()
 1) (0, 100) 2) (0, 5) 3) (100, 0) 4) (100, 100)
38. ఘనీభవించినపుడు నీరు ()
 1) సంకోచిస్తుంది 2) వ్యాకోచిస్తుంది 3) చెప్పలేము 4) మారదు
39. వస్తువు ఉష్ణోగ్రత కు అనులోమానుపాతంలో ఉండును. ()
 1) కణాల కంపనశక్తి 2) కణాల సరాసరి గతిజశక్తి 3) భ్రమణశక్తి 4) స్థితిశక్తి
40. నీటి బాష్పీభవన గుష్ణోష్ణం ()
 1) 540 కేలరీ/గ్రా. 2) 550 కేలరీ/గ్రా. 3) 560 కేలరీ/గ్రా. 4) 450 కేలరీ/గ్రా.
41. 418 జౌల్స్ = కేలరీలు. ()
 1) 1 2) 0.1 3) 10 4) 100
42. అల్ప విశిష్టోష్ణం గల వదార్థం ()
 1) వెండి 2) సీసం 3) బంగారం 4) మంచు
43. అధిక విశిష్టోష్ణం గల వదార్థం ()
 1) నీరు 2) వెండి 3) ఇనుము 4) చెప్పలేము
44. 27°C = K ()
 1) 300 2) 330 3) 246 4) 400

46. 1గ్రా. నీటిని 273K నుండి 274K లకు చేర్చటాన అవసరమయ్యే ఉష్ణం
 1) 1 కేలరీ 2) 4.18 జౌల్స్
 3) 1 & 2 4) 273
47. 20°C వద్ద నున్న 20 గ్రా. నీటికి 20 కాలరీల ఉష్ణాన్నిచ్చిన దాని ఉష్ణోగ్రత
 1) 20°C 2) 21°C 3) 40°C 4) 19°C
48. ఒక వదార్థం సరాసరి గతిజశక్తి y అయినపుడు దా ఉష్ణోగ్రత 27°C, దాని గతిజశక్తి 3 రెట్లు అయిన దా ఉష్ణోగ్రత
 1) 54°C 2) 81°C 3) 900 K 4) 300 K
49. అణువుల సరాసరి గతిజశక్తి సగమయిన దాని ఉష్ణోగ్రత
 1) మారదు 2) సగమగును 3) రెట్టింపగును 4) చెప్పలేము
50. విశిష్టోష్ణానికి C.G.S ప్రమాణాలు
 1) Cal/g°C 2) Cal-C/g° 3) Joul/kg- K 4) సైవన్నీ
51. అల్ప విశిష్టోష్ణం గల లోహంకు ఉదాహరణ
 1) Zn 2) Cu 3) Hg 4) Al
52. 1 Cal/ g°C =
 1) 4.2 × 10³ J/Kg-K 2) 4.2 × 10³ K/J-Kg 3) 4.2 Kg × 10⁻³ J/Kel 4) ఏదీకాదు
53. 0°K =
 1) 273°C 2) 0°C 3) -270K 4) -273°C
54. ఉష్ణానికి C.G.S ప్రమాణం
 1) జౌల్స్ 2) కేలరీలు 3) సెంటీగ్రేడు 4) కెల్విన్
55. ఉష్ణోగ్రతకు C.G.S ప్రమాణం
 1) జౌల్స్ 2) కేలరీలు 3) సెంటీగ్రేడు 4) కెల్విన్
56. ఉష్ణానికి S.I ప్రమాణం
 1) జౌల్స్ 2) కేలరీలు 3) సెంటీగ్రేడు 4) కెల్విన్

57. ఉష్ణోగ్రతకు S.I ప్రమాణం ()

- 1) జౌల్స్ 2) కేలరీలు
3) సెంటీగ్రేడు 4) కెల్విన్

58. A అనే వస్తువు 30°C వద్ద B అనేది 35°C వద్ద ఉన్న ఉష్ణ ప్రవాహాదిక ()

- 1) A → B 2) B → A
3) జరుగదు 4) చెప్పలేము

59. A అనే ద్రవం 33°C వద్ద కలదు. B అనే ద్రవం 306K వద్ద కలదు. ఆ రెండింటిని కలిపిన ()

- 1) B ద్రవం ఉష్ణాన్ని కోల్పోవును
2) A ద్రవం ఉష్ణాన్ని కోల్పోవును
3) ఏదీ కూడా ఉష్ణాన్ని కోల్పోదు
4) చెప్పలేము

60. రెండు వ్యవస్థల మధ్య ఉష్ణసమతాస్థితి ఉండాలంటే అవి

- 1) ధార్మిక స్పర్శను కలిగి ఉంటాయి ()
2) ఆ రెండింటి ప్రస్తుత ఉష్ణోగ్రతలు సమానం కావాలి
3) పై రెండూ
4) పై రెండింటిలో ఏ ఒక్కటైనా

61. పరమ ఉష్ణోగ్రతను సూచించేది ()

- 1) 0°C 2) 350 K 3) 45 F 4) 35°C

62. ఒక వ్యవస్థలోని అణువుల సరాసరి గతిజశక్తిలో మార్పు లేకుంటే ()

- 1) దాని ఉష్ణోగ్రత మారుదు
2) దాని ఉష్ణోగ్రత పెరుగును
3) దాని ఉష్ణోగ్రత తగ్గును
4) ఏదైనా జరుగవచ్చు

63. ఉష్ణశక్తి ప్రసారాదిక అనేది ()

- 1) పదార్థ స్వభావంపై ఆధారపడును
2) దాని ఉష్ణోగ్రతపై ఆధారపడును
3) దాని విశిష్టోష్ణాలపై ఆధారపడును
4) దాని గుర్తింపులపై ఆధారపడును

64. ఈ క్రింది వానిలో సత్యమేదీ ? ()

- 1) $Q \propto m$ 2) $Q \propto m(\Delta t)$ స్థిరమైనపుడు
3) $Q \propto s$ 4) $Q \propto L$

65. $Q \propto \Delta t$ నందు Δt ను సూచించును.

- 1) అందించిన ఉష్ణం ()
2) ఉష్ణోగ్రత సెల్సియస్ డిగ్రీలలో
3) విశిష్టోష్ణం
4) పరమ ఉష్ణోగ్రత

66. ఒక పదార్థము తనలో ఉష్ణోగ్రతను మార్చుకొనుటకు వ్యతిరేకించు స్వభావాన్ని సూచించేది ()

- 1) గతిజశక్తి 2) స్థితిజశక్తి
3) విశిష్టోష్ణం 4) ఏదీకాదు

67. 40° C వద్ద నున్న 30 గ్రా. నీటిని 20° C వద్ద నున్న 20 గ్రా. నీటిని కలిపిన తరువాత ఉష్ణోగ్రత ()

- 1) 30°C 2) 32°C 3) 35°C 4) 20°C

68. మీ చేతిపై పెట్రోల్ పడిన కొద్ది సేపటికి ఆ ప్రాంతం చల్లగా ఉండుటకు కారణం ()

- 1) బాష్పీభవనం 2) సాంద్రీకరణం
3) తుషారం 4) పెట్రోల్ చల్లగా ఉండుట

69. ఫ్యాన్ తిరుగుతున్నప్పుడు దాని క్రింద ఒక బొల్లో నీరు క్రమేపి తగ్గును కారణం ()

- 1) బాష్పీభవనం 2) సాంద్రీకరణం
3) తుషారం 4) ఏదీకాదు

70. బాష్పీభవన రేటు ఆధారపడే అంశం ()

- 1) ఉపరితల వైశాల్యము 2) ఉష్ణోగ్రత
3) పరిసరాలలో అంతకు ముందు చేరియున్న ద్రవం బాష్పం
4) పైవన్నీ

71. సముద్రాల వద్ద సాధారణంగా బాష్పీభవనం ఎక్కువ. ఎందువల్ల ? ()

- 1) ఉపరితల వైశాల్యము 2) ఉష్ణోగ్రత
3) పరిసరాలలో అంతకు ముందు చేరియున్న ద్రవం బాష్పం
4) పైవన్నీ

72. శీతలీకరణ ప్రక్రియకు ఉదాహరణ ()

- 1) పొగమంచు 2) తుషారం
3) సాంద్రీకరణం 4) బాష్పీభవనం

73. ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియకు ఉదా ()

- 1) పొగమంచు 2) తుషారం
3) సాంద్రీకరణం 4) బాష్పీభవనం

74. ద్రవ స్థితి నుండి వాయుస్థితిని పొందితే అది ()

- 1) పొగమంచు 2) తుషారం
3) సాంద్రీకరణం 4) బాష్పీభవనం

75. వాయుస్థితి నుండి ఘన స్థితిని పొందితే అది ()

- 1) పొగమంచు 2) తుషారం
3) సాంద్రీకరణం 4) బాష్పీభవనం

76. 20 గ్రా. మంచు నీరుగా మారుటకు అవసరమైన ఉష్ణం ()

- 1) 80 Cal 2) 1600 Cal
3) 160 Cal 4) 800 Cal

77. 418.6 Joules ఉష్ణంతో ఎన్ని గ్రాముల మంచును పూర్తిగా నీరుగా మార్చవచ్చు ? ()
 1) 8 గ్రా. 2) 1 గ్రా.
 1.25 గ్రా. 4) 4.186 గ్రా.
78. 54 calories ఉష్ణంతో ఎంత నీటిని ఆవిరిగా మార్చవచ్చు. ()
 1) 1 గ్రా. 0.1 గ్రా. 3) 1 కేజీ 4) 100 గ్రా.
79. చంద్రసాహితి ఒక Stove పై ఒక లీటరు నీటిని ఉంచి పూర్తిగా ఆవిరిగా మార్చాలనుకుంది. ఆ అమ్మాయికి అవసరమైన ఉష్ణం (పరిసరాలకు ఉష్ణం అందలేదు అని భావించాలి.) ()
 1) 54000 Cal 2) 54×10^4 J
 54×10^4 Cal 4) అలా మార్చలేము
80. గాలిలో ధూళి కణాల చుట్టూ అవరింపబడిన నీటి బిందువులను అంటారు. ()
 1) మంచు 2) తుషారం
 పొగమంచు 4) ఆర్ద్రత
81. చలికాలంలో బయట ఉంచిన వాహనాల అద్దాలపై ఏర్పడ్డ నీటి బిందువులను అంటారు. ()
 1) మంచు తుషారం
 3) పొగమంచు 4) ఆర్ద్రత
82. నీటిని 100°C కు వేడి చేస్తే ఆవిరిగా మారును అని చైతన్య చంద్ర తెలిపెను. అతని ఉద్దేశ్యం ప్రకారం 100°C అనేది నీటి యొక్క (1Atm పీడనం వద్ద) ()
 1) బాష్పీభవన స్థానం 2) మరుగుస్థానం
 ద్రవీభవన స్థానం 4) గుప్తోష్ణం
83. గుప్తోష్ణానికి SI ప్రమాణం ()
 Joule/Kg 2) Joule/gram
 3) Calorie/gram 4) Cal/Kg
84. ద్రవీభవనం చెందేటప్పుడు మంచు ఉష్ణోగ్రత ()
 స్థిరంగా ఉంటుంది
 2) పెరుగుతుంది
 3) తగ్గుతుంది 4) చెప్పులేము
85. వస్తువు యొక్క చల్లదనాన్ని తెలియజేసే భౌతికరాశిని అంటారు. ()
 1) ఉష్ణం ఉష్ణోగ్రత
 3) 1 లేదా 2 4) 1 మరియు 2

86. ఇగురుట అనేది కు సంబంధించిన (జరిగే) దృగ్విషయం. ()
 1) ఉపరితలం 2) పాత్ర అడుగున
 3) పాత్ర మధ్యన 4) అంతటా
87. నీటి బాష్పీభవన స్థానం అధిక పీడనం వద్ద... ()
 1) మారుదు, స్థిరము 2) పెరుగును
 తగ్గును 4) తగ్గి పెరుగును
88. $p = 15^\circ\text{C}$, $q = 160^\circ\text{C}$, $r = 0^\circ\text{F}$; $s = 270$ K లను ఆరోహణక్రమంలో అమర్చగా $p = 15^\circ\text{C}$, $q = -160^\circ\text{C}$; $r = 0^\circ\text{F}$, $s = 273$ K లను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చగా ()
 1) $q > r > s > p$ $q < r < s < p$
 3) $q > r > p > s$ 4) $r > s > p > q$
89. పరమ ఉష్ణోగ్రతకు ప్రమాణాలు ()
 1) $^\circ\text{C}$ 2) $^\circ\text{F}$
 $^\circ\text{K}$ 4) పైవన్నీ
90. 30°C ఉష్ణోగ్రత గల వస్తువుతో ఉష్ణ సమతాస్థితిలో గల వస్తువు యొక్క ఉష్ణోగ్రత ()
 1) 30°K 2) 300°C
 3) 30°F 303 K
91. ద్రవీభవనం చెందినప్పుడు మంచు ఉష్ణోగ్రత ... ()
 1) తగ్గును 2) పెరుగును
 మారుదు 4) ఏదైనా కావచ్చు
92. 8°C వద్ద గల 8 గ్రా. నీటికి 0° వద్ద గా మంచును కలిపిన మొత్తం ఉష్ణోగ్రత అగును. ()
 1) 64 గ్రా. 2) 8 గ్రా.
 3) 1008 గ్రా. సాధ్యంకాదు
93. కేలరీలు = 100 J (సుమారు) ()
 1) 20 24 3) 28 4) 4.18
94. ఫ్రీజ్ నుండి బయటకు తీసిన మజా బాటిల్ పై నీటి తుంపరలు ఏర్పడుటకు కారణం ()
 1) ఉత్పతనం సాంద్రీకరణం
 3) బాష్పీభవనం 4) పైవన్నీ
95. గల్లిన పదార్థాలు ఉడికించిన చాలాసేపటి వరకు చల్లబడవు. ()
 1) అల్ప విశిష్టోష్ణం అధిక విశిష్టోష్ణం
 3) అధిక బాష్పీభవనం 4) అధిక ఉష్ణోగ్రత