

01. ఉష్ణం

01. 40°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద గల 60 g ల నీటిని, 80°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద గల 60 g ల నీటికి కలిపితే మిశ్రమం యొక్క ఫలిత ఉష్ణోగ్రత ఎంత? []
 A. 70°C B. 50°C
 C. 60°C D. 65°C
02. రెండు వస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నవని భావిస్తే అప్పుడు []
 A. రెండు వస్తువులు వేర్వేరు ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉంటాయి.
 B. రెండు వస్తువులు సమాన ఉష్ణోగ్రతలను కలిగి ఉంటాయి.
 C. రెండు వస్తువుల ద్రవ్యరాశులు సమానం
 D. రెండు వస్తువుల ఘనపరిమాణాలు సమానం
03. 100°C వద్ద గల 1gm నీటి ఆవిరి 100°C వద్ద నీరుగా సాంద్రీకరణం చెందితే మార్పిడి అయ్యే ఉష్ణరాశి విలువ ఎంత ? []
 A. 540 కెలోరి B. 80 కెలోరి
 C. 60 కెలోరి D. 720 కెలోరి
04. విశిష్టోష్ణం "S" = []
 A. $\frac{Q}{m \cdot \Delta T}$ B. $\frac{Q}{\Delta T}$
 C. $Q \cdot \Delta T$ D. $\frac{m \cdot \Delta T}{Q}$
05. మంచు యొక్క ద్రవీభవన గుష్టోష్ణం విలువ కెలోరి/గ్రాం []
 A. 100 B. 540
 C. 80 D. 720
06. విశిష్టోష్ణానికి S.I. ప్రమాణము []
 A. J.Kg/K B. J/Kg-K
 C. J.Kg-K D. J/gm-K
07. క్రింది వానిలో ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియ []
 A. భాష్పీభవనము B. సాంద్రీకరణం
 C. మరగడం D. పైవన్నీ
08. జతపరచండి []
 పదార్థం విశిష్టోష్ణం
 (i) నీరు (a) 0.95
 (ii) సముద్రపు నీరు (b) 0.50
 (iii) మంచు (c) 1
 (iv) పాదరసం (d) 0.033
- సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి:
 A. (i)-a, (ii)-c, (iii)-b, (iv)-d
 B. (i)-c, (ii)-a, (iii)-b, (iv)-d
 C. (i)-d, (ii)-a, (iii)-b, (iv)-c
 D. (i)-d, (ii)-c, (iii)-b, (iv)-a

09. సాధారణ వాతావరణ పీడనం వద్ద నీటి మరుగు స్థానం _____ []
 A. 0°C B. 100°C
 C. 110°C D. -5°C
10. ద్రవీభవనం అనగా ఘన స్థితిలోని పదార్థం _____ స్థితి లోనికి మార్పు చెండుట. []
 A. ద్రవ స్థితి
 B. స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవ స్థితి
 C. వాయు స్థితి
 D. ఏదైనా స్థితి
11. A, B మరియు C అనే వస్తువులు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి. B యొక్క ఉష్ణోగ్రత 45°C. అయితే C ఉష్ణోగ్రత ఎంత? []
 A. 45°C B. 50°C
 C. 40°C D. ఏదేని ఉష్ణోగ్రత
12. భిన్నమైన ప్రక్రియ []
 A. తేలికపాటి పొగ మంచు ఏర్పడుట
 B. పొగ మంచు ఏర్పడుట
 C. వాస పడుట
 D. మేఘాలు ఏర్పడుట
13. ద్రవీభవనం చెందేటప్పుడు మంచు ఉష్ణోగ్రత []
 A. స్థిరంగా ఉంటుంది B. పెరుగుతుంది
 C. తగ్గుతుంది D. చెప్పలేము
14. పరమ శూన్య ఉష్ణోగ్రత (అనంత చల్లదనం) అనగా []
 A. -273°C B. 0°C
 C. 273 K D. 273°C
15. అధిక ఉష్ణోగ్రత గల వస్తువు నుండి, అల్ప ఉష్ణోగ్రత గల వస్తువుకు ప్రవహిస్తుంది. []
 A. ఉష్ణం B. ఉష్ణోగ్రత
 C. విశిష్టోష్ణం D. గుష్టోష్ణం
16. 10°C వద్ద గల 'X' అనే వస్తువును, 10K వద్ద గల 'Y' అనే వస్తువుతో ఉష్ణీయ స్పర్శలో ఉంచితే, ఉష్ణం నుండి కు ప్రవహిస్తుంది. []
 A. Y నుండి X కు B. X నుండి Y కి
 C. A లేదా B D. ఏదీ కాదు

Visit at : ignitphysics.weebly.com

Prepared by :
 SAKHAMURI SRINIVASULU - 9441075753
 Contact at : ssmuri1975@gmail.com
 Visit at : <http://sakhmurisreenivas.blogspot.in/>

17. ఒక శీతలీకరణ ప్రక్రియ. []
 A. భాష్పీభవనం B. సాంద్రీకరణం
 C. ఘనీభవనం D. పునరుత్పత్తనం
18. మంచు ద్రవీభవన గుష్టోష్ణం విలువ
 కెలోరి/గ్రాం. []
 A. 540 B. 90
 C. 80 D. 450
19. ఒక వస్తువు యొక్క ఉష్ణోగ్రత కు
 అనులోమానుపాతంలో ఉండును. []
 A. దానిలోని అణువుల సంఖ్య
 B. వస్తువు సాంద్రత
 C. అణువుల సరాసరి గతిజ శక్తి
 D. అణువుల మధ్య దూరం
20. మిశ్రమాల పద్ధతి ప్రకారము, వేడి వస్తువు
 కోల్పోయిన ఉష్ణరాశి విలువ,
 కు సమానం. []
 A. చల్లని వస్తువు కోల్పోయిన ఉష్ణరాశికి
 B. చల్లని వస్తువు గ్రహించిన ఉష్ణరాశికి
 C. వేడి వస్తువు గ్రహించిన ఉష్ణరాశికి
 D. పైవేవి కావు
21. మంచు నీటిపై తేలుతుంది. కారణం ... []
 A. మంచు సాంద్రత కంటే నీటి సాంద్రత అధికం
 B. మంచు సాంద్రత నీటి సాంద్రత కంటే అధికం
 C. నీటికి తక్కువ సాంద్రత ఉంటుంది
 D. పైవేవి కావు
22. నీరు ఘనీభవించినపుడు []
 A. ఘనపరిమాణం పెరుగుతుంది
 B. ఘనపరిమాణం తగ్గుతుంది
 C. ఘనపరిమాణం లో మార్పు లేదు
 D. పైవేవి కావు
23. స్థితి మార్పు కోసం ఉపయోగపడేది. []
 A. విశిష్టోష్ణం B. గుష్టోష్ణం
 C. ఉష్ణోగ్రత D. ఆర్ధత
24. గుష్టోష్ణం "L" = []
 A. $\frac{Q}{m \Delta T}$ B. $\frac{Q}{\Delta T}$
 C. $\frac{Q}{m}$ D. $\frac{m}{Q}$
25. కారకాల జాబిత
 (i) ఉపరితల వైశాల్యం
 (ii) ఉష్ణోగ్రత
 (iii) గాలిలో ఉన్న ఆర్ధత
 భాష్పీభవన రేటు ఆధారపడే కారకాలు []
 A. (i) B. (i) and (iii)
 C. (i), (ii) and (iii) D. only (iii)

26. గాలిలో ఉన్న నీటి ఆవిరి పరిమాణాన్ని
 అంటారు. []
 A. వాతావరణ పీడనం
 B. ఆర్ధత
 C. ఉష్ణోగ్రత
 D. పొగ మంచు
27. ఒక ద్రవం యొక్క ఉపరితలం నుండి ఏ ఉష్ణోగ్రత
 వద్దనైనా అణువులు, ఆ ద్రవ ఉపరితలాన్ని వీడిపోయే
 ప్రక్రియను అంటారు. []
 A. మరగడం B. భాష్పీభవనం
 C. సాంద్రీకరణం D. ఘనీభవనం
28. నీటి యొక్క విశిష్టోష్ణం విలువ []
 A. 1.00 cal/gm-°C B. 0.01 cal/gm-°C
 C. 1.20 cal/gm-°C D. 0.10 cal/gm-°C
29. క్రింది వానిలో సరియైనది కానిది? []
 A. 15°C = 288 K B. -20°C = 253 K
 C. 100°C = 373 K D. -45°C = 238 K
30. నీటి భాష్పీభవన గుష్టోష్ణం విలువ..... []
 A. 540 cal/gm B. 80 cal/gm
 C. 90 cal/gm D. 540 cal/Kg
31. పరమ ఉష్ణోగ్రత మానాన్ని అని కూడా
 పిలుస్తారు.. []
 A. సెల్సియస్ మానం B. ఫారెన్హీట్ మానము
 C. కెల్విన్ మానము D. B లేదా C
33. 'X' అనే పదార్థ ఉష్ణోగ్రత 45°C. 'Y' పదార్థ ఉష్ణోగ్రత
 45°C. 'Z' పదార్థ ఉష్ణోగ్రత 60°C. అయితే
 ఈ క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యము ? []
 A. X, Y, Z లు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి
 B. X మరియు Y లు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి
 C. Y మరియు Z లు ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉన్నాయి
 D. దత్తాంశం సరిపోలేదు
34. ఒక కప్పులో నిండుగా నీరు ఉన్నది. నీటిపై మంచు
 ముక్క తేలుతున్నది. ఒక్క నీటి చుక్క అదనంగా
 చేరినా కూడా నీరు పొర్లి పోతుంది. ఈ పరిస్థితులలో
 మంచు కరిగితే..... []
 A. నీరు కప్పు నుండి పొర్లి పోతుంది
 B. నీరు కప్పు నుండి పొర్లి పోదు
 C. చెప్పలేము
 D. పైవేవి కావు

Prepared by :
 SAKHAMURI SRINIVASULU- 9441075753
 Contact at : ssmuri1975@gmail.com
 Visit at : <http://sakhmurisreenivas.blogspot.in/>

NAGA MURTHY- 9441786635
 Contact at : nagamurthysir@gmail.com
 Visit at : ignitephysics.weebly.com

35. క్రింది వానిని జతపరచండి. []

- | | |
|------------------|--------------------|
| Group-I | Group-II |
| (i) భాష్పీభవనం | (a) ద్రవం → వాయువు |
| (ii) సాంద్రీకరణం | (b) ఘనం → వాయువు |
| (iii) ఉత్పతనం | (c) వాయువు → ద్రవం |
| | (d) ద్రవం → ఘనం |

సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి:

- A. (i)-a, (ii)-b, (iii)-d
 B. (i)-a, (ii)-c, (iii)-b
 C. (i)-b, (ii)-c, (iii)-d
 D. (i)-b, (ii)-a, (iii)-c

36. క్రింది వానిని జతపరచండి. []

- | | |
|--------------|-------------|
| Group-I | Group-II |
| (i) 1 కెలోరి | (a) 273K |
| (ii) 0°C | (b) 4.186 J |
| (iii) 100°C | (c) 373K |
| | (d) 100K |

సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి:

- A. (i)-a, (ii)-d, (iii)-c
 B. (i)-a, (ii)-c, (iii)-b
 C. (i)-b, (ii)-c, (iii)-d
 D. (i)-b, (ii)-a, (iii)-c

37. ఒక స్టీలు కడ్డీ ఉష్ణోగ్రత 330K.

- దాని ఉష్ణోగ్రత °C. []
- A. 55°C B. 57°C
 C. 59°C D. 53°C

38. క్రింద ఇవ్వబడిన దానిలో ఎన్ని తప్పుగా జతపరచబడినాయి ? []

- | | |
|-------------|----------|
| Group-I | Group-II |
| (i) -273°C | (a) 0 K |
| (ii) 30°C | (b) 243K |
| (iii) -40°C | (c) -40K |
| (iii) 0°C | (d) 212K |

సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి:

- A. 1 B. 2
 C. 3 D. 4

39. చెమట పట్టడం ఒక []

- A. భాష్పీభవనం B. సాంద్రీకరణం
 C. మరగడం D. ఘనీభవనం

40. 1 గ్రాం ద్రవ్యరాశి గల నీటి ఉష్ణోగ్రతను 1°C పెంచుటకు కావలసిన ఉష్ణరాశి విలువను అంటారు. []

- A. 1 జౌల్ B. 1 ఎర్గ్
 C. 1 కెలోరి D. A లేదా B

41. వర్షం పడడం ఒక ప్రక్రియ []

- A. భాష్పీభవనం B. సాంద్రీకరణం
 C. మరగడం D. ఘనీభవనం

42. క్రింది వానిని జతపరచండి. []

- | | |
|---------|------------------|
| Group-I | Group-II |
| (i) Q | (a) గుష్టోష్ణం |
| (ii) S | (b) విశిష్టోష్ణం |
| (iii) L | (c) ఉష్ణం |
| | (d) ఉష్ణోగ్రత |

సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి:

- A. (i)-a, (ii)-b, (iii)-c
 B. (i)-c, (ii)-b, (iii)-a
 C. (i)-b, (ii)-c, (iii)-a
 D. (i)-b, (ii)-a, (iii)-c

43. ప్రక్రియల జాబిత

- (i) భాష్పీభవనం
 (ii) సాంద్రీకరణం
 (iii) ఘనీభవనం

పై వానిలో ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియ []

- A. (i) మరియు (ii) B. (ii) మరియు (iii)
 C. (i), (ii) మరియు (iii) D. (ii) మాత్రమే

44. వేసవిలో ఉక్కపోతకు కారణం []

- A. గాలి B. ఆర్ద్రత
 C. A లేదా B D. పైవేవీ కావు

45. తప్పు వాక్యాన్ని గుర్తించండి. []

- A. భాష్పీభవనం స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద సంభవిస్తుంది
 B. మరగడం ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్దనైనా సంభవిస్తుంది
 C. ద్రవీభవనం అనేది శీతలీకరణ ప్రక్రియ
 D. సాంద్రీకరణం ఉష్ణీకరణ ప్రక్రియ కాదు

46. ఈ క్రింది వాక్యాలను సరియైన క్రమంలో అమర్చండి.

- (i) స్థితి మార్పు సంభవిస్తుంది
 (ii) అణువులు దూరంగా జరుగుతాయి
 (iii) అణువులు ఉష్ణశక్తిని గ్రహిస్తాయి

సరియైన సమాధానంఎంపిక చేయండి: []

- A. (i)-(ii)-(iii) B. (ii)-(iii)-(i)
 C. (iii)-(ii)-(i) D. (iii)-(i)-(ii)

47. పొగ మంచు దీనికి ఉదాహరణ []

- A. గాలిలో ఘనం B. గాలిలో ద్రవం
 C. ద్రవం లో వాయువు D. గాలిలో వాయువు