KHAN G.S. RESEARCH CENTRE

Kisan Cold Storage, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna-6 Mob.: 8877918018, 8757354880

HEAT (OBJECTVE)

By: Khan Sir

(मानचित्र विशेषज्ञ)

1.	शून्य डिग्री सेटीग्रेड (centigrade) कितने डिग्री फारेनहाइट	RRB JE (lectical) 19.09.2019 (Shift-III)		
	(Fahrenheit) के बराबर होता है?	12. सेंटीग्रेड, जो तापमान के माप का यूनिट है, निम्नलिखित में से		
	(a) 100°F (b) 30°F	किस पर नामित है?		
	(c) 34°F (d) 32°F	(a) केल्विन (b) जीन-पीयर-क्रिस्टिन		
	RRB NTPC 03.04.2016 (Shift-I) Stage Ist	(c) मार्टेन स्ट्रोमर (d) एन्डर्स सेल्सियस		
2.	12°C पर जल की भौतिक अवस्था क्या होती है?	RRB NTPC 16.04.2016 (shift-I) Stage Ist		
	(a) गैस (b) ठोस	13. सेल्सियस एवं फारेनहाईट स्केलों पर किस तापमान पर एक समान		
	(c) द्रव (d) आयनिक	पठन दर्शायेगा?		
	RRB NTPC 03.03.2021 (Shift-II) Stage Ist	(a) 100° (b) 0°		
3	-200° सेल्सियस = फारेनहाइट	(c) -40° (d) 40°		
٥.	(a) 73° (b) -328°	RRB J.E. 2014 (14.12.2014 Red Paper)		
		14. परम शून्य ताप की प्राप्ति होती है।		
	(c) -392° (d) -73° RRB ALP (Stage-II) 21.01.2021	(a) प्रणाली की आण्विक संवेग के शून्य हो जाने से		
4.	पानी का हिमांक बिन्दु है-	(b) समुद्र स्तर पर		
٦.	(a) 40°F (b) 42°F	(c) −273°C के तापमान पर		
		(d) पृथ्वी के केन्द्र में		
	(c) 34°F (d) 32°F	RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)		
_	RRB NTPC 19.04.2016 (Shift-I) Stage I ⁵¹ –273.15°C तापमान इनमें से किसके बराबर है?	15. ताप, शून्य निरपेक्ष (absolute zoro) के मान पर पहुँचता है।		
3.		(a) -273 K के तापमान पर		
	(a) 0 K (b) 100 K	(b) निर्वात की स्थिति में		
	(c) 173 K (d) 23 K	(c) पृथ्वी के केन्द्र पर		
6.	RRB NTPC 15.03.2021 (Shift-II) Stage I st 'परम शून्य' ताप को दर्शाता है-			
0.		(d) जब तंत्र की आण्विक गति शून्य हो जाती है		
	(a) शून्य से 273°C कम (b) शून्य से 395°C कम	RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper) 16. एक एल्कोहल का क्वथनांक 78°C है। केल्विन पैमाने पर तापमान		
	(c) शून्य से 300°C कम (d) शून्य से 255°C कम	कितना होगा?		
	RRB NTPC Stage 1st 22.04.2016 (Shift-I) RRB NTPC 18.01.2017 (Shift-I) Stage II nd			
7.	क्रायोजेनिक (Cryogenic) को दर्शाता है।	(a) 78 K (b) 341 K		
٠.	(a) कम तापमान (b) उच्च तापमान	(c) 373 K (d) 351 K		
		RRB ALP& Tec. (9.8.2018 Shift-III)		
	(c) कम दबाव (d) उच्च दबाव RRB NTPC 19.04.2016 (Shift-III) Stage Ist	17. सेल्सियस से केल्विन पैमाने पर तापमान को बदलने के लिए,		
8.	लगभग किस तापमान पर पानी का घनत्व अधिकतम होगा?	आपको निम्न में से क्या करना होगा:		
0.		(a) दिए गए तापमान को 273 से गुणा करें		
	(a) 0°C (b) 4°C	(b) दिए गए तापमान में 273 जोड़े		
	(c) 39°C (d) 100°C	(c) दिए गए तापमान को 273 से विभाजित करें		
9.	RRBNTPC (Stage I* 28.04.2016 (Shift-I) किस ताप पर जल का घनत्व अधिकतम होता है?	(d) दिए गए तापमान में से 273 घटाएं		
9.		RRB Group-D 19.09.218 (Shift-II)		
	(a) 247 K (b) 244 K	RRB Group-D 8.10.218 (Shift-III)		
	(c) 277 K (d) 273 L	RRB ALP & Tec. 09.08.218 (Shift-II) 18. उस तापमान का मान कितना होता है जो मानव शरीर में सामान्य		
10	RRB NTPC 03.03.2021 (Shift-II) Stage Ist			
10.	केल्विन पैमाने का मानक कक्षीय तापमान कितना होता है?	माना जाता है?		
	(a) 98 K (b) 198 K	(a) 9°F (b) 97°F (c) 98.6°F (d) 96.8°F		
	(c) 273 K (d) 373 K	RRB NTPC Stage I* 27.04.2016 (Shift-I)		
11	RRB ALP & Tec. (21.08.2018 Shift-III)	19. 273 K का मान क्या है?		
11.	372°C को केल्विन पैमाने में परिवर्तित करें-	(a) 100 K (b) 10 K		

RRB Group-D 28.11.2018 (Shift-I)

(d) 0°C

(b) 645 K (d) 746 K Pdf Download website-- www.techssra.in

(a) 846 K

(c) 546 K

20.	सेल्सियस और केल्विन तापमान के बीच क्या संबंध है?	30तंत्र तरल पदार्थों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर संचरण		
	(a) $37^{\circ}\text{C} = 273 \text{ K}$ (b) $0^{\circ}\text{C} = 273 \text{ K}$	करती है।		
	(c) $98.6^{\circ}\text{C} = 273 \text{ K}$ (d) $0 \text{ K} = 273^{\circ}\text{C}$	(a) संवहनी सम्बन्धी (b) तंत्रिका तंत्र सम्बन्धी		
	RRB Group-D 01.11.2018 (Shift-II)	(c) उत्सर्जन सम्बन्धी (d) श्वसन सम्बन्धी		
21.	निम्न में से कौन तापमान का मात्रक नहीं है?	RRB Group-D 01.10.2018 (Shift-III)		
	(a) फारेनहाइट (b) पास्कल	31पदार्थ की वास्तविक गति द्वारा ऊष्मा स्थनान्तरण		
	(c) सेल्सियस (d) केल्विन	की एक प्रणाली है।		
22	RRB Group-D 31.10.2018 (Shift-II) किस तापमान पर पानी, तरल एवं ठोस दोनों स्थितियों में विद्यमान	(a) संवहन (कंवेक्शन) (b) चालन (कंडक्टशन)		
22.	हो सकता है?	(c) किरण (रेडियेशन) (d) वाष्पीकरण (पेपोराइजेशन)		
		RRB ALP (Stage-II) 08.01.2019		
	(a) 100C (b) 0°C (c) -1°C (d) -100°C RRB Group-D 29.10.2018 (Shift-III)	32. द्रव और गैसों में ताप अंतरण का मुख्यत: कारण है		
23.	केल्विन पैमान पर पानी की हिमांक क्या है?	(a) चालकता (b) संवहन		
	(a) 173.15 K (b) 373.15 K	(c) विकिरण (d) चालकता और विकिरण दोनों		
	(c) 473.15 K (d) 273.15 K	RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)		
	RRB NTPC 30.12.2020 (Shift-Ii) stage Ist	33. ऊनी कपड़े शरीर को जाड़े में गर्म रखते हैं, क्योंकि-		
24.	बर्फ का गलनांक बिंदु है-	(a) ऊन ऊष्मा का कुचालक है		
	(a) 273 K (b) -273 C	(b) ऊन ऊष्मा का सुचालक है		
	(c) 273 C (d) -273 K	(c) ऊन शरीर के तापमान को बढ़ाता है		
	RRB Group-D 08.10.2015 (Shift-II)	(d) ऊन शरीर के तापमान को घटाता है		
25.	केल्विन पैमाने पर लिए गए ताप को सेल्सियस पैमाने पर बदले	RRB SSE (21.12.2014, Set-08, Green Paper)		
	के लिए, आपको दिए गए ताप में होगा।	34. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उष्णता का कुचालक (बैड		
	(a) 273 घटाना (b) 273 जोड़ना	कंडक्टर) है?		
	(c) 273 से विभाजित करना (d) 273 से गुणा कराना	(a) लकड़ी (b) हीरा		
26	RRB Je 23.05.2019 (Shift-I)	(c) पानी (d) माइका		
20.	घन वस्तु में ऊष्मा चालन का दर पर निर्भर नहीं करती- (a) सामग्री की घनता (b) सामग्री के आयाम	RRB NTPC 18.04.2016 (Shift-I) Stage I		
	(a) सामग्रा का बनता (b) सामग्रा के आयाम (c) घर्षण (d) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास	35. बोरासि <mark>ली</mark> केट ग्लास बर्तन का माइक्रोवेव ओवन में प्रयोग किया जाता है क्योंकि-		
	RRB NTPC 19.04.2016 (Shift-I) Stage Ist			
27.	0°C पर तरल पानी के कणों में उसी तापमान पर बर्फ के कणों	(a) यह भंगुर नहीं है		
	की तुलना में अधिक ऊर्जा क्यों होती है?	(b) यह अत्यधिक ऊष्मा प्रतिरोधी है		
	(a) चूँकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान	(c) यह किसी भी अन्य बर्तन से अधिक तेजी से खाना बनाता है		
	पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं।	(d) यह ऊर्जा कुशल होता है		
	(b) चूँकि बर्फ से जल वाष्प में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान	RRB NTPC 11.01.2016 (Shift-II) Stage I* 36. इनमें से कौन विद्युत का काफी अच्छा चालक है?		
	पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं।			
	(c) चूँकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान	(a) माईका (b) बैकेलाईट		
	पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को विकीर्ण करते हैं।	(c) ग्रेफाईट (d) शुष्क वायु RRB NTPC 17.01.2017 (Shift-III) Stage I st		
	(d) चूँकि बर्फ के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते हैं।	37. किसी वस्तु (पदार्थ) में किसकी उपस्थित के कारण वह विद्युत		
	RRB Group-D 16.10.2018 (Shift-II)	का सुचालक बनता है		
28.	ताप का अंतरण मुख्य रूप से चालन, संवहन और विकिरण से .	(a) प्रोजिट्रॉन (b) प्रोटॉन		
	होता है।	(a) त्राज्या (b) त्राजा (c) द्राजा (d) न्यूट्रॉन		
	(a) गर्म जल को ले जाने वाले इन्सुलेटिड पाइपों में	RRB NTPC 17.01.2017 (Shift-III) Stage Ist		
	(b) रेफ्रीजरेटर फ्रीजर कॉयल में	38. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत का सुचालक नहीं है?		
	(c) बॉयलर भट्ठियों में	(a) चीनी मिट्टी के बर्तन (b) एल्युमीनियम		
	(d) किसी संघिनत्र में वाष्प का संघनन	(c) टंगस्टन (d) निकल		
20	RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper) विकिरण द्वारा ऊष्मा का स्थानांतरण मुख्य रूप से निर्भर रहता है:	RRB NTPC 05.04.2016 (Shift-III) Stage Ist		
<i>⊒ J</i> •	(a) इसके तापमान पर	39. निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत आवेश का सुचालक है?		
	(a) २९१५ आसा १९ (b) पिंड की प्रकृति पर	(a) कांच (b) कागज		
	(c) इसकी पृष्ठ के विस्तार एवं प्रकार पर	(c) तांबा (d) पानी		
	(d) उपरोक्त सभी RRR LE 2014 (14 Pab Dicample and weebsi	te www.techssra.in RRB NTPC 30.03.2016 (Shift-II) Stage Ist		
	(

40.	निम्नलिखित में समानता का पता लगाएँ:	50. हिमीकरण (फ्रीजिंग) तापमान पर पानी के पाइप फट जाते है।		
	चाँदी, ताँबा, सोना, एल्युमिनियम	ऐसा के कारण होता है।		
	(a) ये सभी अच्छे विद्युत-रोधी है।	(a) एक्सपेनशन (b) कॉण्ट्रैकशन		
	(b) ये सभी कीमती धातुएँ हैं।	(c) ह्यूमीडीफीकेशन (d) प्रेसिपिटेशन		
	(c) ये सभी अच्छे सुचालक है।	RRB NTPC Stage Ist 29.01.2016 (Shift-I)		
	(d) कोई समानता नहीं है।	51. पानी का क्वथनांक बिन्दु (Boiling point) केल्विन पैमाने में क्या		
	RRB NTPC Stage Ist 22.04.2016 (Shift-I)	होगा?		
41.	किसी ठोस धातु का ऊष्मीय चालकता सामान्यत: बढ़ते तापमान	(a) 100 K (b) 273 K		
	के साथ:	(c) 373 K (d) 300 K		
	(a) बढ़ेगा (b) घटेगा	RRB SSE (21.12.2014, Set-08, Green Paper)		
	(c) स्थिर रहेगा	52. उस तापमान को क्या कहते हैं, जिस पर वायुमंडलीय दाब पर द्रव		
	(d) इसका घटना या बढ़ना तापमान पर निर्भर होगा	उबलना शुरू कर देता है?		
	RRB J.E. 2014 (14.12.2014 Set-2, Red Paper)	(a) संलयन ऊष्मा (b) उदासीनीकरण ऊष्मा		
42.	निम्नलिखित में से कौन सा समूह में शामिल सर्वाधिक ऊष्मारोधी है?	(c) क्वथनांक (d) गलनांक		
	(a) रबड़, कॉॅंच, प्लास्टिक, एबोनाइट, कपास, तांबा	RRB Group-D 02.11.2018 (Shift-II)		
	(b) प्लास्टिक, एबोनाइट, कागज, कपास, बैकेलाइट, शुष्क	53. पानी का क्वथनांक बिंदु है:		
	हवा, खड़	(a) 100°c (b) 50°c		
	(c) चाँदी, ताँबा, सोना, लोहा	(c) 0°c (d) 10°c		
	(d) बैकेलाइट, शुष्क हवा, कागज, एबोनाइट, एल्युमीनियम	RRB Group-D 28.09.2018 (Shif-I) 54. जल की वाष्पीकरण होता है-		
	RRB Group-D 12.10.2018 (Shift-III)			
43.	तुलनात्मक रूप से ऊष्मा के कुचालक होते हैं-	(a) हिमांक बिन्दु पर (b) संगलन तापमान पर (c) समस्त तापमानों पर (d) क्वथनांक बिन्दु पर		
	(a) Pb और Hg (b) Au और Ag	RRB Group-D 25.09.2018 (Shift-I)		
	(c) Cu और Fe (d) Cu और Al	55. एक सतही परिघटना है।		
4.4	RRB Group-D 12.10.2018 (Shift-III) निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिरोधक एक ऊष्मा संवेदनशील	(a) उबलना (b) गलन		
44.	प्रतिरोध के रूप में जाना जाता है?	(c) वाष्पीकरण (d) हिीकरण		
		RRB Group-D 05.10.2018 (Shift-III)		
	(a) थर्मिस्टर (b) द्विधुवीय	56. मिट्टी के बर्तन में रखा जल, गर्मियों में भी के कारण		
	(c) ट्रॉन्जिस्टर (d) संधारित्र (कैपेसेटर)	ठंडा रहता है।		
15	RRB Group-D 26.10.2018 (Shift-II) सौर कुकर के अंदर का रंग क्या होता है?	(a) वाष्पोत्सर्जन (b) संघनन		
43.	(a) सफेद (b) नीला	(c) रूपांतरण (d) वाष्पन		
	(a) राग्य (b) गरा (c) काला (d) भूरा	RRB Grop-D 25.10.2018 (shift-II)		
	RRB Group-D 24.10.2018 (Shif-III)	57. रेफ्रिजरेटर निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर काम करता है?		
46.	वह तापमान क्या कहलाता है जब एक ठोस वस्तु वायुमंडलीय	(a) ओस्मोसिस (b) केन्द्रापसारण		
	दबाव पर पिघल कर द्रव बन जाती है?	(c) फैलाव (d) वाष्पीकरण		
	(a) गलनांक (b) गुप्त ऊष्मा	RRB NTPC Stage Ist 28.04.2016 (shift-II)		
	(c) क्वथनांक बिन्दु (d) संलयन की अव्यक्त उषणता	58. गर्मी अवशोषित करने के लिए तरल के वाष्पीकरण के सिद्धांत का		
	RRB Group-D 05.10.2018 (Shift-III)	प्रयोग्में किया जाता है-		
47.	जिस तापमान पर तरल अपनी तरल अवस्था से ठोस अवस्था में	(a) माइक्रोवेव ओवन (b) रेफ्रिजरेटर		
	परिवर्तित होता है उसे कहा जाता है-	(c) गीजर (d) इलेक्ट्रिक केतली		
	(a) गलनांक (b) हिमांक बिन्दु	RRB NTPC 31.10.2016 (Shift-I) Stage Ist		
	(c) क्वथनांक (d) उर्ध्वपातन बिन्दु	59. गर्मी के मौसम में पंखा चलाने पर राहत अनुभव होता है, क्योंकि-		
	RRB NTPC 07.04.2016 (Shift-I) Stage Ist	(a) पंखे की हवा से हमारा पसीनाा तेजी से वाष्प बनकर उड़		
48.	257°C पर जल की भौतिक स्थिति क्या है?	जाता है।		
	(a) प्लाज्मा (b) गैसीय	(b) पंखे से हवा बहने पर हमारे शरीर मे अधिक गर्मी निकती है।		
	(c) ठोस (d) तरल	(c) पंखे से ठंडी हवा प्राप्त होती है।		
	RRB Group-D 03.12.2018 (Shift-II)	(d) पंखे से हवा की चालकता बढ़ जाती है।		
49.	पानी का क्वथनांक (Boiling point) है-	RRB J.E. (14.12.2014, Yellow Paper)		
	(a) 210°F (b) 212°F	60. निम्न में से कौन सी एक सतहीय घटना है?		
	(c) 214°F (d) 2018°F	(a) उबलना (b) पिघलना		
	RRB NTPC 19.04.2016 Spift HD Stage & bsi	e www.techssra.in (d) जमना PPR ALD& Too (13.08.2018 Shift D		
		RRB ALP & Tec. (13.08.2018 Shift-I)		

- 61. किसी तरल की समान मात्रा के लिए निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया की गति सबसे धीमी होगी?
 - (a) क्वथन
- (b) संघनन
- (c) वाष्पीकरण
- (d) हिमांक

RRB ALP & Tec. (14.08.2018 Shift-II)

- 62. इनमें से कौन सा वैद्युत उपकरण जूल के तापन नियम पर आधारित नहीं है?
 - (a) इलेक्ट्रिक केतली
 - (b) वैद्युत प्लग एवं स्विच
 - (c) इलेक्ट्रिक आयरन
 - (d) वैद्युत परिपथ में प्रयुक्त फ्यूज

RRB NTPC 06.04.2021 (Shift-I) Stage Ist

- 63. गर्मी सीधे से संदर्भित नहीं होती।
 - (a) थर्मल ऊर्जा का मापन
 - (b) अणुओं की गति
 - (c) विद्युत चुम्बकीय तरंगों के माध्यम से स्थानांतरण
 - (d) पदार्थ के थर्मोडायनॉमिक गुण

RRB NTPC 19.04.2016 (Shift-III) Stage Ist

- 64. स्थिर अवस्था में ऊष्मा प्रवाह का तात्पर्य होता है।
 - (a) ऊष्मा प्रवाह नगण्य हो
 - (b) दो बॉडी के बीच तापान्तर न हो
 - (c) ऊष्मा प्रवाह की दर स्थिर हो या ऊष्मा प्रवाह समय पर आधारित न हो
 - (d) बॉडी का तापमान समान दर से बढे

RRB ALP & Tec. (29.08.2018 Shift-I)

- 65. ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम यह बताता है कि
 - (a) दो ऊष्मागिककी प्रणालियाँ सदैव एक दूसरे के साथ ऊष्मा संतुलन (Thermal equilibrium) में होते हैं।
 - (b) यदि दो प्रणालियाँ ऊष्मा संतुलन में है तो तीसरी प्रणाली भी ऊष्मा संतुलन में रहेगी।
 - (c) यदि दो प्रणालियाँ तीसरी प्रणाली के साथ ऊष्मा संतुलन में नहीं है तो भी वे एक-दूसरे के साथ ऊष्मा संतुलन में नहीं होगी।
 - (d) जब दो प्रणालियाँ तीसरी प्रणाली के साथ ऊष्मा संतुलन में हैं तो वे एक दूसरे के साथ ऊष्मा संतुलन में होती है।

RRB J.E. 2014 (14.12.2014 Red Paper) RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)

66. निम्न में से कौन सही है?

जल का विशिष्ट आयतन जब 0°C पर ऊष्मा दी जाती है-

- (a) पहले बढ़ता है और फिर घटता है
- (b) पहले घटता है और फिर बढ़ता है
- (c) समानरूप से बढता है
- (d) समान रूप से घटता है

RRB ALP & Tec. (29.08.2018 Shift-III)

- 67. ब्रह्मांड की एन्ट्रॉपी की प्रवृत्ति होती है:
 - (a) न्यूनतम
- (b) श्रून्य
- (c) औसत
- (d) अधिकतम

RRB J.E. 2014 (14.12.2014 Red Paper)

- 68. जिसका तापमान लिया जाना है उसे स्पर्श किए बिना जिस उपकरण से उसका तापमान मापा जा सकता है वह है:
 - (a) विकिरण/अवरक्त पायरोमीटर
 - (b) भरण प्रणाली (Filled system) तापमाषीर्वf Download website-- www.techssra.in

- (c) पारद वाली ग्लास तापमानी
- (d) ऊष्मा-विद्युत पायरोमीटर

RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)

- 69. एक ऊष्पागतिक प्रणाली में, ऊष्पा-सन्तुलन तब प्राप्त किया जाता है, जब दो पिण्ड पहुँचते हैं।
 - (a) समान ऊष्मा ऊर्जा तक (b) समान एन्ट्रॉपी तक
 - (d) समान आणविक ऊर्जा तक (c) समान तापमान तक

RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)

- 70. एक ऊष्मागतिक प्रणाली में, वह प्रक्रिया जिसमें आयतन स्थायी रहता है वह प्रक्रिया कहलाती है।
 - (a) समदाब
- (b) सममितीय
- (c) रूद्धोष्म
- (d) समदेशिक

RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)

- 71. दाब व आयतन का गुणनफल (p.v.) तथा आंतरिक ऊर्जा (U) के योगफल को क्या कहते हैं?
 - (a) किया गया कार्य
- (b) ऐन्ट्रोपी
- (c) ऐन्थैल्पी
- (d) इनमें से कोई नहीं

RRB J.E. (14.12.2014, Green Paper)

- 72. उष्णता (हीट) से संबंधित भौतिक विज्ञान की शाखा को क्या कहते हैं।
 - (a) ऑप्टिक्स
- (b) अकॉउस्टिक्स
- (c) थर्मोडाइनॉमिक्स
- (d) रिलेटिविटी

RRB NTPC 16.04.2016 (Shift-II) Stage Ist

- 73. ऊष्मागतिकी के किस नियम के द्वारा "ऊर्जा संरक्षण" के नियम को जानते है?
 - (a) शून्यवाँ नियम
- (b) प्रथम नियम
- (c) द्वितीय नियम
- (d) तृतीय नियम

RRB SSE (21.12.2014, Set-08, Greeen Paper

- 74. का प्रयोग स्वचालित हीटिंग उपकरणों में तापमान को नियंत्रित करने के लिये किया जाता है।
 - (a) रेक्टिफॉयर
- (b) ट्रांसफॉर्मर
- (c) विभव नियंत्रक
- (d) थर्मोस्टेट

RRB J.E. (Stage-II) 01.08.2019 (Shift-III)

- 75. एक आदर्श गैस समीकरण के लिए एन्थैल्पी में परितर्वन (ΔH) क्या होगा यदि ताप परितर्वन दिया है। जहाँ С = ऊष्मा क्षमता स्थिर दाब पर C = ऊष्मा क्षमता स्थिर आयतन पर
 - (a) $C_v \Delta T$
- (c) $\frac{C_v}{Cp}\Delta T$
- (d) $C_p \Delta T$

RRB SSE (21.12.2014, Set-07, Yellow Paper)

- 76. 'ऊष्मा संतुलन' (Heat Budget) क्या है?
 - (a) सूर्य से उत्सर्जित ऊष्मा और पृथ्वी द्वारा अवशोषित आपितत ऊष्मा के बीच संतुलन
 - (b) सौर विकिरण
 - (c) पृथ्वी द्वारा अवशोषित आपतित ऊष्मा और विकिरण के रूप में बाहर जाने वाली ऊष्मा के बीच संतुलन

RRB NTPC 25.01.2021 (Shift-I) Stage Ist

- 77. ऊष्मागतिकी का कौन-सा नियम एन्ट्रॉपी को परिभाषित करता है।
 - (a) शून्यवाँ
- (b) प्रथम
- (c) द्वितीय
- (d) तृतीय

RRB SSE (21.12.2014, Set-07, Yellow Paper)

- 78. कितना तापमान होने पर पाठ्यांक सेल्सियस और फॉरेनहाइट तापमापियों में एक ही होंगे ?
 - (A) 40
- (B) 212
- (C) 40
- (D) 100

[IAS (Pre) 1993], UPUDA/LDA (Pre)-2003 UPPCS (Mains) 2015

- 79. किस बिन्दु पर फॉरेनहाइट तापक्रम सेंटीग्रेड तापक्रम का दोगुना होता हे ?
 - $(A) 6.7^{\circ} C$
- (B) -12.3°C
- (C) 12.3°C
- (D) 160°C

[R.A.S. / R.T.S. (Pre)-2007]

- 80. एक स्वस्थ मनुष्य के शरीर का ताप होता है -
 - (A) 37 डिग्री सेल्सियस (B) 37 डिग्री फारेनहाइट
 - (C) 98.4 डिग्री सेल्सियस(D) 98.4 डिग्री कैल्विन

(Uttarakhand P.C.S. (Pre)-2005

- 81. केल्वि मानव से मानव शरीर का सामान्य ताप है-
 - (A) 280
- (B) 290(C) 300

(I.A.S. (Pre)-1995

- 82. मानव शरीर का सामान्य तापक्रम 98.4°F है। इसके बराबर 0°C में तापक्रम है-
 - (A) 40.16
- (B) 36.89
- (C) 35.72
- (D) 32.36

(UPPCS (Pre) (Re-Exam)-2015

- 83. कितने डिग्री पर सेन्टीग्रेड एवं फॉरेनहाइट तापक्रम समान रहते हैं?
 - (A) 100 डिग्री
- (B) 80 **⑤** [日] (B) 80 [田] (B) 80 [田] (B) 80
- (C) -32 डिग्री
- (D) -40 डिग्री

(M.P.C.S. (Pre)-1995, 1994

- 84. सेल्सियस स्केल पर मानव शरीर का सामान्य तापमान होगा-
 - (A) 310 डिग्री
- (B) 98.4 डिग्री
- (C) 36.9 डिग्री
- (D) 31.5 डिग्री

(41st B.P.S.C. (Pre)-1996)

- 85. माना कि ओसत तापमान सेंटीग्रेड (C) तथा फॉरेनहाइट (F) हों \overline{C} तथा $\frac{1}{F}$ । यदि C तथा F का संबंध $F = \frac{9}{5}C + 32$ हो, तो $\frac{1}{F}$ तथा C का संबंध होगा-
 - (A) $\overline{F} = \frac{9}{5}\overline{C} + 32$ (B) $\overline{F} = \overline{C} + 32$

 - (C) $\overline{F} = \frac{9}{5}\overline{C}$ (D) $\overline{F} = \frac{9}{5}\overline{C} 32$

[UPPCS (Mains)-2016]

- 86. स्वचालित इंजनों हेतु निम्नलिखित में से कौन सा एक हिमरोधी के तौर पर प्रयुक्त होता है ?
 - (A) एथेनॉल
- (B) एथिलीन ग्लाइकॉल
- (C) मिथेनॉल
- (D) प्रोपिल एल्कोहॉल

UPPCS (Spl.) (Pre) 2008]

[UPUPALDA Mices 2060 site-- www. tell stra.in

(A) आयतन बढ़ता है

87. जब बर्फ पिघलती है-

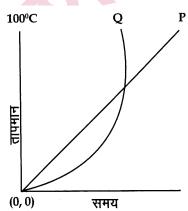
- (B) आयतन घटता है
- (C) द्रव्यमान बढ्ता है।
- (D) द्रव्यमान घटता है

[UPPCS (Pre) 2012]

- **88.** 'परम शून्य ताप' क्या है?
 - (A) किसी भी तापमान पैमाने का आरम्भिक बिन्दु।
 - (B) सैद्धांतिक रूप से न्युनतम सम्भव तापमान
 - (C) वह तापमान जिस पर सभी द्रव्य पदार्थों के वाष्प जम जाते
 - (D) वह तापमान जिस पर सभी पदार्थ वाष्पीय प्रावस्था में होते हैं। [Jharkhand PCS (Pre)-2010]
- 89. गर्म करने से विस्तारण :
 - (A) केवल ठोस पदार्थ में होता है
 - (B) पदार्थ का भार बढ़ा देता है
 - (C) पदार्थ का घनत्व घटा देता है
 - (D) सभी द्रव्यों और ठोस पदार्थों में समान दर से होता है।

[UPPCS (Pre)-2006]

90. समय की दृष्टि से दो द्रवों P और Q के ताप का 0 डिग्री सेण्टीग्रेड से 100 डिग्री सेण्टीग्रेड तक उतार-चढाव नीचे के आरेख में दिखाया गया है-



निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

- (A) तापन प्रक्रिया में द्रव P द्रव Q की तुलना में सदा उष्णतर रहा
- (B) तापन प्रक्रिया में दोनों ही द्रवों का ताप किसी भी समय एक सा नहीं रहा।
- (C) P का ताप Q की तुलना में 100 डिग्री सेण्टीग्रेड पर तेजी से
- (D) Q का ताप P की तुलना में 100 डिग्री से ग्रे. पर तेजी से

[IAS (Pre)-1995]

- 91. थर्मोस्टेट का प्रयोजन क्या है ?
 - (A) तापमान को नापना
 - (B) तापमान को बढाना
 - (C) तापमान को स्थिर रखना (D) ताप को विद्युत में बदलना

[MPPCS (Pre)-2005]

- 92. थर्मोस्टेट संबंधित है-(A) आर्द्रता से
- (B) तापक्रम से
- (D) बादल से

[UPPCS (Pre)-1993]

- 93. जब सीले बिस्कुटों को थोड़ी देर के लिए फ्रिज के अंदर रखा जाता है तो वह कुरकुरे हो जाते हैं, क्योंकि-
 - (A) ठंड से अतिरिक्त नमी बाहर आ जाती है
 - (B) फ्रिज के अंदर आर्द्रता कम होती है इसलिए अतिरिक्त नमी अवशोषित हो जाती है
 - (C) फ्रिज के अंदर आर्द्रता अधिक होती है इसलिए अतिरिक्त नमी अवशोषित हो जाती है
 - (D) फ्रिज के अन्दर दाब अधिक होता है जिससे अधिक नमी बाहर आने में मदद मिलती है।

[UPPCS (Pre)-2009]

- 94. कथन (A): बर्फ का टुकड़ा पेय को ठंडा बना होता है। कारण (R): बर्फ पिघलने के लिए पेय से गुप्त ऊष्मा लेता है, जिससे पेय ठंडा हो जाता है। नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए।
 - कूट:

 - (B) A तथा R दोनों सही हैं किन्तु A का सही व्याख्या R नहीं है।
 - (C) A सही है, परन्तु R गलत है
 - (D) A गलत है, परन्तु R सही है

[UP Lower Sub. (Pre)-2009]

- 95. तापस्थायी स्थिर बनाए रखने का एक साधन है ?
 - (A) करेन्ट (विद्युत प्रवाह)
 - (B) टेम्परेचर (ताप)
 - (C) प्रेशर (दाब)
 - (D) हीट रेडिएशन (ऊष्मा विकिरण)

[Chhattisgarh PCS (Pre)-2003]

- 96. ठंडे देशों में पारा के स्थान पर अल्कोहल को तापमापी द्रव के रूप में वरीयता दी जाती है क्योंकि-
 - (A) अल्कोहल का द्रवांक निम्नतर होता है
 - (B) अल्कोहल ऊष्मा का बेहतर संचालक होता है
 - (C) अल्कोहल पारा से अधिक सस्ता होता है
 - (D) अल्कोहल का विश्व उत्पादन पारा से अधिक होता है

[UP PCS. (Pre)-2007]

- 97. थर्मोस्टेट वह यंत्र है जो-
 - (A) ऊष्मा मापता है
 - (B) तापक्रम मापता है
 - (C) किसी निकाय का तापक्रम स्वनियंत्रित करता है
 - (D) किसी निकाय का दाब स्वनियंत्रित करता है

[UP PCS. (Pre)-2007]

98. नीचे दिए हुए धातु गोलक और धातु वलय के चित्रों पर ध्यान दीजिए-



गोलक



पत्ती से बने धातुवलय के छिद्र में धातु-गोलक भर सकता है। यदि गोलक को गरम करें तो वह अटक जाता है, परंतु यदि धातु वलय को गरम करें तो-

- (A) गोलक निकल सकेगा क्योंकि तापन से प्रसार वलय का व्यास बढ़ जाएगा
- (B) गोलक अटक जाएगा क्योंकि प्रसार के कारण छिद्र का व्यास उपरोक्त वक्तव्यों घट जाएगा Pdf Download website-- wvहेंv.techssra.in

- (C) गोलक निकल सकेगा क्योंकि छिद्र का व्यास परिवर्तित नहीं होगा
- (D) गोलक निकल सकेगा क्योंकि वलय में कोई परिवर्तन नहीं होगा।

[I.A.S.. (Pre)-1997]

- 99. रेफ्रिजरेटर में थर्मोस्टेट का कार्य है-
 - (A) तापमान को कम करना
 - (B) हिमायन ताप को बढ़ाना
 - (C) एक समान तापमान को बनाए रखना
 - (D) गलांक को घटाना

[UPPCS. (Pre)-1996]

100. निम्निलिखित कथनों पर विचार कीजिए-कथन (A): यदि फ्रीजर पर बर्फ इकट्ठी होती है, तो रेफ्रिजरेटर में शीतलन बुरी तरह प्रभावित हो जाता है।

कारण (R): बर्फ एक दुर्बल चालक है।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए-

- (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (B) A और R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (C) A सही है, किन्तु R गलत है
- (D) A गलत है, किन्तु R सही है

[UPPCS. (Pre)-2010]

- 101. शीशे की छड़ जब भाप में रखी जाती है, इसकी लम्बाई बढ़ जाती है, परंतु इसकी चौड़ाई -
 - (A) अप्रभावित रहती है (B) घटती है
 - (C) बढ़ती है (D) अव्यवस्थित होती है

[UPPCS. (Pre)-1994]

- 102. रेफ्रिजरेटर में खाद्य पदार्थ ताजा रखने हेतु सुरक्षित तापमान है-
 - (A) 4°C
- (B) 8°C
- (C) 0°C
- (D) 10°C

[UPPCS. (Pre)-2007]

- 103. कथन (A): बड़े शीतगृह संयंत्र प्रशीतक (Refrigerant) के रूप में अमोनिया का उपयोग करते हैं जबकि घरेलू प्रशीतित्र (Refrigerators) क्लोरोफ्लुओरोकार्बन (CFC) का उपयोग करते हैं।
 - कारण (R): अमोनिया (Amonia) को कम दाब एवं परिवेश ताप (Ambient Temperatures) पर द्रवित किया जा सकता है। कूट:
 - (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
 - (B) A और R दोनों सही है किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - (C) A सही है, परन्तु R गीत है
 - (D) A गलत है, परन्तु R सही है

[I.A.S. (Pre)-2000]

- 104. कथन (A): कृष्ण छिद्र एक ऐसा खगोलीय अस्तित्व है जिसे दूरबीन से नहीं देखा जा सकता।
 - कारण (R): कृष्ण छिद्र पर गुरुत्वीय क्षेत्र इतना प्रबल होता है कि यह प्रकाश को भी बच निकलने नहीं देता।
 - उपरोक्त वक्तव्यों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा सही

मानचित्र विशेषत्र)

- (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (B) A और R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण
- (C) A सही है, परन्तु R गलत है
- (D) A गलत है, परन्तु R सही है

[UPUPDA/LDA (Pre)-2001]

105. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

कथन (A): अंतरिक्ष आधारित सौर ऊर्जा (SBSP) को, ऐसा सुझाया जाता है, राष्ट्रीय लक्ष्य बनाना चाहिए।

कारण (R): SBSP की आपूर्ति वर्ष में बिना रुके 99% है और इसके अलावा ऊर्जा की बहुतायत में उपलब्धता।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए-

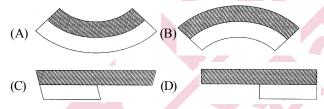
- (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (B) A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं
- (C) A सही है, किन्तु R गलत है
- (D) A गलत है, किन्तु R सही है

[UPPCS (Pre)-2010]

106. दो धातुओं A और B की पट्टियाँ एक साथ मजबूती से जुड़ी है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है।



गर्म करने पर A, B से अधिक फैलती है। यदि इस जुडी हुई पट्टी को गर्म किया जाए तो यह रूप ग्रहण कर लेगी-



[I.A.S. (Pre)-1999]

- 107. ठंड के दिनों में, लोहे के गुटके और लड़की के गुटके को प्रात:काल में छुएं तो लोहे का गुटका ठंडा लगता है, क्योंकि-
 - (A) लोहे के गुटके का ताप लकड़ी के गुटके से कम होता है
 - (B) लकडी की तुलना में लोहा ऊष्मा का अच्छा चालक है
 - (C) लकडी की तुलना में लोहा ऊष्मा का खराब चालक है
 - (D) लोहे का टुकड़ा लकड़ी से भारी होता है

[41th BPSC (Pre)-1996]

- 108. यदि हवा का तापमान बढ़ता है तो उसकी जलवाष्प ग्रहण करने की क्षमता-
 - (A) घटती है
 - (B) बढती है
 - (C) पहले घटती है पुन: बढती है
 - (D) कोई प्रभाव नहीं पडता

[Jharkhand PCS-2003]

109. तेज हवा वाली रात्रि में ओस नहीं बनती क्योंकि – Par Download website-- wvक्कार्रक् िश्वांचाई वाले स्थानों में तापमान कम होता है।

(A) वाष्पीकरण की दर तेज होता है

- (B) हवा में नमी कम होती है
- (C) तापमान ऊंचा रहता है
- (D) आकाश साफ नहीं होता है

[40th BPSC (Pre)-1995]

110. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- (A) एयरकन्डीशनर और एयर-कुलर दोनों तापक्रम नियंत्रित करते
- (B) एयरकन्डीशनर और एयर-कूलर दोनों आर्द्रता नियंत्रित करते
- (C) एयरकन्डीशनर आर्द्रता नियंत्रित करता है परन्तु एयर-कूलर आर्द्रता नियंत्रित नहीं करता है
- (D) दोनों वायु की गति नियंत्रित करते हैं।

[UPPCS (Pre)-2007]

- 111. कमरे में लगा हुआ वातानुकूलक क्या नियंत्रित करता है ?
 - (A) केवल तापक्रम
- (B) केवल आर्द्रता एवं तापक्रम
- (C) केवल दाब तापक्रम (D) आईता, दाब एवं तापक्रम

[UPPCS (Mains)-2011]

- 112. डेजर्ट कुलर द्वारा शीतलन किस पर आधारित है?
 - (A) उष्ण वायु प्रतिस्थापन(B) वायु निर्जलीकरण
 - (C) वाष्पन शीतलन
- (D) वायु पुनर्जलीकरण

[R.A.S. / R.T.S. (Pre)-2012]

- 113. कमरे को ठंडा किया जा सकता है-
 - (A) पानी के बहने से
 - (B) सम्पीड़ित गैस को छोड़ने
 - (C) रसोई गैस से
- (D) ठोस को पिघलाने से

[47th BPSC (Pre)-2005]

- 114. निम्नलिखित अवस्थाओं में से किसमें गीले कपडे सबसे जल्दी सुख जाएंगे ?
 - (A) 100% आर्द्रता, 60°C तापक्रम
 - (B) 100% आर्द्रता, 20°C तापक्रम
 - (C) 20% आर्द्रता, 20°C तापक्रम
 - (D) 20% आईता, 60°C तापक्रम

[UPPCS (Pre)-2008]

- 115. जब पानी में नमक मिलाया जाता है तो निम्न में से कौन-सा परिवर्तन होता है ?
 - (A) क्वथनांक बढता है और जमाव बिन्दु घटता है
 - (B) क्वथनांक घटता है और जमाव बिन्दु बढता है
 - (C) क्वथनांक व जमाव बिन्दु दोनों घटते हैं
 - (D) क्वथनांक व जमाव बिन्दु दोनों बढते हैं।

[R.A.S. / R.T.S. (Pre)-1999]

- 116. जब पानी में साधारण नमक मिलाया जाता है तो पानी के क्वथनांक बिन्दु और हिमांक बिन्दु-
 - (A) बढ जाएंगे
- (B) घट जाएंगे
- (C) क्रमश: घटेंगे और बढेंगे
- (D) क्रमश: बढेंगे और घटेंगे
- [UPPCS (Pre)-2008]
- 117. नीचे एक एसर्शन (कथन) दिया गया है और उसका कारण भी दिया गया है-

कथन (A): ऊंचाई वाले स्थानों में भोजन पकाने के लिए उसमें नमक मिलाया जाता है।

निम्नलिखित मतें से कौन सा सही उत्तर है

- (A) A व R दोनों सही हैं तथा R, A का सही व्याख्या है
- (B) A व R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही व्याख्या नहीं है।
- (C) A सत्य है, किन्तु R भ्रामक है
- (D) A भ्रामक है, किन्तु R सत्य है

[Uttarakhand P.C.S. (Pre)-2012]

- 118. थरमस बोतल में पेय पदार्थ को कुछ समय तक उसी ताप पर रखने के लिए उसकी दीवारों पर निम्न की परत लगाई जाती है-
 - (A) एल्युमीनियम पेन्ट (B) लैंडचूर्ण
 - (C) रजत परत
- (D) पारे की परत
- 119. गर्मियों में सफेद कपडे पहनना ज्यादा आरामदेह है क्योंकि-
 - (A) वे अपने ऊपर पड़ने वाली सारी ऊष्मा को परावर्तित कर देते हैं
 - (B) वे शरीर से स्थानान्तरित होने वाली सारी ऊष्मा को विकसित कर देते हैं
 - (C) वे पसीना सोख लेते हैं
 - (D) वे आंखों को शीतलता प्रदान करते हैं।

[UPPCS (Pre)-2007]

120. नीचे एक एसर्शन (कथन) दिया गया है और उसका कारण भी दिया गया है-

कथन (A): जाड़ों में पहनने के लिए हम सफेद कपड़ों को वरीयता देते हैं।

कारण (R): सफेद कपड़े ऊष्मा के अच्छे परावर्ती होते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा सही उत्तर है ?

- (A) A व R दोनों सही हैं तथा R, A का सही व्याख्या है
- (B) A a R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही व्याख्या नहीं है
- (C) A सत्य है, किन्तु R भ्रामक है
- (D) A भ्रामक है, किन्तु सत्य है

[Uttarakhand P.C.S. (Pre)-2012]

- 121. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-
 - कथन (A): हल्के रंगीन कपड़ों को गर्मी में वरीयता दी जाती है। कारण (R): हल्के रंग ऊष्मा को कम अवशोषित करते हैं। नीचे दिए कूट से सही उत्तर चुनिए-
 - (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
 - (B) A और R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - (C) A सही है, किन्तु R गलत है
 - (D) A गलत है, किन्तु R सही है [UPRO/ARO (Pre)-2016]
- 122. पसीने का मुख्य उपयोग है-
 - (A) शरीर का ताप नियंत्रित रखने में
 - (B) शरीर में जल की मात्रा संतुलित रखने में
 - (C) शरीर में विष पदार्थ निकालने में
 - (D) त्वचा के छिद्र से गन्दगी दूर रखने का

[R.A.S. / R.T.S. (Pre)-1994-95]

- 123. गर्म मौसम में पंखा चलने से आराम महसूस होता है, क्योंकि-
 - (A) पंखा ठंडी हवा देता है
 - (B) हमारा पसीना तेजी से वाष्पीकृत होता है
 - (C) हमारे शरीर से अधिक ऊष्मा विकरित होती है
 - (D) हवा की संवाहकता बढ़ जाती है ितिमिन्ह्यामिन्हुर्भ्यापन्हुर्भाष्ट्रि

- 124. मिट्टी के घड़े में निम्न में से किस क्रिया के कारण जल ठंडा रहता है?
 - (A) द्रवण
- (B) वाष्पीकरण
- (C) ऊर्ध्वपातन
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[UPPCS (Pre)-2012]

- 125. एक विशेष दिन व समय में चुरु में 48°C व शिमला में 24°C तापमान था। सभी रूपों में समान धातु के दो प्यालों में पानी, चुरु में 95°C व शिमला में 71°C पर रखा गया। दोनों में से कौन सा प्याला कमरे के तापमान पर पहले पहुंचा ?
 - (A) चुरु में रखा प्याला (B) शिमला में रखा प्याला
 - (C) दोनों प्याले कमरे के तापमान पर एक ही समय पहुंचे
 - (D) परिणाम प्राप्त करने के लिए आंकड़े पर्याप्त नहीं है

[R.A.S. / R.T.S. (Pre)-2008]

- 126. ग्रीष्म काल में आई ऊष्मा का अनुभव होता है, जब मौसम-
 - (A) अपक्क होता है
 - (B) तीक्ष्ण होता है
 - (C) झुलसाने वाला होता है
 - (D) उमस वाला होता है

[UPPCS (Pre)-2003]

- 127. शुष्कता दशा संदर्भित है-
 - (A) निम्न ताप से
- (B) निम्न आर्द्रता से
- (C) उच्च वाष्पन से
- (D) अति उच्च ताप से

[UPRO / ARO (Pre)-2014]

- 128. कथन (A): ऊंचाई बढ़ने के साथ-साथ जल का क्वथनांक बिन्दु (boiling point) घटता जाता है।
 - कारण (R): ऊंचाई के साथ वायुमण्डलीय दाब बढ़ता जाता है। कुट:
 - (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
 - (B) A और R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
 - (C) A सही है, किन्तु R गलत है
 - (D) A गलत है, किन्तु R सही है [I.A.S. (Pre)-2001]
- 129. वायुमण्डल हमारे ऊपर बहुत अधिक दबाव डालता है, परन्तु हम इसका अनुभव नहीं करते हैं, क्योंकि-
 - (A) हमारा रक्त वायुमण्डल के दबाव से कुछ अधिक डालता है।
 - (B) हम इसके अभ्यस्त है
 - (C) हमारी हिंड्डयाँ काफी मजबूत हैं और इस दबाव को सहन कर कसती है
 - (D) हमारे सिर का सतही क्षेत्रफल बहुत छोटा है

[UPPCS (Pre)-2010]

- 130. कथन (A): तापमान में वृद्धि के साथ, ग्लिसरीन की श्यानता बढ़ जाती है।
 - कारण (R): तापमान में वृद्धि अणुओं की गतिज ऊर्जा को बढ़ा देती है।

कूट :

- (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (B) A और R दोनों सही हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (C) A सही है, परन्तु R गलत है
- (D) A गलत है, परन्तु R सही है ww.techssra.in

[IAS (Pre)-2002]

(मानचित्र विशेषज्ञ)

- 131. प्रेशर कुकर में खाना जल्दी पकता है क्योंकि-
 - (A) अधिक दाब पर पानी कम तापक्रम पर उबलने लगता है
 - (B) अधिक दाब पर पानी अधिक तापक्रम पर उबलने लगता है
 - (C) पानी 100°C पर ही उबलता है लेकिन अधिक दाब पर ऊष्मा की मात्रा अधिक होती है
 - (D) कुकर के अन्द संवहन धाराएं उत्पन्न हो जाती है [UPPCS (Pre)-2007]
- 132. प्रेशर कुकर में खाना कम समय में पकता है, क्योंकि-
 - (A) अधिक दाब के कारण उबलते समय पानी का ताप कम हो जाता है
 - (B) चारों ओर से बंद होने के कारण वायु का प्रभाव नहीं पड़ता है
 - (C) अधिक दाब के कारण उबलते पानी का ताप बढ़ जाता है
 - (D) प्रयुक्त पानी का वाष्पन बहुत कम होता है

[Uttaranchal PCS (Pre)-2005]

133. नीचे एक एसर्शन (कथन) दिया गया है और उसका कारण भी दिया गया है-

कथन (A): प्रेशर कुकर में एबोनाइट का हत्था (हैंडिल) लगा होता है।

कारण (R) : एनोबाइट मजबूत होता है। निम्नलिखित में से कौन सा सही उत्तर है ?

- (A) A व R दोनों सत्य हैं तथा R, A का सही व्याख्या है
- (B) A व R दोनों सत्य हैं किन्तु R, A का सही व्याख्या नहीं है
- (C) A सत्य है, किन्तु R भ्रामक है
- (D) A भ्रामक है, किन्तु R सत्य है।

[Uttrakhand PCS (Pre)-2012]

- 134. प्रेशर कुकर में खाना शीघ्रतापूर्वक बन जाता है, क्योंकि-
 - (A) बढ़ा हुआ दाब क्वथनांक को बढ़ा देता है
 - (B) भाप का अपव्यय नहीं होता है
 - (C) भाप खाने को शीघ्रता से पका देती है
 - (D) जल निरन्तर तापमान पर खौल जाता है

[UP Lower Sub (Pre)-2002]

- 135. यदि किसी गैस का आयतन 27°C पर संपीडित मूल का आधा रह जाए तो उसे किस ताप तक गर्म किया जाये कि पुन: मूल आयतन प्राप्त कर सके ?
 - (A) 327°C
- (B) 600°C
- (C) 54°C
- (D) 300°C

[I.A.S. (Pre)-1994]

- 136. प्रेशर कुकर मतें खाना जल्दी पकता है, क्योंकि-
 - (A) कुकर से गर्मी बाहर नहीं निकल पाती है
 - (B) वाष्प उबलते पानी से कम गर्म होती है
 - (C) अधिक दाब के कारण पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है
 - (D) पानी कम ताप पर ही उबलने लगता है

[Uttarakhand Lower Sub. (Pre)-2010]

- 137. कमरे में रखे रेफ्रिजरेटर का दरवाजा खोलकर-
 - (A) आप कमरे को कुछ डिग्री ठंडा कर सकते हैं
 - (B) आप इसको रेफ्रिजरेटर के तापमान तक ठंडा कर सकते हैं
 - (C) आप अंतत: कमरे को थोड़ा गर्म कर सकते हैं
 - (D) आप कमरे को न तो गर्म न ठंडा कर सकते है

13977dBPsqv/nlpad youpsite-- www.techssra.in

- 138. प्रेशर कुकर के अंदर का उच्चतम ताप निर्भर करेगा-
 - (A) ऊपर के छेद का क्षेत्रफल व उस पर रखा गया वजन पर
 - (B) ऊपर के छेद का क्षेत्रफल व पकाए जाने वाले पदार्थ पर
 - (C) ऊपर के छेद पर रखा गया वजन व पकाए जाने वाले पदार्थ पर
 - (D) ऊपर के छेद के केवल क्षेत्रफल पर।

[UPPCS (Pre)-1995]

- **139.** जब पानी को 0°C से 10°C तक गर्म किया जाता है, इसका आयतन-
 - (A) बढ़ता है
- (B) घटता है
- (C) नहीं बदलता
- (D) पहले घटता है, और तब बढ़ता है

[I.A.S. (Pre)-2001]

- 140. फ्रेशर कुकर में भोजन कम समय में तैयार हो जाता है, क्योंकि-
 - (A) जल का कवथनांक बढ़ जाता है
 - (B) जल का क्वथनांक घट जाता है
 - (C) भोजन कम ऊष्मा लेता है
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

[U.P.P.C.S. (Pre)-2015]

- 141. जल के आयतन में क्या परितर्वन होगा यदि तापमान 9°C से गिराकर 3°C से. कर दिया जाता है-
 - (A) आयतन में कोई परिवर्तन नहीं होगा
 - (B) आयतन पहले बढ़ेगा ओर बाद में घटेगा
 - (C) आयतन पहले घटेगा और बाद में बढेगा
 - (D) पानी जम जाएगा

[UPPCS (Pre)-1997]

- 142. निम्न कथनों पर विचार कीजिए-
 - 1. 100°C पर भाप तथा 100°C पर उबलते जल में ऊष्मा की मात्रा एक समान होती है।
 - 2. बर्फ की संगलन गुप्त ऊष्मा तथा जल की वाष्पन गुप्त ऊष्मा बराबर होती है।
 - 3. वातानुकूलक में कक्ष वायु में वाष्पित्र कुंडली में ऊष्मा का निष्कर्षण होता है तथा द्रवणित्र कुंडली पर ऊष्मा का निरसन होता है।

इनमें से कौन-सा / से कथन सही है ?

(A) 1 और 2 (B) 2 और 3 (C) केवल 2 (D) केवल 3

[I.A.S. (Pre)-2003]

- 143. जल किसी बोतल में पानी भरा जाता है और उसे जमने दिया जाता है तो बोतल टूट जाती है, क्योंकि-
 - (A) पानी जमने पर फैलता है।
 - (B) बोतल हिमांक पर सिकुड़ती है
 - (C) बोतल के बाहर का तापक्रम अन्दर से ज्यादा होता है
 - (D) पानी गर्म करने पर फैलता है

[U.P.P.C.S. (Pre)-1995]

- 144. पानी से भरी डाट लगी बोतल जमने पर टूट जाएगी क्योंकि-
 - (A) जमने पर बोतल सिकुड़ती है
 - (B) जमने पर जल का आयतन घट जाता है
 - (C) जमने पर जल का आयतन बढ़ जाता है
 - (D) कांच ऊष्मा का कुचालक है

[I.A.S. (Pre)-1994]

मानचित्र विशेषत्र)

- 145. जलयुक्त गिलास में तैरता हुआ बर्फ का टुकड़ा जब पिघलता है, तो पानी का स्तर-
 - (A) नीचे गिरेगा
- (B) ऊपर उठेगा
- (C) वही रहेगा
- (D) नीचे गिरना या ऊपर उठना पानी के तापक्रम पर निर्भर करेगा [R.A.S./R.T.S. (Pre)-2007]
- 146. साफ मेघरहित रातों की तुलना में मेघाछन्न रातें अपेक्षाकृत गरम होती हैं, क्योंकि बादल-
 - (A) ठंडी लहरों को आसमान से पृथ्वी तक उतरने से रोकते हैं
 - (B) पृथ्वी से छोडी गई ऊष्मा को परावर्तित करते हैं
 - (C) ऊष्मा बनाते हैं और इसे पृथ्वी की ओर विकसित करते है।
 - (D) वायुमंडल से ऊष्मा का अवशोषण करते हैं और इसे पृथ्वी की ओर भेजते हैं।

[I.A.S. (Pre)-2001]

- 147. बादल आच्छादित रातें स्वच्छ आकाश वाली रातों से अधिक गरम होती है, क्योंकि-
 - (A) बादल पृथ्वी तथा हवा से ऊष्मा का विकिरण रोकते हैं
 - (B) बादल दिन में सूर्य की रोशनी को ग्रहण कतरे हैं और रात को गर्मी का विकिरण करते हैं।
 - (C) बादल वातावरण को आर्द्र बनाते हैं तथा ऊष्मा उत्पन्न करते
 - (D) बादल हवा की गित को अवरुद्ध करके ऊष्णता उत्पन्न करते

[U.P. Lower Sub. (Spl.) (Pre)-2008]

- 148. हाइड्रोजन से भरा हुआ पॉलिथीन का गुब्बारा पृथ्वी के स्थल से छोड़ा जाता है। वायुमंडल में ऊंचाई पर जाने से-
 - (A) गुब्बारे के आमाप में कमी आएगी
 - (B) गुब्बारा चपटा होकर चक्रिका प्रकार के आकार में आएगा
 - (C) गुब्बारे के आमाप में वृद्धि होगी
 - (D) गुब्बारे का आपमाप व आकार पहले समान ही रहेगा

[I.A.S. (Pre)-2003]

- 149. कथन (A): ऊनी वस्त्र हमें गर्म रखते हैं।
 - कारण (R): ऊनी रेशे (Woolen fibres) एक विशेष प्रकार के प्रोटीन के बने होते हैं, जो ऊष्मा के कुचालक होते हैं।

सही उत्तर का चयन नीचे दिए गए कूट की सहायता से कीजिए।

- (A) A और R दोनों सही हैं, और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- (B) A और R दोनों सही है किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं
- (C) \mathbf{A} सही है, परन्तु \mathbf{R} गलत है
- (D) A गलत है, परंतु R सही है

[U.P.P.C.S. (Pre)-2020]

- 150.100°C से की वाष्प द्वारा उत्पन्न जलन उसी ताप के पानी द्वारा उत्पन्न जलन से अधिक गंभीर होती है क्योंकि-
 - (A) वाष्प एक गैस होती है
 - (B) वाष्प द्वारा अधिक ऊष्मा दी जाती है
 - (C) वाष्प अधिक ज्वलनशील होती है
 - (D) वाष्प द्वारा अधिक दाब उत्पन्न किया जाता है

[ChhattisgarhdP.68w(Peac Websile-- www.techssra.in

- 151. भाप से हाथ अधिक जलता है अपेक्षाकृत उबलते जल से क्योंकि-
 - (A) भाप में गुप्त ऊष्मा होती है
 - (B) भाप शरीर के भीतर घुस जाता है
 - (C) भाप में अधिक मारक क्षमता है
 - (D) भाप हल्का होता है

[UPPCS (Pre)-1993]

- 152. निम्न में से कौन-सा एक कथन सही नहीं है ?
 - (A) तापमान के बढ़ने पर वायु में ध्वनि का वेग बढ़ता है
 - (B) वायु में ध्विन वेग दाब पर निर्भर नहीं करता है
 - (C) आर्द्रता के बढ़ने पर वायु में ध्विन वेग कम हो जाता है
 - (D) आयाम तथा आवृत्ति के परिवर्तन से वायु में ध्वनि वेग प्रभावित नहीं होता है।

[I.A.S. (Pre)-2003]

- 153. शीत कोष्ठ में भंडारित फल अधिक समय तक चलते हैं, क्योंकि-
 - (A) सूर्य की रोशनी नहीं पडने दी जाती है
 - (B) पर्यावरण में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता बढा दी जाती
 - (C) श्वसन की दर घटा दी जाती है
 - (D) आर्द्रता बढ़ जाती है

[IA.S. (Pre)-2013]

- 154. कथन (A): तांबे के एक टुकड़े को तथा कांच के एक टुकड़े को एक ही तापमान पर गरम किया गया। उसके बाद स्पर्श करने पर तांबे का टुकडा कांच के टुकडे की अपेक्षा अधिक गरम लगता
 - कारण (R): तांबे का घनत्व कांच के घनत्व से अधिक होता है। कूट :
 - (A) A और R दोनों सही हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
 - (B) A और R दोनों सही हैं परन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं
 - (C) A सही है, किन्तु R गलत है
 - (D) A गलत है, किन्तु R सही है

[I.A.S. (Pre)-2001]

- 155. एक ग्राम बर्फ को 0°C तापक्रम से वाष्प में 100°C तापक्रम तक ले जाने के लिए कितने कैलोरी ऊष्मा की आवश्यकता होगी?
 - (A) 80
- (B) 336
- (C) 720
- (D) 620
- [Uttarakhand Lower Sub. (Pre)-2010]
- 156. ऐंग्स्ट्रॉम इकाई है-
 - (A) तरंगदैर्घ्य की (B) ऊर्जा की
 - (C) आवृत्ति की
- (D) वेग की
- (E) इनमें से कोई नहीं / इनमें से एक से अधिक

[64th (BPSC) (Pre)-2018]

- 157. थर्मस फ्लास्क में लम्बे समय तक तरल गर्म या ठंडा रहता है क्योंकि ऊष्मा की कोई हानि अथवा प्राप्ति नहीं होती है।
 - (A) संचालन
- (B) संवहन एवं विकिरण
- (C) (A) और (B) दोनों (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

[UPPSC (Pre)-2019]

158.	पसीना शरीर को ठंडा करता है क्योंकि	172. कार रेडिएटर में पानी का प्रयोग किया जाता है क्योंकि-
	(A) त्वचा पर पानी का जमाव ठंडा हो रहा है	(A) कम घनत्व होता है ्
	(B) वाष्पीकरण के लिए अव्यक्त ताप की आवश्यकता होती है	(B) आसान उपलब्धता होता है
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(C) उच्च विशिष्ट ताप क्षमता होता है (D) कम क्थनांक होता है
	(C) पानी में एक उच्च विशिष्ट गर्मी होती है (D) पानी गर्मी का खराब संवाहक है	173. मध्य में वर्तल छिद्र वाली धात की एक प्लेट को गर्म किया
159.	तरल पदार्थ के क्वथनांक पर, इसका	173. मध्य में वर्तुल छिद्र वाली धातु की एक प्लेट को गर्म किया जाता है तो छिद्रू के क्षेत्रफल पर क्या प्रभाव पुड़ेगा ?
	(A) तापमान बढ्ता है	(A) बढ़ता है (B) कम होता है
	(B) वायुमंडलीय दबाव बढ़ता है	(C) कोई परिवर्तन नहीं होता है (D) पहले बढ़ता है फिर कम होता है
	(C) तापमान स्थिर रहता है	174. जब किसी जल को 0°C से 100°C तक गर्म किया जाएगा
	(D) वाष्प का दबाव कम हो जाता है	तब उसका आयतन
160.	ऊष्मा के प्रवाह की दिशा पर निर्भर करती है।	(A) धीरे-धीरे बढ़ेगा
	(A) धनत्व (B) क्या (C) दलामान (D) ताप्रमान	(B) बढ़ेगा और फिर घटेगा (C) बढ़ेगा और फिर घटेगा
161.	(A) घनत्व (B) ऊर्जा (C) द्रव्यमान (D) तापमान थर्म की इकर्ड़ा है	(D) घटेंगा और फिर बढेगा
	(A) Power / शक्ति (B) Heat / गर्मी	175. निम्न तापमान का उत्पादन करने के लिए निम्न में से किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है
	(C) Light / रोशनी (D) Distance / दूरी	सिद्धांत का उपयोग किया जाता है
162.	ानम्न म स कान आधक जलन का कारण बनता ह !	(A) सुपर चालकता (B) जूल-कोल्विन प्रभाव
	(A) उबलता पानी (B) गर्मी पानी	(C) करंट का प्रभाव
163.	विद्यंत कर्जा में ताप कर्जा का रूपांतरण उपयोग करके प्राप्त	(D) एडियाबेटिक डिमैगनेटाइजेशन प्रक्रिया
100.	(A) उबलता पानी (B) गर्मी पानी (C) भाप (D) इनमें से कोई नहीं विद्युत ऊर्जा में ताप ऊर्जा का रूपांतरण उपयोग करके प्राप्त किया जाता है	176. एक तरल का तापमान 320F है सेल्सियस तापमान में तापमान कितना है ?
		िक्षपा ६ १ (A) 32°C (B) 0°C
164	(C) वाल्टमीटर (D) थर्मोकपल	(A) 32°C (B) 0°C (C) 100°C (D) 212°C 177. प्लांक की स्थिरांक की इकाई है।
104.	सामान्य तापमान पर, एक पंचर के कारण, कार के पहिये की टूयूब के अं3्दर संपीड़ित हवा अचानक बाहर आने लगती है।	177. प्लाक को स्थिराक को इकाई है।
	ाफर ट्यूब के अंदर हवा,	(C) $J_{S^{-2}}$ (D) $J_{S^{2}}$
	(A) गर्म होने लगती है	(A) Js (C) Js ⁻² (D) Js ² 178. गैस की लो का सबसे गर्म भाग किसके लिए जाना जाता है।
	(B) गर्म होने लगती है	। (A) गर-चमकादार क्षेत्र (B) नाला क्षेत्र
	(C) एक ही तापमान पर रहता है (D) हवा में मौजूद जल वाष्प की मात्रा के आधार पर गर्म	(C) चमकदार क्षेत्र (D) डार्क जोन 179. दूर के चुमकदार पिंडों का तापमान निर्धारित किया जा
	या ठडा हो सकता है।	l सकता है।
165.	निम्निलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?	(A) पारा थर्मामीटर (B) गैर थर्मामीटर
	एक हीटर कॉइल से खाना पकाने वाले बर्तन में गर्मी ऊर्जा का स्थानांतरण प्रक्रिया की प्रक्रिया से होता है।	(C) पाइरोमीटर (D) रंग थर्मामीटर 180. ऊर्जा सूर्य से पृथ्वी की यात्रा विधि से करती है।
	(A) केवल संहवन	(A) चालन (B) आतपन
	(B) केवल चाल्न और संवहन	(C) विकिरण (D) मॉड्यूलेशन 181. गर्मी की प्रतिक्रिया पर निर्भर नहीं करता है।
	(C) विकिरण और संवुहन	181. गमा का प्राताक्रया पर निमर नहां करता हा (A) प्रतिक्रिया का तापमान
1//	(D) संवहन, चालन और विकिरण	(B) पथ जिसके द्वारा अंतिम उत्पाद प्राप्त किया जाता है
100.	एक तरल शुरू में सिकुड़ता है जब 4°C तक ठंडा हो जाता है लेकिन लोग 0°C ठंडा होने पर यह फैल जाता है। तरल है-	(C) उत्पाद और प्रतिक्रियाशील की भौतिक स्थिति ्
	(A) शराब (B) पानी	(D) निरंतर दबाव या स्थिर आयतन पर प्रतिक्रिया होती है। 182. ऊष्मप्रवैगिकी का पहला नियम का मामला है-
	(C) पिघला हुआ (D) पारा	(A) चार्ल् का नियम
167.	फोर स्ट्रोक पेट्रोल इंजन' किस पर आधारित है-	(B) ऊर्ज़ा के संरक्षण का नियम
	(A) कारनोट - चक्र (B) ओटो -चक्र	(C) गर्मी विनिमय का नियम
168	(C) डीजल - चक्र (D) बॉयल का चक्र डेजर्ट कूलर द्वारा ठंडा करना का आधार है।	(D) न्यूटन का शीतलन का नियम 183. ऊपरी परमाणुओं पर एक अंतरिक्ष यात्री महसूस करता है
100.	(A) गर्म हवा प्रतिस्थापन	(A) बहुत गर्म (B) थोड़ा गर्म
	(B) वायु निर्जलीकरण	(C) बहुत ठंडा (D) थोडा ठंडा
	(C) वाष्पशील शीतलन	184. रात् मैदानी इलाकों की तुलना में रेगिस्तानों में ठंडी होती है
160	(D) वायु <mark>पुनर्ज</mark> लीकरण क्रायोजेनिक विज्ञान किससे संबंधित है	बर्योकि- (A) नेन पश्ची नी नजग में अधिक नेनी में पर्यी फैन्सनी है
109.	प्रभाषां प्रभाष प्रभाष संभाष है (A) उच्च तापमान (B) कम तापमान	(A) रेत पृथ्वी की तुलना में अधिक तेजी से गर्मी फैलाती है (B) आकाश ज्यादातर समय स्पष्ट रहता है
	(A) 5 ज्य (त्रांगा) (B) यूना (त्रांगा) (C) घर्षण और पहनने के आंसू	(C) रेत पृथ्वी की तुल्ना में गर्मी के अधिक तेजी से
	(D) क्रिस्टल में वृद्धि	अवशाषित करता है
170.	माध्यम के तापमान में वृद्धि के साथ प्रकाश की गति	(D) उपरोक्त कारणों में से कोई नहीं
	(A) बढ़ती है (B) कम हो जाती है	185. किसी पिंड का तापमान इसका सूचक है
171	(C) अनंछुआ रहता है (D) अचानक गिरता है निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऊष्मा का कुचालक है?	(A) शरीर के अणुओं की कुल ऊर्जा (B) शरीर के अणुओं की औसत् ऊर्जा
1/1.	(A) एल्यूमिनियम (B) कॉपर Download websi	(C) शरीर के अणुओं का कुल वेग
	(C) काँच (D) चाँदी Download websi	(C) शरीर के अणुओ का कुल वेग ie www.fb ^{chs} शरीर ⁱⁿ के अणुओं की औसत गतिज ऊर्जा
	. ,	·

186. जब पानी 0°C से 10°C तक इसकी मात्रा गर्म हो जाए	200. कुष्णि विकिरण उच्चतम अवस्था तक पहुचने पर तरंगदैर्घ्य
(A) बढ़ती है (B) कम हो जाती है (C) नहीं बदलता है	कैंसी होती है ?
(C) नहीं बदलता है	(A) तापमान में वृद्धि के साथ बढ़ती है
(D) पहले घटता है और फिर बढ़ता है	(B) तापमान में वृद्धि के साथ घट जाती है (C) सभी तापमान पर समान रहती है
187. शर्राब पानी की तुलना में अधिक अस्थिर है क्योंकि पानी	(D) तापमान परिवर्तन के रूप में किसी भी पैटर्न का पालन
की तुलना में कम है।	नहीं करता है
(A) इसका क्थनांक (B) इसकी घनत्व (C) इसकी श्यातना (D) इसकी सतह तनाव 188. धातु के को समायोजित करने के लिए रेलवे ट्रैक की दो रेलों के बीच अन्तर छोड़ी जाती है।	201. 0 K के बराबर है
(C) इसका स्थातना (D) इसका सतह तनाव 100 क्ष्म के	(A) 273°C (B) –273°C
188. वातु क का समायाजित करने के लिए रेलव ट्रेक का	(A) 273°C (B) -273°C (C) 0°C (D) 100°C 202. भाप इंजन में उबलते पानी का तापमान अधिक हो सकता है
(A) क्षेत्र विस्तार (B) आयतन विस्तार	202. भापू इंजन में उबलते पानी को तापमान अधिक ही सकता है
(A) क्षेत्र विस्तार (B) आयतन विस्तार (C) लिनेरा विस्तार (D) स्पष्ट विस्तार	क्योंकि-
189. सुपर कूलिंग का अर्थ किस बिन्दु पर शीतलता से है ?	(A) पानी में घुले हुए पदार्थ है (B) बॉयलर के अंदर कम दबाव होता है
(A) हिमांक प्र (B) गलनांक प्र	(B) बायलर के अंदर कम दबाव होता ह
(C) हिमांक से नीचे (D) गुलनांक से ऊपर	(C) बॉयलर के अंदर उच्च दबाव है
190. प्रेशर कुकर तेजी से पकाता है क्योंकि-	(D) आग बहुत अधिक तापमान पर है
(A) दबाव में वृद्धि के साथ क्वथनांक बढ़ता है	203. ठंडे देशों में अत्यधिक ठंड की स्थिति में, पानी के पाइप फट जाता है।
(B) यह कम दबाव में भोजन पकाता है	(A) क्योंकि जमने पर पानी फैलता है
(C) खाना पकाने के लिए उच्च तापमान प्राप्त होता है	(B) पानी के पाइप के संकुचन के कारण
(D) कुकर की सामग्री एक अच्छा कंडक्टर है	(C) उच्च वायुमंडलीय दबाव के कारण
191. पदार्थ के तापमान में परिवर्तन के दौरान आपर्ति की जाने वाली	l (D) ये सभी
191. पदार्थ के तापमान में परिवर्तन के दौरान आपूर्ति की जाने वाली ऊष्मा किस रूप में संग्रहित की जाती है?	204. वह ऊर्जा जो पृथ्वी की सतह के नीचे संग्रहित ऊष्मा का दोहन
(A) ऊष्ण ऊर्जा (B) गतिज ऊर्जा	204. वह ऊर्जा जो पृथ्वी की सतह के नीचे संग्रहित ऊष्मा का दोहन कर सकती है, इसे कहा जाता है
(C) स्थितिज ऊर्जा	(A) तापीय ऊर्जा (B) परमाणु ऊर्जा (C) ज्वारीय ऊर्जा (D) भूतापीय ऊर्जा
(D) दोनों गतिज और स्थितिज ऊर्जा	(C) ज्वाराय ऊजा (D) भूतापाय ऊजा
192. जिस तापमान पुर फानेहाइट पैमाने और सेल्सियस पैमाने दोनों	205. विशिष्ट गुरुत्व के अनुपार्त के रूप में परिभाषित किया गया है।
को पढ़ा जाता है, वहीं तापमान हैं–	(A) पानी के घनत्व के लिए पदार्थ का घनत्व
(A) 400 (B) – 40 (C) – 340 (D) – 1440	(B) 0° C पर पानी के घनत्व के लिए पदार्थ का घनत्व
(C) -340 (D) -1440	(C) पदार्थ के घनत्व पर पानी का घनत्व 4°C है
193. खाना पकाने के बर्तूनों के बाहर आमतौर पर नीचे से काला छोड़	(D) पदार्थ का घनत्व 4°C पर पानी के घनत्व तक
दिया जाता है क्योंकि-	206. मोटर कार में कौन सा शीतलन प्रणाली (रेडिएटर) किस
(A) दैनिक सफाई करना मुश्किल है	206. मोटर कार में कौन सा शीतलन प्रणाली (रेडिएटर) किस सिद्धांत द्वारा काम करती है ?
(B) काली सतह ऊष्मा का एक सुचालक है	(A) केवल चालन (B) संवहन (C) केवल विकिरण (D) दोनों चालन और विकिरण
(C) काली सतह ऊष्मा का एक कुँचालक है	(C) कवल विकरण (D) दोनो चालन और विकरण
(D) काली सतह ऊष्मा का एक अच्छा अवशोषक है 194. एक वास्तविकु गैस पर आदर्श गैस के रूप में कार्य	207. दो शरीर A और B एक ही द्रव्यमान हैं और इन दोनों को समान मात्रा में ऊष्मा दी जाती है यदि गुर्मी बढ़ने के कारण A का
कर सकती है।	मात्रा म अभा दा जाता ह याद गमा बढ़न क कारण A का
(A) कम दबाव और उच्च तापमान पर	तापमान B से अधिक बढ़ जाता है, तो- (A) A की विशिष्ट ताप क्षमता B से अधिक है
(B) उच्च दबाव और कम तापमान पर	(B) A की विशिष्ट ताप क्षमता B की तुलना में कम है
(C) कम तापमान और उच्च दबाव पर	(C) ए और बी दोनों में एक ही विशिष्ट ताप क्षमता है
(D) उच्च तापमान् और कम दबाव पर	लिकन ए में अधिक तापीय चालकता है
195. निम्नलिखित में से कौन सी गर्मी हस्तांतरण के तरीके है-	l (D) ए और बो दोनों एक हो विशिष्ट ताप क्षमता है लीकन
(A) संवहन (B) वाष्पीकरण	। बो में अधिक तापीय चालकता है।
(C) परिक्रमण (D) तापीय प्रसार	208. कपड़े हमें सर्दियों में गर्म रखते हैं क्योंकि वे
196. पृथ्वी एक है।	(a) अपूर्ति गर्मी
(A) गर्मी का अच्छा परावर्तक	(b) गर्मी न करें (c) शरीर स्रे संपर्कू क्रने वाले वायु रूप को रोकना
(B) गर्मी का बुरा अवशोषक	(c) शरीर से सपके करने वाले वायु रूप को रोकना (d) शरीर की गर्मी को भागने से रोकें
(C) अच्छा अवशोषक और गर्मी का अच्छा रेडिएटर	(d) शरीर की गर्मी को भागने से रॉकें 209. बर्फ का गलनांकk है।
(D) ्गर्म <mark>ी</mark> का बुरा अ <mark>वृशो</mark> षक और खराब रेडिएटर	(a) 253.16 (b) 263.16
197. निम्न में से किस धातु में अधिकतम तापीय चालकता है ?	(c) 273.16 (d) 283.16
(A) Iron / आयरन् (B) Aluminium / एल्युमिनियम	(c) 273.16 (d) 283.16 210. जल वाष्यु में संग्रहित उष्मा है।
(C) Copper/कॉपर (D) Silver/चांदी	(a) विशिष्ट उष्मा (b) गुप्त उष्मा
198. बर्फ को बुरादा में पैक किया जाता है क्योंकि-	(c) पूर्ण उष्मा (d) सापेक्ष उष्मा 211. अलगाव शब्द् का अर्थ है
(A) बुरांदा बर्फ से नहीं चिपकता है	211. अलगाव शब्द का अथ ह
(B) बुरादा आसानी से पिघलेगी नहीं	(a) उष्मारोधी सामग्रीयां (b) आपतित सौर विकिरण
(C) बुरादा गर्मी का एक अच्छा संवाहक है	(c) अविलेय सामग्रीयां (d) इनमें से कोई नहीं 212. शीतलन की दर किस कारक पर निर्भर करती है ?
(D) बुरादा गर्मी का एक खराब संवाहक है	
199. ऊष्मा को अणुओं की वास्तविक गति के माध्यम से उच्च	(a) तापमान अंतर बॉडी बॉडी और उसके आस-पास
तापमान से निम्न तापमान तक प्रसारित किया जाता है	(b) विकिरणित सतह की प्रकृति
(A) Condcution / चालन(B) Convection / संबहन (C) Radiation / विकिरण Pdf Download websi	(c) विकिरणित सतह का क्षेत्रफल
(C) Radiation / विकिरण Pdf Download websi (D) दोनों चालन और संवहन	e www.techssra.in ^{के} सभी
(D) 4111 AIVI AIV (146.1	
	Py i Khan Cir

213. सर्दियों में ठंडे देशों में झील जम जाती है, जिससे पानी नीचे व्यक्त जाता है	226. एसआई इकाइयों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली द्वारा अपनाई गई तापमान कुर्त इकाई सेल्सियस और केल्विन तराजू है। यह पर आधारित
(a) 0° C (b) 0° F	(a) art ar nagia. (b) mal ar agertia.
(c) 4°C (d) 4°F	(a) बर्फ का गलनांक (b) पानी का क्वथनांक (c) 0.01°C के अनुरूप पानी का तुिगुना बिंदु
214. पानी का घनत्व IG/CC है। यह पर मान्य है (a) 0°C (b) 4°C	l (a) बालाव निय एउँ बीस बाल और मैसीय पानी मधी
(a) 0° C (b) 4° C (c) 25° C (d) 100° C	संतलन में होते हैं. यानी $-273^{\circ}\mathrm{C}$
215. एक सफेद और चिकनी सतह है	(a) तायनान जिस पर ठास, तरल जार गंसाय याना समा संतुलन में होते हैं, यानी $-273^{\circ}\mathrm{C}$ 227. भाप इंजन में उबलते पानी का तापमान शायद अधिक हो जाता
(a) उष्मा का अच्छा अवशोषक और उष्मा का अच्छा	। ह क्याकि –
पेरावर्तक -	(a) पानी में घुले हुए पदार्थ हैं
(b) ्र उष्मा का खराब अवशोषक और उष्मा का अच्दा	(b) बॉयलर के अंदर कम दबाव होता है
परावर्तक	(c) बॉयलर के अंदर उच्च दबाव है
(c) उष्मा का अच्छा अवशोषक और उष्मा का खराब	(d) आग बहुत अधिक तापमान पर 228. सेंटीग्रेडेस्केल में 10° सी का एक परिवर्तन फारेनहाइट पैमाने में
परावर्तक (d) उष्मा का खराब अवशोषक और उष्मा का खराब	किस परिवर्तन से मेल खाता है ?
(a) उपना का खराब अवशायक आर उपना का खराब परावर्तक	(a) 18°F (b) 21°F
216. निम्नलिखित में से कौन एक उष्मा का कुचालक है?	(c) 10°F (d) 15°F
(a) कॉपर (b) लकडी	229. जब वाष्प का दबाव वायुमुडलाय दबाव के बराबर हाता है ता
(a) कॉपर (b) लकड़ी (c) पारा (d) एल्यूमिन्यम्	एक तरल का क्या होता है ?
217. भाप के कारण हान वाला जलन उबलत पाना का वजह से हान	(a) तरल ठंडा होता है
वाली जलन से बहुत अधिक होती है, क्योंकि— (a) भाप का ताप्मान अधिक है	(b) तरल उबलता है
(a) भाप का तापमान आधक ह	(c) कोई परिवर्तन नहीं होता है (d) तरल वाष्पित हो जाता है
(b) भाप में वाष्पोत्सर्जन की अव्यक्त ऊष्मा होती है (c) भाप एक गैस है और शरीर के छिद्रों को जल्दी से भर	230. माइक्रोवेव में सीलब्द पाउच में जमे हुए खाद्य पुदार्थों को गर्म
(c) भाप एक गैस है और शरीर के छिद्रों को जल्दी से भर 《 देती है	करने पर आप पहले थैली में छेद क्यों करते हैं ?
(d) भाप शुरीर के छिद्रों से होकर जल्दी निकल जाती है	(a) थैली को खोलने से भाप के दबाव को रोकने के लिए
218. एक शरीर गर्मी की अधिकतम मात्रा को अवशोषित करता है	(b) छेद के माध्यम से भोजन में गर्मी प्राप्त करने की
जब यह होता है-	अनुमति देने के लिए
(a) काले और खुरदरे (b) काला और चिकना	(c) छिद्रों के माध्यम से माइक्रोवेव को भोजन में लाने की
(c) सफेद और खुरदरे (d) सफेद और चिकना 219. निम्नलिखूत का मिलान करें और सूही विकल्प चुनें	अनुमति देने के लिए
219. निम्नालाखत का मिलान कर और सहा विकल्प चुन- प्रक्रिया परिवर्तन	(d) छेद के माध्यम से भोजन की सुगंध बाहर आने की
A. वाष्पीकरण 1. द्रव से गै्स	अनुमति देना
B. उध्र्वपातन 2. ठोस से गैस	231 की संपत्ति के कारण दो धातुओं का मिलाप संभव है
$\overline{\mathrm{C}}$. हिमीकरण $\overline{\mathrm{3}}$. द्रव से ठोस	(a) विवर्तन (b) श्यानता (c) सतह तनाव (d) सामजस्य
C. हिमीकरण 3. द्रव से ठोस D. पिघलना 4. ठोस से द्रव	232. बहुत उच्च तापमान को मापने के लिए हम का
A B C D A B C D	232. बहुत उच्च तापमान को मापने के लिए, हम का उपयोग करते हैं।
(a) 1 2 3 4 (b) 3 1 2 4 (c) 2 1 4 3 (d) 2 1 3 4	(a) पारा थर्मामीटर (b) प्लेटिनम प्रतिरोध थर्मामीटर
(c) 2 1 4 3 (d) 2 1 3 4 220. एक रेफ्रिजरेटर में क्या शीतलन पैदा करता है ?	(c) थर्माइलेक्ट्रिक पाइरोमीटर (d) इनमें से कोई नहीं
(a) बर्फ जो फ्रीजर् पर जमा होती है	233. एक रेफ्रज़रेटर में एक शीतलन किस प्रकार होता है ?
(b) एक सूपीडित गैस का अचानक विस्तार	(a) शीर्ष पर (b) तल पर
(c) वाष्पुशील त्रूल कून वाष्पीकरण	(c) मध्य में (d) कहीं भी हो सकता है
(d) इनमें से कोई नहीं	234. विकरण उष्मा का पता लगाने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जा सकता है ?
221. न्यूनतम तापमान द्वारा मापा जाता है। (a) अल्कोहल थर्मामीटर	(a) तरल थर्मामीटर
(a) अल्काहल थमामाटर (b) थर्मामीटर (c) अधिकतम पठन थर्मामीटर	(b) छह अधिकतम और न्यूनतम थर्मामीटर
(d) न्यूनतम पठन थर्मामीटर	(c) अचर आयतन वायु थर्मामीटर
222. पानी का त्रिगुण बिंदु क्या है ?	(d) ताप वैद्युत पुंज
(a) 273.16 k (b) 273.15 k	235. दो पतले शर्ट हमें सर्दियों में एक ही मोटी शर्ट से ज्यादा गर्म
(c) 0°C (d) 100°C 223. जब पानी हिमीकृत होता है तो उसका घनत्व—	क्यो रख सकते हैं ?
223. जब पानी हिमिकृत होता है तो उसका घनत्व-	(a) दो् शुर्ट अधिक मोटे हो जाते हैं इसलिए गर्मी की
(a) જૂમ हાતા हુ (b) શૂન્ય ફ્રાંતા ફ	अनुमति देते हैं
(c) स्थिर रहता है (d) बढ़ता है 224. ऊनी कपड़े शरीर को ठंड से बचाता है क्योंकि—	(b) शर्ट की परत दो शर्ट के बीच गर्मी के एक चालक के
(a) यह ऊष्मा का सुचालक है.	रूप में कार्य करती है
(b) यह गर्मी का एक खराब संवाहक है	(c) हवा की परत दो शर्ट के बीच एक रोधी माध्यम के रूप में कार्य करती है
(c) बाहरी ऊष्मा किरणें ऊनी कपडों के माध्यम से शरीर	(d) उष्मा का विकिरण नहीं होता है
में प्रवेश करती है	236. पानी का उपयोग गर्म पानी की थैलियों में किया जाता है
(d) यह गर्मी को दर्शाता है	क्योंकि—
225. निम्न तापमान क्रायोजेनीज में आवेदन मिलता है- (a) अंत्रिक्ष यात्रा, सर्जरी और चुंबकीय उत्तोलन	(a) यह आसानी से उपलब्ध है
(a) अतारक पात्रा, संबंध जार युवकाय उतारान (b) सर्जरी, चुंबकीय उत्तोलन् और टेलीमेट्री	(b) यह सस्ता है और हानिकारक नहीं है
(c) अंतरिक्ष यात्रा, सर्जरी और ट्रेलीमेट्री Dayslesd websi	(c) इसकी विशिष्ट ऊष्मा अधिक है
(d) अंतरिक्ष यात्रा, चुंबकीय उत्तोलन और २००० websi	(c) इसको विशष्ट ऊष्मा अधिक है ie www <mark>(deschseria</mark> lia) आसानी से गर्म किया जा सकता है
कियान कोल्ड स्टोरेन कैयाम पटना-6 Moh : 8877918018 8757354880	By : Khan Sir

[13]

237. एक काला वस्तु तरह के विकिरणों को अवशोषित कर ।	। 250 . सेंटीग्रेड स्केल का आविष्कार किसने किया था ?
संकता है।	(a) एंडर्स सेल्सियस
(a) केवल कम तरंग दैर्ध्य वाले	
(b) क्वल मध्यवर्ती तुरंगदैर्ध्य वाले	(c) विलियम थॉमसन
(c) केवल उच्च तरंगदैर्ध्य वाले	(d) राइट ब्रदर्स
(d) सभी तरंगदैर्ध्य वाले	$251 0^{\circ}$ C uz 1 juli aux ax) uzl aze $\vec{\mu}$ (using ax) felix (axa)
998 मेंग शामिया नान शामिया की नन्या में अधिक मंत्रेत्यणीन	$251.\ 0^{\circ}\mathrm{C}$ पर 1 ग्राम बर्फ को पूरी तरह से पिघलाने के लिए कितना यांत्रिक कार्य करना चाहिए ?
238. गैस थर्मामीटर, तरल थर्मामीटर की तुलना में अधिक संवेदनशील होते हैं क्योंकि गैसें–	
	(a) 4.2C (b) 80C
(a) विस्तार का बुड़ा गुणांक है	(c) 336C (d) 2268C
(b) हल्का होता है .	252. गैस थर्मामीटर एक तरल थर्मामीटर की तुलना में अधिक संवेदनशील होता है क्योंकि एक गैस्-
(a) = 11 fallow 111 ft = 1-1 3	मंत्रेत प्राप्ति नेता है त्यांति पत्र ग्रेम
(c) कम विशिष्ट गर्मी होती है (d) कउच्च विशिष्ट गर्मी होती है	सवदनशाल हाता ह क्यांक एक गस—
(d) कउच्च विशिष्ट गर्मी होती है	(a) तरल से हल्का है ् (b) मोरीथन को एक तरल
939 तरल का क्वथनाक भिन्न होता है	(a) तरल से हल्का है (b) मोरीथन को एक तरल (c) प्राप्त करना आसान है
(a) दबाव भिन्न होता है (b) तापमान भिन्न होता है (c) आयतन भिन्न होता है(d) घनत्व भिन्न होता है 240. ईंट के घरों की तुलना में सर्दियों में मिट्टी के घर गर्म होते हैं और सर्दियों में गर्म होते हैं क्योंकि—	(d) आसानी से राज्य नहीं बदलता
(a) 2007 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	253. एक पारा थर्मामीटर का कार्य सिद्धांत है।
(c) Signal them find $\epsilon(a)$ and them find ϵ	
$240.$ ईंट्र के घरों को तुलना में सिद्यों में मिट्टी के घर गर्म होते हैं \parallel	(a) ताप पर थर्मामीटर के घनत्व में बदलाव
और सर्दियों में गर्म होते हैं क्योंकि—	(b) ताप पर पारे का विस्तार
(a) कीचड़ का अच्छा चालक है	(c) मामले का थर्मल प्रतिरोध
(b) कीचड़ खराब चालक _् है	(d) ुताप पर द्रव्यमान में परिवर्तन
(c) कीचड़ अच्छा रोधक है	254. गर्मु मौसम कुं दौरान पंखा आराम की भावना पैदा करता है
(त) मानी के वाष्मीक्रमा में मीधाकाल में उंटक होती है	क्योंकि यह है-
(प) नाम के जाव्याकारण से ब्राब्नकारी ने ठडके होता है और छिद्रों के माध्यम से आने वाली धूप सर्दियों में गर्मी का कारण बनती है	(a) पंखे की आपूर्ति ठंडी हवा
जार छित्रा क माध्यम स जान वाला वूप सादया म गमा का	(a) 49 411 011 (1 05) (41)
	(b) पंखा हवा को उंडा करता है हवा
241. तापमान की SI मात्रक क्या है ?	(c) हमारा पसीना तेजी से वाष्पित होता है
(a) केल्विन (b) जुल	(d) वायु की चालकता बढ़ जाती है
	255. आईता को मापने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग
(c) सेल्सियस (d) फारेनहाइट	200. जार्रता का मापन के लिए निम्नालाखत में से किसका उपयोग
242. एक वास्तविक गैस को दबाव के अनुप्रयोग द्वारा द्रवीभत किया	किया जाता है ?
242. एक वास्तिवक गैस को दबाव के अनुप्रयोग द्वारा द्रवीभूत किया जा सकता है जब उसका तापमान होता है—	(a) काटा थर्मामीटर (b) एनीमोमीटर
	(c) स्लिंग साइकोमीटर (d) क्लिनिकल थर्मामीटर
	256. साईकल के टायर का अचानक फट जाना क्या दर्शाता है ?
(b) उलटा तापमान के ऊपर	(a) इजोटेर्मल प्रक्रिया (b) एडिया्वेटिक प्रक्रिया
(c) बॉयल तापमान पर	(a) इंगाटनरा प्राप्नाचा (b) राज्याचाटक प्राप्नाचा
(d) महत्त्वपूर्ण तापमान पर	(c) आसोस्कोरिक प्रक्रिया (d) आसोबैरिक प्रक्रिया
(a) महत्वपूर्ण तायमान पर	257. जब एक गर्म कांच के गिलास पर गर्म पानी छिड़का जाता है तो वह फट जाता है क्योंकि
243. सापेक्ष आर्द्रता के संदर्भ में स्पष्ट है।	तो वह फट जाता है क्योंकि
(a) ग्राम (b) किलोग्राम	(a) ग्लास अचानक फैलता है
(c) प्रतिशत (d) अनुपात	(b) ग्लास अचानक सिकुड़ जाता है
	(b) स्तास जवानक समुद्ध जाता ह
244. किसी तारे का रंग पर निर्धारित करता है ?	(c) पानी का वाष्पीकरण हो जाता है
(a) तापमान (b) दूरी	(d) ग्लास पानी के साथ रासायनिक प्रतिक्रिया करता है
(c) त्रिज्या (d) वायमण्डलीय दबाव	258. संवहन निम्न में से किसमें होता है ?
(c) त्रिज्या (d) वायुमण्डलीय दबाव 245. ताजे पानी का हिमांक है।	(a) केवल ठोस और तरल पदार्थ
240. (19) 41:11 41:164141 61	
(a) 3° C (b) 5° C	(b) केवल तरल पदार्थ और गैस
(c) 0° C (d) 4° C	(c) ्र केंबल गैसें और ठोस (d) ठोस, तरल और गैसें
246. सेंटीग्रेडेस्केल में 10° सी का एक परिवर्तन फारेनहाइट पैमाने में	259. हवा की क्षैतिज के कारण, गर्मी के हस्तांतरण के रूप में
किस परिवर्तन से मेल खाता है ?	जाना जाता है।
	(a) अनुकूलन (b) संवहन
(a) 18° F (b) 21° F	
(c) 10°F (d) 15°F	(c) चालन (d) विकिरण
247. स्र्दियों के मौसम में हैण्ड पम्पों से निकलने वाला पानी गर्म	260. काल कप्ड्र्का तुलना म सफद कपड़ आपका आधक ठडा
होता है क्योंकि-	260. काले कपड़े की तुलना में सफेद कपड़े आपको अधिक ठंडा क्यों रखते हैं ?
	(a) वे पूरे प्रकाश को अवशोषित करते हैं
(a) सर्दियों मुंं हमारे शरीर का तापमान कम रहता है,	(b) वे पूरे प्रकाश को परावर्तित करते हैं
इसलिए पानी हमें गर्म महसूस कराता है	
(b) पृथ्वी का तापमान वायुमंडलीय तापमान से अधिक है	(c) प्रकाश का भेदन नहीं होता है
(c) पस्पिंग फंक्शन के कारण गर्मी पैदा होती है और पानी	(d) धूप को पूरी तर्ह से ठंडा करता है
	261. वायुमंडल में बादल क्यों तैरते हैं ?
गर्म होता है	(a) कम दबाव (b) कम घनत्व
(d) ्रपृथ्वी से पानी निकलता है और परिवेश में गर्मी प्राप्त	
करता है	(c) कम चिपचिपापन (d) कम तापमान
248. तापमान व्युत्क्रम क्या है ?	262. ऊष्मा गतिकी का कानून सामान्य रूप से संबंधित है-
	(a) ऊर्जा के संरक्षण का नियम
(a) धनात्मक ह्रास पर (b) ऋणात्मक ह्रास पर	(b) न्यूटन का शीतलन का नियम
(c) तृटस्थ स्थिति (d) इनमुं से कोई नहीं	(c) बॉयल का नियम
249. महासागरीय धाराएँ किसका उदाहरण है ?	` '
(०) गंतरन (७) चालन	(d) चार्ल का नियम
(a) नपर्न (b) पारान (c) इन्सुलेशन (d) विकिर्म Download websi	e www.techssra.in
(८) रुप्तरासा (८) भिष्मर्थ	
() ()	

263. धातु के टीपों के हैंडल लकड़ी के क्यों बने होते हैं? 275. निम्न में से कौन-सा विकल्प सही ढंग से ताप बजट की लकड़ी गर्मी का एक बुरा संवाहक है व्याख्या करता है ? यह आणविक गतिविधि द्वारा पदार्थ के माध्यम से गर्मी इससे बिजली के झटके नहीं आते (b) के हस्तांतरण का एक तरीका है इससे कंटेनर सुंदर दिखते हैं (c) यह आने वाली और बाहर जाने वाली गर्मी विकिरण के (d) इससे कंटेनर साफ दिखते हैं बीच संतुलन है 264. खाना ब्नाते समय एक चुटकी नमक डालकर सब्जियों को कम यह लंबी तरंगों के रूप में पृथ्वी से निकलने वाला समय में पकाया जाता हैं क्योंकि-पानी का क्वथनांक बढ़ता है यह उष्मा का वह मात्रा है जो पृथ्वी की सतह सूर्य से पानी के वाष्पीकरण की अव्यक्त गर्मी कम हो जाती है (b) प्राप्त करती है पानी के वाष्पीकरण की अव्यक्त गर्मी बढ जाती है (c) 276. गर्मी विकिरण के लिए अमान्य लक्षण यह है कि यह में यात्रा करता है पानी का क्वथनांक कम हो जाता है 265. किन तापमान पर (फारेनहाइट में) शुद्ध पानी जम जाता है ? एक सीधी दिशा में (a) (b) 0 (a) (b) सभी दिशाओं में (d) 37 (c) 48 प्रकाश की गति के साथ (c) 266. सीधे वाष्प में एक ठोस के परिवर्तन को कहा जाता है— माध्यम को गर्म करना जिससे वह गुजरता है (d) वाष्पीकरण (b) जमना (a) 277. निम्नलिखित में से किसमें विशिष्ट ऊष्मा का सबसे बड़ा मूल्य (d) उच्च बनाने की क्रिया (c) 267. साफ रातें ठंडी रातों की तुलना में ठंडी होती है, क्योंकि-कांच (a) (b) कॉपर (b) संक्षेपण चालन (a) लीड (d) पानी (c) विकिरण (d) आपतन (c) 278. एक उंडे दिन पर जब कमरे का तापमान $15^{\circ}\mathrm{C}$ होता है तो एक 268. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-कलम की धातु की टोपी उसके प्लास्टिक शरीर की तुलना में अधिक ठंडी हो जाती है, हालांकि दोनों 15°C के समान तापमान पर होते हैं क्योंकि— 100°C पर भाप और 100°C पर उबलते पानी में उतनी ही मात्रा में गर्मी होती है बर्फ के संल्यन की अ्व्यक्त गर्मी पानी के वाष्पीकरण प्लास्टिक की तुलना में धातुओं में उच्च तापीय क्षमता की अव्यक्त गर्मी के बराबर होती है 3. मैं एयर-कंडिशनर हूं, वाष्पीकरण कुंडली में कमरे की हुवा से गूमी निकाली जाती है और कंडेंसर कॉयल में बाहर (b) धातुओं की तुलना में प्लास्टिक का घनत्व कम होता है धातु ऊष्मा के सुचालक होते हैं (c) निकाल दी जाती है 1 और 2 प्लास्टिक में धातुओं की तुलना में उच्च तापीय चालकता (d) (b) 2 और 3 (a) होती है केव्ल 2 (d) केवल 3 (c) 279. निम्न में से कौन ऊष्मा का सबसे अच्छा कुचालक है ? इनमें से कौन-सा कथन सही है/सही हैं? (b) चांदी (a) 269. एक गोलाकार प्लेट, एक घन और एक गोला सभी एक ही (d) बेंजीन (c) सामग्री से बना होता है और समान द्रव्यमान को 3000C तक् 280. ऊष्मा विक्रिण का कौन-सा रंग उच्चतम तापमान का प्रतिनिधि गर्म किया जाता है और एक कमरे में छोड़ दिया जाता है। उनमें त्व करता है ? से किसके पास शीतलन की सबसे धीमी दर होगी? रक्त जैसा लाल (b) डार्क चेरी (a) परिपत्र प्लेट (b) घन (a) सैल्मन (d) सफेद (c) (c) 281. तरल के क्वथनांक को कैसे कम किया जा सकता है? कसभी एक ही दूर पर ठंडा होगा निचले गलनांक का एक ठोस जोड़कर 270. बार्न रात में गर्म होते हैं क्योंकि मुख्य रूप से बादल-(a) घुनलशील ठोस में घुलने से (b) वायुमंडल से ऊष्मा को अवशोषित कर पृथ्वी की ओर (a) भेजते हैं तरल पर दबाव बढाकर (c) कतरल पर दबाव को कम करके (d) पृथ्वी पर उतरने वाले आकाश से शीत लहरों को रोकते (b) 282. किसी भी दो प्रणाली के बीच गर्मी के प्रवाह की दिशा पृथ्वी द्वारा दी गई गर्मी को वापस दर्शाएं (c) पर निर्भर करती है। गर्मी उत्पन्न करना और इसे पृथ्वी की ओर विकीर्य (d) उनकी विशिष्ट गर्मी (a) करना उनकी अव्यक्त गर्मी 271. पूर्ण शून्य तापमान के रूप में परिभाषित किया गया है। (b) कउनका व्यक्तिगत तापमान (c) जिस पर आणविक गति बंद हो जाती है (a) गर्मी की मात्रा वे व्यक्तिगत रूप से होते हैं (d) जिस पर पानी 298 k हो (b) 283. एक डीजल इंजन में ईंधन को प्रज्वलित करने के लिए जिस पर तरल हीलियम उबलता है (c) आवश्यक उच्च तापमान किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है ? जिस पर मात्रा शून्य हो जाती है (d) निकास से गर्मी का उपयोग करना (a) 272. तापमान के बारे में क्या सच नहीं है ? (b) यह सात SI आधार राशियों में से एक है (a) सिलेंडरों में संपीडित हवा (c) यह SI कइकाई में डिग्री सेल्सियस में मापा जाता है (b) एक बिजली की चिंगारी (d) Temp $0^{\circ}C = 273.15 \text{ k}$ (c) 284. क्वांट्रम सिद्धांत का प्रयोग निम्नलिखित में से किसे स्पष्ट करने के लिए किया जाता है ? सभी सत्य है (d) 273. निम्न में से कौन ऊष्मा का अच्छा संवाहक है लेकिन विद्युत (a) व्यतिकरण (b) विवर्तन का कुचालक है (d) प्रकाश विद्युत प्रभाव (c) ध्रुवण मीका (b) अभ्रक (a) 285. किसी भी द्रव के क्वथनांक का तापमान (d) पैराफिन मोम सेलुलाइड (c) (a) दबाव बढ़ने पर घटता है 274. ऊंचाई में वृद्धि के साथ पानी का क्वथनांक क्यों घटता है ? (b) दबाव बढ़ने पर बढ़ता है (b) कम वायुम्डलीय दबाव कम तापमान (b) कम वायुमंडलीय दबाव (d) उच्च वायुमंडलीय दबाव (d) उच्च वायुमंडलीय दबाव (d) यह द्रव-द्रव पर निर्भर करता है (a) (c) उच्च तापमान By: Khan Sir किसान कोल्ड स्टोरेज कैम्पस, पटना-6 Mob.: 8877918018, 8757354880 [15]

(मानचित्र विशेषज्ञ)

286.	इनम स कान सूय क प्रकाश र	का साध विद्युत ऊजा म पारवातत कर	293.	तुलनात्मक रूप स	ऊष्मा क कुंचालक हात ह—
	देता हैं ?			(a) Pb और Hg	(b) Au और Ag
	(a) सोलर कुकर			(c) Cu और Fe	(d) Cu और Al
	(c) सोलर भट्टी	(d) सीलर वाटर होटर	294.	निम्नलिखित में से कौन-सा प्र	तिरोधक एक ऊष्मा संवेदनशील प्रतिरोध
287.		।। रखने हेतु सुरक्षित तापमान क्या है ?		क के रूप में जाना जाता है	तिरोधक एक ऊष्मा संवेदनशील प्रतिरोध ?
	(a) 4°C	` /		(a) थर्मिस्टर	(b) द्विध्रुवीय
	(c) 15°C			(c) ट्रांन्जिस्टर	(d) संधारित्र (कैपेसेटर)
288.	•	प्रयोग किस कारण से किया जाता है ?	295.	सौर कुकर के अंदर का रंग	क्या होता है ?
	(a) इसका निम्न घनत्व	(b) उच्च विशिष्ट ऊष्मा धारिता		(a) सफेद	
	(c) निम्न क्वथनांक	(d) आसानी से उपलब्धता		(c) काला	(d) भूरा
289.	स्थिर ताप पर गैस का आयत	न कम करने से उसका दाब	296. ·	वह तापमान क्या कहलाता है	ज्ब एक ठोस वस्तु वायुमंडलीय दबाव : हे ?
	(a) कम होता है			पर पिघल कर द्रव बन जाती	है ?
	(b) पहले बढ़ता है, फिर क			(a) गलनांक	(b) गुप्त ऊष्मा
	(c) बढ़ जाता है			(c) क्वथनांक बिन्दु	(d) संलयन की अव्यक्त उष्णता
290.	निम्नलिखिपत में से कौन-सा	विद्युत का सुचालक नहीं है ?	297.	उस तापमान को क्या कहते हैं	ं, जब वायुमंडलीय दाब पर द्रव उबलना
	(a) चीनी मिट्टी के बर्तन	(b) एल्युमीनियम		शुरू कर दता ह ?	(1) - 22
	(c) टंगस्टन			(a) संलयन ऊष्मा	(b) उदासानाकरण ऊष्मा
291.	कुष्मा प्रति इकाई द्रव	यमान है, जो किसी पदार्थ को एक ही ने द्रव में बदलने के लिए आवश्यक है		(c) क्वथनांक	
	तापमान आर दबाव पर ठास र	न द्रव म बदलन क लिए आवश्यक ह		किसी प्रशीतक का अपेक्षित	
	। (a) उपर्युक्त विधि से जमने	ਕੀ ਕਿਹਾ (ਮੈਟਿਕੇਸ਼ਰ)			(b) उच्च क्रांतिक तापमान
	(b) वाष्पीकरण (वेपोराइजेश			(c) वाष्पीकरण की उच्च गु	प्त ऊष्मा
	(b) वाष्पाकरण (वपाराइजरा (c) परिशोधन (सबलिमेशन)		200	(d) इनमें से सभी	
	(d) द्रवण की गुप्त ऊष्मा		299.	गमा अवशाषित करने के लि	ए तरल के वाष्पीकरण के सिद्धान्त का जाता है—
202		मूह में शामिल सर्वाधिक ऊष्मारोधी है ?		(a) माइक्रोवेव ओवन	
292.	(a) खड़, काँच, प्लास्टिक,			(a) माञ्जगपय जायन (c) गीलग	(d) दलेक्टक केवली
		ज, कपास, बैकेलाइट, <mark>शुष्क हवा, खड़</mark>	300	(c) गीजर पानी का हिमांक बिन्दु	(u) ३०॥वट्रवर वस्तला है_
	(c) चाँदी, ताँबा, सोना, लोह				
		। नागज एबोनाइट, एल्युमीनियम		(a) 40° F (c) 34° F	(d) 22° E
	(u) बकलाइट, शुष्क हवा, व	न्नागज एवानाइट, एल्युमानियम		(C) 34 F	(d) 32 F
					_
	TZTT A BT	CCDE	-		CTAIMDT

KHAN G.S. RESEARCH CENTRE

Khan Sir के सभी Pdf और Video Playlist इस website पर मिल जायेंगे www.techssra.in