ऊष्मागतिकी-ऊष्मा एवं तापमान

U		\equiv_{0}	9 19
	० े रिकी क्रॉपेनहार	12.	एक एल्कोहल का क्वथनांक 78°C है। केल्विन
शन्य डिग्री सेंटीग्रेड (cent	igrade) कितने डिग्री फॉरेनहाइर	120	पर तापमान कितना होगा ? पर तापमान कितना होगा ?
			DURALICATION
RRB NTPC 03-0	04-2010 (SIIII 1-1) STI	1-10-5	(b) 341K
(a) 100°F	(D) 30 T		(a) 78K (c) 373K (d) 351K
		A COLUMN	The tribe
1200 पर जल की भौति	तेक अवस्था क्या होती है?	13.	
(०) ग्रीम	(p) 9141		लिए, आपको निम्न में से क्या करना करना (SHIF)
(c) द्रव	(d) आयनिक (c)	
A - क्रियांच विन्ह	10000000000000000000000000000000000000		DDR ALP& TEC. (09-08-18 SITE
DDR NTPC 19-	04-2016 (SHIFT-I) STAGE 15	Γ	क्रिया मा तापमान को 273 से गुणा कर
(a) 40°F	(D)42 F	5 L	
(-)240E	(d)32°F)	(b) दिए गए तापमान को 273 से विभाजित करें (c) दिए गए तापमान को 273 से विभाजित करें
(0)5.1	नाम को दर्शाता है-		(c) दिए गए तापनान की 273 घटाएं
ENTRE STATE	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH)	(d) दिए गए तापमान में से 273 घटाएं
DDD NTDC 18.	01-2017 (SHIFT-I) STAGE IS	14.	(d) दिए गए तापमान न से 275 पुलाई उस तापमान का मान कितना होता है जो मानव इ
1 272°C 75H	(b) शन्य स 295°C पण		
(1) BUT THE 200°C TOH	(त) शन्य स 200 ८ पण)	DDB NTPC STACE 131 2/2010 (522
- ATT (Compagan)	का दशाता है।	P. Service Co.	(a) 95° F (b) 97° F
spidiona (Cryogen	4-2016 (SHIFT-III) STAGE 1S	Γ	
KKB NITC 19-0	(b) उच्च तापमान	15.	रे के रेकिन नामान के बाद प्या राज्य
(a) कम तापमान	(d) उच्च दबाव (a		DDB (DIN Pall Hall all all District
(c) कम दबाव	पर पानी का घनत्व अधिकत	7	RRB GROUP-D 28-11-2018 (SHIF
लगभग किस तापमान	CE 18T 29 04 2016 (SHIFT-)	(a) $37^{\circ}\text{C} = 273\text{K}$ (b) $0^{\circ}\text{C} = 273\text{K}$
होगा ? RRB NTPC ST.	AGE 1ST 28-04-2016 (SHIFT-)		(a) 00 60° = 7/3K (U) 0K-2/3 C
(a) 0°C	(b) 4°C (d) 100°C) 16.	निम्न में से कौन तापमान का मात्रक नहीं है ?
(c) 39°C	कक्षीय तापमान कितना होता है	/	*RRB GROUP-D 31-10-2018 (SHIF
कल्विन पमान का मानक	LP& TEC. (21-08-18 SHIFT-III)	(a) फारेनहाइट (b) पास्कल
(a) 98K			(c) सेल्सियस (d) केल्विन
() OFFIT	(d) 373K) 17-	किस तापमान पर पानी, तरल एवं ठोस दोना रिशा
र्गे मिर्न जो नामान के	माप का यूनिट है, निम्नलिखि	1	में विद्यमान हो सकता है ?
में से किस पर नामित	素?	1 10	RRB GROUP-D 29-10-2018 (SHIFT
DDD ATDC 16	04_2016 (SHIFT-1) STAGE 13	r -	(a) 100°C (b) 0°C
KKB MITC 10	(b) जीन-पीयर-क्रिस्टिन		$(c)-1^{\circ}C$ $(d)-100^{\circ}C$
(a) काल्पन	(d) एन्डर्स सेल्सियस (d	18	बर्फ का गलनांक बिंदू है :
(c) माटन स्ट्रामर	न स्केनों एए किय ताणमान प		RRB GROUP-D 08-10-2018 (SHIF)
सल्सियस एव फारनहाइ	ट स्केलों पर किस तापमान प		(a) 273 K (b) -273 C
एक समान पठन दशरि	441 S	A	(c) 273C (d) -273K
RRE	3 J.E. (14-12-2014 RED PAPER	19	केल्विन पैमाने पर लिए गए ताप को सेल्सियस पैमाने
(a) 100°	(b) 0°		बदलने के लिएं आपको दिए गए ताप में ह
(c) -40°	(d) 40°)	RRB JE 23-05-2019 (SHIF
परम शन्य दाब की प्र	ाप्ति होती है।		(a) 273 घटाना (b) 273 जोड़ना
RRB J.	E. (14-12-2014 GREEN PAPER)	(c) 273 से विभाजित करना (d) 273 से गुणा करना
(a) प्रणाली की आण्विक र	संवेग के शून्य हो जाने से		(c) 2/3 \(\text{r} \text{r} \text{r} \(\text{r} \text{r} \text{r} \text{r} \text{r} \text{r}
(b) समद्र स्तर पर		20.	घन वस्तु में ऊष्मा चालन का दर पर निर्मर नहीं कर
(c) -273°C के तापमान प	पर(d) पृथ्वी के केन्द्र में (d		RRB NTPC STAGE 1ST 19-04-2016 (SHIF
टाव शन्य निरपेक्ष (absol	lute zero) के मान पर पहुँचता है	1	(a) सामग्री की घनता (b) सामग्री के आयाम
RRII	E. (14-12-2014 GREEN PAPER		(c) घर्षण (d) इलेक्ट्रॉनिक विन्यास
(-) २७२४ के नामान प	र (b) निर्वात की स्थिति में	21.	0°C पर तरल पानी के कणों में उसी तापमान पर
(a) —2/3K प्रे तिपनान न			के कणों की तुलना में अधिक ऊर्जा क्यों होती है?
(c) पृथ्वी के केन्द्र पर (d) जब तंत्र की आण्विक			के कणों की तुलना में अधिक ऊर्ज़ा क्यों होती है? 'RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT

22.

23.

24.

25.

26.

27.

28.

र बी.डी.		मौतिक विज्ञान (55)
(a) चूंकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान	29.	बोरोसिलीकेट ग्लास बर्तन को माइक्रोवेव ओवन सें
पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते है।	47.	प्रयोग किया जाता है क्योंकि-
(b) चूंकि बर्फ से जल वाष्प में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान		RRB NTPC 11-04-2016 (SHIFT-II) STAGE IST
पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को अवशोषित करते है।		(a) यह भंगुर नहीं है
(c) चूंकि बर्फ से तरल पानी में रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान		(b) यह अत्यधिक ऊष्मा प्रतिरोधी है
पानी के कण ऊष्मा ऊर्जा को विकीर्ण करते है।		(c) यह किसी भी अन्य बर्तन से अधिक तेजी से खाना बनाता है
(d) चूंकि बर्फ से तरल पानी मे रूपांतरण की प्रक्रिया के दौरान		(d) यह ऊर्जा कुशल होता है (b)
राहित के क्या उत्पाद की को अपनित की	20	इनमें से कौन विद्युत का काफी अच्छा चालक है ?
ऊनी कपड़े शरीर को जाड़े में गर्म रखते है, क्योंकि-	30.	RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST
RRB SSE 21-12-2014 SET-08 GREEN PAPER		(a) माईका (b) बैकेलाइट
(a) ऊन ऊष्मा का कुचालक है।		(a) माईका (b) बैकेलाइट (c) ग्रेफाईट (d) शुष्क वायु (e)
(b) ऊन ऊष्मा का सुचालक है।	31.	किसी वस्त (पदार्थ) में किसकी उपस्थिति के कारण वह
(c) ऊन शरीर के तापमान को बढ़ाता है।		विद्युत का सुचालक बनता है।
(d) ऊन शरीर के तापमान को घटाता है।		RRB NTPC 17-01-2016 (SHIFT-III) STAGE 1ST
ताप का अंतरण मुख्य रूप से चालन, संवहन और		(a) पोजिस्ट्रॉन (b) प्रोटॉन
विकिरण से होता है।		(c) इलेक्ट्रॉन (d) न्यूट्रॉन (e)
RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)	32.	निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत का सुचालक नहीं
(a) गम जल का ल जाने वाले इन्सुलेटिड पाइपों में		황? RRB NTPC STAGE 1ST 05-04-2016 (SHIFT-III)
(b) रेफ्रीजरेटर फ्रीजर कॉयल में	. 4	(a) चीनी मिट्टी के बर्तन (b) एल्युमीनियम
(c) बॉयलर भट्टियों में		(c) टंगस्टन (d) निकल (a)
(d) किसी संघनित्र में वाष्प का संघनन (c)	33.	निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत आवेश का सुचालक है ?
विकिरण द्वारा ऊष्मा का स्थानांतरण मुख्य रूप से		RRB NTPC 30-03-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST
निर्भर रहता है : RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)		(a) काँच (b) कागज
(a) इसके तापमान पर (b) पिंड की प्रकृति पर	N 7	(c) ताँबा (d) पानी (c)
(c) इसकी पृष्ठ के विस्तार एवं प्रकार पर	34	निम्नलिखित में समानता का पता लगाएं: (चाँदी, ताँबा,
(a) ऊपराक्त समा (d)		सोना, एल्युमिनियम)
नीचे एक अभिकथन A और एक कारण R दिया गया है।		RRB NTPC STAGE 1ST 22-04-2016 (SHIFT-1)
अभिकथन A: लोहे की पटरियों के बीव एक छोटा सा अंतराल	. (4)	(a) ये सभी अच्छे विद्युत-रोधी है।
छोड़ दिया जाता है।		(b) ये सभी कीमती धातुएँ है।
कारण R: लोहा गर्मियों में फैलता है।		(c) ये सभी अच्छे सुचालक है।
सही विकल्प चुनें-		(d) कोई समानता नहीं है।
RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST	35.	किसी ठोस धातु का ऊष्मीय चालकता सामान्यतः बढ़ते
(a) A del e, ellar A deld e l		तापमान के साथ :
(b) A गलत है, लेकिन R सही है।		(a) बढेगा।
(c) A और R दोनों सही है, और R,A की उचित व्याख्या है।		(a) बढ़ेगा। (b) घटेगा।
(d) A और R दोनों सही है लेकिन R, A की उचित व्याख्या नहीं है।		(c) स्थिर रहेगा।
(c)		(d) इसका घटना या बढ़ना तापमान पर निर्भर होगा। (b)
स्थान पर संचरण करती है।		ऊष्मारोधी है? RRB GROUP-D 16-10-2018 (SHIFT-III)
RRB GROUP-D 01-10-2018 (SHIFT-III)		(a) रबड़, काँच, प्लास्टिक, एबोनाइट, कपास, ताँबा
(a) सवंहनी सम्बन्धी (b) तंत्रिका तंत्र सम्बन्धी		(a) thirty (allied obline and
(c) उत्सर्जन सम्बन्धी (d) श्वसन सम्बन्धी (a)		(c) चाँदी, ताँबा, सोना, लोहा
द्रव और गैसों में ताप अंतरण का मुख्यतः कारण है		(d) बेकलाइट, शष्कहवा काराज मार्च
	37.	तुलनात्मक रूप से ऊष्मा के कुचालक होते हैं—
(a) चालकता (b) संवहन		(a) Pb और Hg (b) Au और Ag
(c) विकिरण		(a) Pb और Hg (c) Cu और Fe
(d) चालकता और विकिरण दोनों . (b)		
माराज्य न स कान सा विकर्द्य वर्गिक वर्ष द्वारान	38.	
(बैंड कंडक्टर) है?		
RRB NTPC 18-04-2016 (SHIFT-I) STAGE IST		(a) थर्मिस्टर (b) द्विधवीय
(a) लकड़ी (b) हीरा		(a) थर्मिस्टर (b) द्विध्वीय
(c) पानी (d) माइका (a)		(c) ट्रान्जिस्टर (d) संधारित्र (कैपेसेटर) (a)

(c)

7			10 A
39.	सौर कुकर के अंदर का रंग क्या होता है ?	48.	किसी प्रशीतक का अपेक्षित गुणधर्म है:
	RRB GROUP-D 24-10-2018 (SHIFT-III)	90	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER
	(a) सफेद (b) नीला		(a) निम्न क्वथनांक (b) उच्च क्रांतिक तापमान
	(c) काला (d) भूरा (c)		(c) वाष्पीकरण की उच्च गुप्त ऊष्मा
40.	एक गर्म पिण्ड, न्यूटन के ठंडक के नियम का अनुकरण		(d) इनमें से सभी
	करता है। पिण्ड का प्ररूपी तापमान समय आरेख	10	
	होगा। RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT-I)		RRB GROUP-D 28-09-2018 (SHIFT.)
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)		(a) 100°C (b) 50°C
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A		(a) 10° C (d) 10° C (a)
	1	50	जल का वाष्पीकरण होता है-
	Temp.	50.	RRB GROUP-D 25-09-2018 (SHIFT-
	Temp Temp		(a) हिंमांक बिन्दु पर (b) संगलन तापमान पर
			(a) हिमाक विन्दु पर (b) संग्रेशन सिन्दू गर
	(A) - (D)		(c) समस्त तापमानों पर (d) क्वथनांक बिन्दु पर
	(A) (B)	51.	निम्न में से कौन सी एक सतहीय घटना है ?
	1 .		RRB ALP & TEC. (13-08-18 SHIFT-I)
	함		RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-III)
	Temp.		(a) उबलना (b) पिघलना
			(c) वाष्पीकरण (d) जमना (e)
		52.	मिट्टी के बरतन में रखा जल, गर्मियों में भी
	(C) (D)		के कारण ठंडा रहता है।
	(a) B (b) A		RRB GROUP-D 25-10-2018 (SHIFT-II)
41	(c) D (d) C (d) वह तापभान क्या कहलाता है जब एक डोस वस्तु		(a) वाष्पोत्सर्जन (b) संघनन
41.	वायुमंडलीय दबाव पर पिघल कर द्रव बन जाती है ?		(c) रूपांतरण (d) वाष्पन (d)
	RRB GROUP-D 05-10-2018 (SHIFT-III)	53.	
	ON A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	170000	करता है ?
	(a) गलनांक (b) गुप्त ऊष्मा		RRB NTPC STAGE 1ST 28-004-2016 (SHIFT-II)
	(c) क्वथनांक बिन्दु (d) सलंयन की अव्यक्त उष्णता (a)		RRB NTPC 31-03-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST
42.	. जिस तापमान पर तरल अपनी तरल अवस्था से ढोस अवस्था में परिवर्तित होता है उसे कहा जाता है-		(a) ओस्मोसिस (b) केन्द्रापसारण
			(c) फैलाव (d) वाष्पीकरण (d)
	RRB NTPC 07-04-2016 (SHIFT-I) STAGE 1ST	54.	गरमी के मौसम में पंखा चलाने पर राहत अनुभव होता
	(a) गलनांक (b) हिमांक बिन्दु		है, क्योंकि:RRB-J.E. (14-12-2014 YELLOW PAPER)
	(c) क्वथनांक (d) उर्ध्वपातन बिन्दु (b)		
43.	. 257°C पर जल की भौतिक स्थिति क्या है ?		(a) पंखे की हवा से हमारा पसीना तेजी से वाष्प बनकर उड़ जाता है।
	RRB GROUP-D 03-12-2018 (SHIFT-II)		(b) पंखे से इवा बहने पर हमारे शरीर से अधिक गरमी निकलती है।
	(a) प्लाज्मा (b) गैसीय		(c) पंखे से ठंडी हवा प्राप्त होती है।
	(c) ठोस (d) तरल (b) पानी, का क्वथनांक (Boiling point) है।	EE	(d) पंखे से हवा की चालकता बढ़ जाती है।
44.	RRB NTPC STAGE 1ST 19-04-2016 (SHIFT-II)	55.	
	(a) 210°F (b) 212°F		किस प्रक्रिया निर्म गति सबसे धीमी होगी?
	(c) 214°F (d) 208°F (b)		RRB ALP & TEC. (14-08-18 SHIFT-II)
45	हिमीकरण (फ्रीजिंग) तापमान पर पानी के पाइप फट		(a) क्वथन (b) संघनन
70.	जाते हैं। ऐसा के कारण होता है।		(c) वाष्पीकरण (d) हिमांक
4	RRB NTPC STAGE 1ST 29-04-2016 (SHIFT-I)	56.	गर्मी सीधे से संदर्भित नहीं होती।
	(a) एक्सपेनशन (b) कॉण्ट्रैकशन		RRB NTPC STAGE 1ST 19-04-2016 (SHIFT-III)
	(a) र्पस्पनिश्चित्र (c) ह्यूमीडीफीकेशन (d) प्रेसिपिटेशन (a)		(a) थर्मल कर्जा का मापन
16	पानी का क्वथनांक बिन्दु (Boiling point) केल्विन पैमाने		(b) अणुओं की गति
40.	में क्या होगा ?		(c) विद्युत चुम्बकीय तरंगों के माध्यम से स्थानांतरण
	RRB SSE 21-12-2014 SET-08, GREEN LPAPER		(d) पदार्थ के थर्मीडायनेमिक गुण
	(a) 100K (b) 273K	57.	स्थिर अवर्र्था में ऊष्मा प्रवाह का तात्पर्य होता है।
	(c) 373K (d) 300K (e)	CES 210	RRB ALP& TEC. (219-08-18 SHIFT-I)
47	उस तापमान को क्या कहते है, जिस पर वायुमंडलीय		(a) ऊष्मा प्रवाह नगण्य है।
4.0	दाब पर द्रव उबलना शुरू कर देता है ?		(b) दो बॉडी के बीच तापान्तर न हो
	RRB GROUP-D 02-11-2018 (SHIFT-II)		(c) ऊष्मा प्रवाह की दर स्थिर हो या ऊष्मा प्रवाह समय पर
9.1	(a) संलयन ऊष्मा (b) उदासीनीकरण ऊष्मा		आधारित न ही
	(2) 23111111211 27 11		SIMILATED

(b) उदासीनीकरण ऊष्मा (d) गलनांक

(c)

(d) बॉडी का तापमान समान दर से बढ़े

(a) संलयन ऊष्मा (c) क्वथनांक

(c)



াৰ	नाम ही विश्वास है"				
58.	ऊष्मागतिकी का शून्यवां नियम यह बताता है कि	67	ाक भाटर्भ गैस स	मीकरण के लिए एन्थेल्पी म	वं परिधर्तन
	RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)		. (४०) जापरा गरा स	दे ताप परिवर्तन (AT) दिया	ग्राम है
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)	Y:	(ΔH) 441 8111 41	भारत नियम सन्तर पत	1141 6
	(a) दो ऊष्मा गतिकी प्रणालियाँ सदैव एक दूसरे के साथ ऊष्मा	-		क्षमता स्थिर दाव पर, C	v = का ज्या
	संतुलन (thermal equilibrium) होते है।		क्षमता स्थिर आयत		
	(b) यदि दो प्रणालियाँ ऊष्मा संतुलन में है तो तीसरी प्रणाली भी		RRB SSE 2	1-12-2014 SET-07, YELOV	VPAPER
	ऊष्मा संतुलन में रहेगी।			\mathbf{C}_{-}	
	(०) गिर्ट हो प्राप्तिक के निर्मा		(a) $C_v \Delta T$	(b) $\frac{C_p}{C_n}\Delta T$	
	(c) यदि दो प्रणालियाँ तीसरी प्रणाली के साथ ऊष्मा संतुलन में नहीं		(a) 0 _v =1	· · · ·	
	6 (11 4) 9 (4)—644 6 साध उत्सा याववा में -8 2.0 .		C		
	(प) अब दा प्रभाविया तिसरी प्रणाली के साध उत्पान संवयन में		(c) $\frac{C_v}{C_n} \Delta T$	(d) $C_p \Delta T$	(d)
	ल्या प एक दूसर के साथ कथा सत्त्वन में नेनी के यह		P	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	3.4
59.	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	กก	. ऊष्मागतिकी का कौ	न–सा नियम एन्ट्रॉपी को	परिभाषित
	जल का विशिष्ट आयतन जब 0°C पर ऊष्मा दी जाती		करता है।		
	RRB ALP & TEC. (29-08-18 SHIFT-III)			12-2014 SET-07, YELLOV	VPAPER
	(a) पहले बढ़ता है और फिर घटता है		The state of the s	(b) प्रथम	
	(b) पहले घटता है और फिर बढ़ता है		(a) शून्यवाँ (c) द्वितीय	(d) = 0 v	
	(c) समानरूप से बढ़ता है		(c) हिताय	(d) तृतीय	(c)
	(d) anna an 3 — 4	69.		न्की जा सकती है और न	
0	(d) समान रूप से घटता है (b)			लेकिन इसे रूप से एक	
00.	ब्रह्मांड की एन्ट्रापी की प्रवृत्ति होती है:		परिवर्तित किया जा र	मकता है। इसे कहा उ	नाता है-
	RRB J.E. (14-12-2014 RED PAPER)		RRE	B GROUP-D 11-10-2018 (S)	HIFT-ID
	(a) न्यूनतम (b) शन्य		RR	B GROUP-D 27-11-2018 (S	HIFT-D
	(c) असित (d) अधिकतम		(a) सतत ऊर्जा का नि	यम (b) ऊर्जा-संरक्षण का नि	עוכר
1.	जिसका तापमान लिया जाना है उसे स्पर्भ किए बिना दिन		(c) एन्ट्रॉपी का नियम	(d) द्रव्यमान—संरक्षण का	
	उपकरण से उसका तापमान मापा जा सकता है वह है :	70	ऊष्मा विकिरणों की	गति सोनी है	ानयम (b)
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)	, 0.	0/-11 1414/541 4V	गात हाता ह :	
	(a) विकिरण / अवरक्त पायरोमीटर		K.R.B.	रिखपुर (Asst. Driv.) परीक्ष	T, 2002
	(b) भरण प्रणाली (Filled system) तापमापी		(a) ध्वान क बराबर	(b) प्रकाश के बराबर	
	(c) पारद वाली ग्लास तापमापी		(c) पराश्रव्य तरंगों के ब	राबर (d) इनमें से कोई नहीं	(b)
	(४) राज्य वाला ग्लास तापमापा	71.	क्रमा गातका का प्र	मधम नियम किस अवधार	णा की
3	(d) ऊष्मा–विद्युत पायरोमीटर (a)		ताल करता हर		
14.	एक ऊष्मागतिक प्रणाली में, ऊष्मा-सन्तुलन तब प्राप्त		R.R.B. महेन्द्रघाट (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्ष	
	किया जाता है, जब दो पिण्ड पहुँचते है।		(a) ऊर्जा संरक्षण	(h) ===	1, 2006
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)				
	(a) समान ऊष्मा ऊर्जा तक (b) समान एन्ट्रॉपी तक	72	यदि शर्मय में जे	(d) इनमें से कोई नहीं	(a)
	(c) समान तापमान तक (d) समान आणविक ऊर्जा तक (c)		निर्वात उपरिष्	(d) इनम सं कोई नहीं सं के बीच की दीवार खाली	है तो
3.	एक ऊष्मागतिक प्रणाली में, वह प्रक्रिया जिसमें आयतन		41-17-1	या पिस् विधि टाउँ को	47
	स्थायी रहता है वहप्रक्रिया कहलाती है।				7004
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)		(a) संवहन (c) संचालन संवहन	(b) विकिरण	, 4000
	(a) समदाब (b) सममितीय	ma			
	(a) समदाब (b) सममितीय (c) रूद्धोष्म (d) समदेशिक (b)	13.	निम्नालिखित में से क	(d) इनमें से कोई नहीं नैन ऊष्मारोधी नहीं है :	(c)
4.	दाब व आयतन का गुणनफल (p.v.) तथा आंतरिक ऊर्जा				
	(U) के योगफल को क्या कहते है ?		(a) एल्युमीनियम (c) कांच	(%) ज्यार (त. C. R.C.) परीक्ष	T, 2006
	RRB J.E. (14-12-2014 GREEN PAPER)		(c) कांच	(0) (4)	
	(a) किया गया कार्य (b) ऐन्ट्रोपी	74.	दिसम्बर माह में कर्ज न	(d) पत्थर ही रोशनी सबसे अधिक कह	(a)
	(a) hearth (b) (b) (c)		होगी?	त. राशनी सबसे अधिक कह R.B. राची (A.S.M.) परीक्षा (b) लेह (d) कोलकाता	ॉ गान
5	(c) ऐन्थैत्पी (d) इनमें से कोई नहीं (c)		(a) the literal	.R.B. राची (A.S.M.) परीक्षा	3000
	ऊष्णता (हीट) से संबंधित भौतिक विज्ञान की शाखा को	10	(०) पाणे	(b) लेह	, 2003
	क्या कहते हैं।	75	(८) पुण	(d) कोलकाता	
	RRB NTPC 16-04-2016 (SHIFT-II) STAGE 1ST	10.	पूर्व का असीमित ऊज	र्गा का स्रोत है	(a)
	(a) ऑप्टिक्स (b) अकॉउस्टिक्स (c) थर्मोडाइनॉमिक्स (d) रिलेटिविटी (c)				
,	(c) थमोडाइनॉमिक्स (d) रिलेटिविटी (c)		(a) नाभिकीय विखंडन	R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा (b) नाभिकीय संलयन	2003
0.	The Hall at the form of the state of the sta	Nadio-			
	के नियम को जानते हैं?	76.	धातु की चार गेंटों को	(a) रासायनिक अभिक्रिया	(h)
	RRB SSE 21-12-2014 SET-08 GREEN PAPER		सबसे अधिक गर्म होग	(d) रासायनिक अभिक्रिया सूर्य प्रकाश में रखा गया है	कौन
	(b) प्रथम नियम		R P P or	16	, axid
	(c) द्वितीय नियम (d) तृतीय नियम (b)		(a) मैंगनीज	ल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा. (b) लोहा	200-
	(A) S. (1) (1)		(c) ताँबा	(b) लोहा	2006
			(-) and	(d) एल्युमीनियम	
				3 1 1	1 4

A	VO Date		के नामको । श्रामा है
	>भौतिक विज्ञान	87.	धातु की एक वृत्ताकार चकती के मध्य में छिद्र है, चकती
77.	तापयुग्म का आधार सिद्धांत है :	8/.	A STATE OF THE TAKE OF COLUMN ASSESSMENT
1.0	DDR ZMEIGIG (GC/L.C.) 4 Tall, 2005		DD B दलाहाबाद (असि. लाका पायः) पराचा, 2000
	(a) सीबैक प्रभाव (b) टार्मसन अनाप		(n) qc'ii
	(c) पेल्टियर प्रभाव (d) जूल प्रभाव (a)		(व) भागानन गरेगा (व) भाग पर गिगर पर ग
78.	्राच्या ये नात्पर्य है :	00	Q विकास मंत्र के लपयांग से फेब्साय किया प्रा
1,545	D D R भवनेश्वर (A.S.M.) परादा, 2002	88.	० - में प्रतितित किया जा संकर्ता है .
	क क क अपनामें (C.C.) पर हिं। 2000		विद्युत ऊजा न पारपारा (T.A.) परीक्षा. 200
4	(a) ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है और इसका विनाश भी संभव है।		(a) वोल्टमीटर (b) अमीटर
	(b) ऊर्जी उत्पन्न की जा सकता है, परन्तु इसका प्रनास नहा		(d) तापयुग्म
	किया जा सकता है।		क्रिक्ट में भोजन जल्दी पकता है, क्योंकि :
	(c) ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है और न उसका विनाश हो	89.	प्रशर कुकर न नाजिकाता (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002
	सकता है।		R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2002
	(d) ऊर्जा न उत्पन्न की जा सकती है और न उसका विनाश हो	· ·	R.R.B. जस्मू (A.S.M.) परीक्षा, 200-
	सकता है।		R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008
	(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं	40	R.R.B. इलाहाबाद (जारा. स्ताय) परीक्षा, 2001
79.	किसी द्रव को उसके क्वथनांक से पूर्व उसके वाष्प में		(a) पानी का क्वथनांक घट जाता है।
	बहुत की पांक्रेया का क्या कहत है।		(a) पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है।
	R.R.B. भोपाल (C.C.) पराक्षा, 2003		(b) पाना का क्यथमाप पढ़ जाता है। (c) यह ऊष्मा का जल्दी अवशोषण करता है।
	(a) वाष्पीकरण (b) संघनन		(d) ऊष्मा अधिक समय तक के लिए सुरक्षित रखी जाती है।
	(c) हिमीकरण (d) इनमें से कोई नहीं (a)		(d) छन्। आध्य समय त्या पर हिर्दे चुनी
80.	वाष्पन की दर किस पर निर्भर नहीं करती है?		(e) इनमें से कोई नहीं
	R.R.B. मुजपफरपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2008	90.	पहाड़ों पर पानी निम्नलिखित तापमान पर उबलने लगता है D.M.R.C. परीक्षा, 2002
	(a) द्रव का तापमान (b) द्रव का तलकात्रा		D.W.R.C. 40m, 2002
	(c) द्रव का द्रव्यमान (d) वायुदाब (c)		R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2007
81.	परमताप का वह शुरुआती बिन्दु कौन-सा है, जहाँ सभी		(a) 100°C से कम (b) 100°C से अधिक (c) 100°C (d) इनमें से कोई नहीं (a)
	आण्विक गति बन्द होती है?		(0)100 0
	R.R.B. भोपाल (C.C.) परीक्षा, 2003	91.	कँचाई पर खाना देर से क्यों बनता है ?
	(a) परम शून्य (b) मानक तापमान (c) शन्य बिन्दु (d) इनमें से कोई नहीं (a)		R.R.B. महेन्द्रघाट (T.C./C.C.) परीक्षा, 2007
	(c) शून्य बिन्दु (d) इनमें से कोई नहीं (a) 2000 ग्राम पानी के तापमान को 10°C से 50°C तक	-	(a) जलावन का अभाव रहता है
82.	वढ़ाने के लिए आवश्यक ऊष्मा की मात्रा है :		(b) पानी का घनत्व बढ़ जाता है
	R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2006	. 4	(c) वायुमंडलीय दाब बढ़ जाता है
	(a) 80,000 कैलोरी (b) 800 कैलोरी	1012	(d) वायुमंडलीय दाब घट जाता है
	(a) 80,000 वर्रास (c) 80 कैलोरी (d) 8,000 कैलोरी (a)	92.	पारा का निम्नतम हिमांक कितना है ?
	0° से. पर 1 ग्राम वर्फ को पूरी तरह से पिघलने के लिए		R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2005
83.	कितना यांत्रिक कार्य करना होगा ?		(a) -4°C (b) 0°C
	R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008		(c)-39°C (d)-69°C (e
	(a) 4.2 J (b) 80 J	93.	
	(c) 33.6 J (d) 2268 J (c)		R.R.B. पटना (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2017
0.4	0°C पर 540 ग्राम बर्फ को 80°C पर 540 ग्राम पानी के	- 1	(a) पानी जम जाता है। (b) आण्विक गति रुक जाती है।
ŏ-4.	साथ मिलाया जाता है, मिश्रण का अंतिम तापमान °C		(c) सभी गैस द्रव हो जाती है।
	में है : R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009		(d) उपर्युक्त सभी
4, 4	(a) 0°C (b) 40°C	94.	1270 - 1675 र मूर वायु की अनुपरिथति में कोयले क
	(c) 80° C (d) 25° C (a)		गर्म करने की प्रक्रिया कहलाती है :
05	100°C पर उपस्थित वाष्प को 20°C तक ठंडा करने के		R.R.B. इलाहाबाद (A.C./C.C./T.C.) परीक्षा, 2000
85,	लिए कितनी गुप्त ऊष्मा लगेगी ?		(a) थर्मल क्रेकिंग (b) प्रभंजन आसवन
	R.R.B. बंगलौर (A.S.M.) परीक्षा, 2010		(c) थर्मल डिस्टीलेशन (d) केटलिस्ट क्रेकिंग (b
	(a) 80 कैलोरी (b) 60 कैलोरी	95.	शक्कर के घोल का तापमान बढ़ाने से शक्कर क
	(a) 80 प्रशास (b) 60 नरास (c) 40 कैलोरी (d) इनमें से कोई नहीं (a)		विलेयता : R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004
D.C.	धातु खंझें को एक साथ बंधन के लिए रिपिट का प्रयोग किया जाता		(a) घटती है
86,	है R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008		(b) बढ़ती है
- 3	(a) स्थायी रूप से (b) अस्थायी रूप से		(c) अपरिवर्तित रहती है
			(d) पहले घटती है फिर बढ़ती है
	(c) अद्ध स्थाया रूप स (d) इनम स काइ नहा (a)		

मध्य व	रि. ञ ि.डी. वर्ष संक्रियम र्रे"		a faith and		भौतिक विज्ञ	न 🔷
96.	आण्विक संघटन के द्वारा ऊष्मा का संप्रेषण क्या कहलाता है?	105	एक लोहे के हथौड़े (Iron Hamm	er) को धप में र	खा जाए
	R.R.B. कोलकाता, भुवनेश्वर (T.C.) परीक्षा, 2003	105.	तो यह इसके लक	दी के हत्था	से अधिक गर	या जार
	(a) चालन (b) संवहन	-	ता यह इसप्र एक्स क्योंकि : R.I	R मंबई (T	A/CA) UTE	T 2006
	(c) विकिरण (d) प्रकीर्णन		(a) लोहा उच्च तापक्र	म पर होता है	1	11, 2000
	(e) जपर्यक्त में से कोई नहीं		(a) लोहा उच्च तापप्र (b) लोहा लकड़ी से क	त्र होता है।	41 OH	
97.	गैस को समतापीय रूप से फैलने देने पर :	((b) लोहा अधिक ऊष्म	को योख ले	ना है।	
2.6.5	R.R.B. objection washing (T.C.) when come	((c) लाहा आध्यक कर्णा	नाजक है।	11 61	(d)
	R.R.B. कोलकाता, भुवनेश्वर (T.C.) परीक्षा, 2003 (a) इसके द्वारा कार्य किया जाता है।	((d) लोहा ऊष्मा का सु दो रेल पटरियों के	पाणपग्रहा चट्या जीता	र एक फोटा-उ	
	(b) इस पर कार्य किया जाता है।	106.	दा रल पटारया क	DMDC 6	ने गांचा जी \ गांजीक्ष	7002
	(८) कुछ अवधि के लिए कर एक कर्न	C	क्यों छोड़ा जाता है?	U.M.R.C.	जा.एस.सा.) पराव जारात बनेगी	11, 2003
	(c) कुछ अवधि के लिए इस पर कार्य किया जाता है।	((a) क्योंकि ऐसे स्थान	छाड़न स पुछ	शांशिय विवसी नी हैं तथा दंदी	करने गर
	(d) कुछ अवधि के लिए इसके द्वारा कार्य किया जाता है। (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं	((b) क्योंकि धातु गर्म व	करन पर फला	॥ ६ तथा ०७।	पारन पर
00	(a)		संकुचित होती है		ने के दिया	
98.	ऊनी कपड़े सूती वस्त्रों की अपेक्षा गर्म होते हैं, क्योंकि वे	((c) आवश्यक गुरुत्व ब	ल उत्पन्न कर	न क लिए	(b)
	R.R.B. कोलकाता, भुवनेश्वर (T.A.) परीक्षा, 2002	((d) इनमें से कोई नहीं	.000	क बना नार	(D) ਵੇ ਹਵਾੱ
	(a) ताप के अच्छे शोषक होते हैं।	107.	उंडे प्रदेशों में जहाँ त	गपमान ७९८	तक चला जाता	के निमा
	(b) ताप के अच्छे रोधक होते हैं।	Ī	केसान अपने फसल	। का नुकस	में ल बवान	पर रहाडू
	(c) ताप के अच्छे वितरक होते हैं।	र	खेतों को पानी से भ	र दत ह व	alla .	7003
	(d) सूती वस्त्रों से भारी होते हैं।		R.R.B.	मुबइ, भापाल	(A.S.M.) परीक्ष	1, 2003
	(e) ताप के अच्छे संग्राहक होते हैं।	(a) जल ठंडे प्रदेशों में	प्रचुरता स पा	या जाता ह।	} ===
99.	ग्रीष्मकाल में हमें सफेद वस्त्राधारण करने की सलाह दी	- (b) जल की विशिष्ट	ऊष्मा कम हा	ता ह आर ४%	स कन
	जाती है, क्योंकि : R.R.B. भोपाल (C.C.) परीक्षा, 2003		तापमान पर जल व			
	(a) वे भद्र दिखते हैं।	(c) पानी की विशिष्ट उ	ज्या आधक है।	ш ș — — -	
	(b) उन्हें दूर से भी देखा जा सकता है।	(d) ठंडे प्रदेशों में जड़ों	द्वारा प्रचुर मा	त्राम जलका उ	Hasilan
	(c) सफेद वस्त्र ताप का कम अवशोषण करते हैं।		होता है।			(c)
	(d) यह एक परम्परा है। (c)	108. 1	्किग्रा. जल का ताप	मान 30°C र	बढ़ान 80°С	करन क
100.	. गर्मियों में सफ़ेद कपड़े पहने जाते हैं, क्योंकि :		लेए आवश्यक ऊष्म			1, 2002
	R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2007		a) 1 किलो—कैलोरी			
	(a) सफ़ेद कपड़े ऊष्मा के अच्छे अवशोषक होते हैं।	(0	c) 80 किलो—कैलोरी	(d) 50 To	bला—कलारा —	(d)
	(b) सफ़ेद कपड़े ऊष्मा के अच्छे परावर्तक होते हैं।	109. 3	क्रष्मा-संवाहकता गुण			
	(c) सफेद कपड़े पसीना ज्यादा सोखते हैं।				E.S.M.) परीक्ष	1, 2003
	(d) उपर्युक्त में कोई नहीं।	(8	a) $ML^{-1}T^{-2}\theta^{-1}$	(p) W [$^{-2} T^{-3} \theta^{-1}$	
101.	. शरीर से पसीना सबसे अधिक कंब निकलता है ?	(0	c) $ML^{-1}T^{-1}\theta$	(d) ML	$T^{-3} \theta^{-1}$	(d)
	R.R.B. बंगलीर (T.A./C.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012	110. 2	5°C पर 300 ग्राम प	गनी को 0°0	पर 100 ग्राम	बर्फ में
	(a) जब तापक्रम अधिक और हवा सूखी हो	f.	मेला दिया जाता है।	उस सम्मिश्र	ण का अंतिम	तापमान
	(b) जब तापक्रम अधिक और हवा आर्द हो	ह	ोगा : R.R.I	B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्ष	2003
	(c) जब तापक्रम कम और हवा आर्द हो	(8	a) –5/3°C	(b)-5/2	C	
			c)−5°C	(d) 0°C		(d)
102.	धातु के टेबल पर रखा गर्म कॉफी का कप किस विधि	111. 3	गर 0°C पर 10 ग्रा	म बर्फ 10 ग्र	ाम पानी में 10	0°C पर
	से उंडा होगा ? R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2006	1	मेलाई जाती है, तो	अतिम तापम	गन होगा :	
	(a) चालन एवं विकिरण द्वारा		R.R	.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्ष	2004
	(b) चालन एवं संवहन द्वारा		a)−35°C	(b)-10°C		
	(c) संवहन एवं विकिरण द्वारा	(0	c)5°C			(d)
	(व) चालन सवहन, विकरण देव वानावर । वर्ग	112. ए	क पिंड का तापमान	5 मिनट में !	50°C से घटकर	40°C
103.	. ऊष्मा विकिरणों की गति होती है :	ह	ा जाता है। आस-	-पास का त	पिमान २०००	ने भीन
	RR R गोरखपर (Asst. Driv.) परादा, 2002	10	कतन समय म (ामन	ाटी में) इसव	वापमान अ	०० हो
	(a) ध्वित के बगबर (b) प्रकाश के बराबर	ড	गएगा ! R.R.B.	इलाहाबाद (А	.S.M.) परीक्षा	2007
	(०) मार्गकान नांगों के वगवर (त) इनम से काई गर		R.R.B. इलाह	वाद (सुपरव	ाइजर) परीक्षा,	2003
104	मान के नाम किन महाने के पट किए गई आहे		a) 10	(b) 5	, ,,,,,,,,,	-003
4	THE THE PARTY THAT IS NOT THE PARTY OF THE P		2) 15/2	(d) 25/3		(c)
		113. वि	विकरण पायरोमीटर से	कितना तापक्र	म मापा जा सक	ता है?
	DDD Has (L.C./C.A.)		R.R.B. चन्नइ, ब	गलौर (Asst.	Driv.) परीक्षा	2002
	(a) जनजनम जाहेट (b) चमकाला प्रभूप		1) 100 – 250°C	(b) 100°C	तक	
	(c) खुरदुरा काला (d) चमकीला काला (c)	(0	c)250-500°C	(d) 500°C	ट से ऊपर	(d)

भौतिक विज्ञान 114. एक गोल, एक घन और एक वृत्ताकार प्लेट 200°C तक गरम किए जाते हैं और ठंडे होने के लिए छोड़े जाते हैं उनमें क्या शीघ्रतिशीघ्र ठंडा होगा ? R.R.B. चेन्नई, बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002 (b) गोल (a) ঘन (d) इनमें से कोई नहीं (c) वृत्ताकार प्लेट 115. ताँबे की गेंद को गर्म करने पर इसका घनत्व : R.R.B. चंडीगढ़ (T.A./C.A./S.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012 (b) घटता है (a) बढ़ता है (d) इनमें से कोई नहीं (c) वही रहता है 116. धातु की चादर में असमान व्यास d_1 तथा d_2 ($d_1 > d_2$) के दो छेद बनाए जाते हैं। यदि चादर की गर्म किया जाए, तीः R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 (a) d, घट जाएगा तथा d, बढ़ जाएगा (b) d₁ तथा d₂ दोनों घट जाएंगे (c) d तथा d दोनों बढ़ जाएंगे (d) d बढ़ जाएगा तथा d घट जाएगा 117. हाइड्रोजन से भरा रबड़ का गुब्बारा वायु में ऊपर जाकर फट जाता है, क्योंकि : R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002 (a) हाइड्रोजन का भार बढ़ जाता है। (b) वायुदाब बढ़ जाता है। (c) हाइड्रोजन का दाब घट जाता है। (d) वायुदाब घट जाता है। 118. जब जल को 0° से 100°C तक गर्म किया जाता है, तो जल का आयतनः R.R.B. कोलकाता (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002 (b) धीरे–धीरे घटेगा (a) धीरे—धीरे बढ़ेगा (c) पहले बढ़ेगा फिर घटेगा (d) पहले घटेगा फिर बढ़ेगा (e) इनमें से कोई नहीं 119. एक ढके हुए बर्तन को एक स्थिर तापमान पर रखा जाता है। सर्वप्रथम इसे रिक्त किया जाता है और फिर इसमें लगातार भाप छोड़ी जाती है। बर्तन में भाप का दाबः R.R.B. इलाहाबाद (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2003 R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C.A./G.G.) परीक्षा, 2007 (b) लगातार बढ़ता है। (a) इनमें से कोई नहीं। (c) पहले बढ़ता है और फिर स्थिर बना रहता है। (d) पहले बढ़ता है और फिर घट जाता है। 120. कपड़ों को सुखाने के लिए निम्नलिखित अवस्थाओं का कौन-सा समूह उपयुक्त है ? R.R.B. कोलकाता (Asst. Driv.) परीक्षा, 2002 (ii) उच्च आद्रेता (i) प्रबल वायु (iv) शुष्क हवा (iii) उच्च ताप (b) (i), (iii) (a)(i), (ii)

(d) (i), (iii), (iv)

(c)(iii), (iv)

(e) इनमें से कोई नहीं

121. जब दो विभिन्न ताप वाली वस्तुओं को आपस मे मिलाया जाता है, तो मिश्रण का ताप होगा : R.R.B. गुवाहाटी (सुपरवाइजर) परीक्षा, 2005 (a) अधिक तापवाली वस्तु के ताप से भी अधिक। (b) अधिक तापवाली वस्तु के ताप से कम, लेकिन कम ताप वाली वस्तु के ताप से अधिक। (c) दोनों वस्तुओं के तापों के योग के बराबर। (d) कम ताप वाली वस्तु के ताप से भी कम। 122. केल्विन स्केल में मानव शरीर का सामान्य तापमान कितना R.R.B. कोलकाता (A.S.M.) परीक्षा, 2006 होता है ? (b) 310 K (a) 290 K (d) 305 K (c) 300 K 123. कणों के द्वारा हीट ट्रांसफर की क्रिया को कहते हैं R.R.B. रांची (T.A.) परीक्षा, 2005 (b) कन्डक्शन (a) कन्वेक्शन (d) इनमें से कोई नहीं (c) रेडिएशन 124. स्वयं कणों के वास्तविक संचलन के बिना पदार्थ द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण कहलाता है। R.R.B. चेन्नई (T.C.) परीक्षा, 2005 (a) चालन (b) संवहन (c) विकिरण (d) तीनों में से कोई भी सही नहीं है 125. जब वाष्प, द्रव में घनीभूत होता है, तो : R.R.B. अहमदाबाद (Stenographer) परीक्षा, 2006 R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2009 (a) यह ऊष्मा का अवशोषण करता है। (b) इसका तापक्रम कम होता है। (c) यह ऊष्मा का निष्कासन करता है। (d) इनमें से कोई नहीं। 126. संघनन क्या है ? R.R.B. भोपाल (S.C./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006 (a) ऊष्मा ऊर्जी को ठंडी ऊर्जा में परिवर्तन करना (b) वाष्प का द्रव में परिवर्तन (c) ठोस का परिवर्तन (d) गैस का द्रव में परिवर्तन 127. तापमान को कितना कम कर देने से सभी गैस शून्य आयतन घेरेंगी ? R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. चंडीगढ़ (Stenographer) परीक्षा, 2008 (b) 27.3°A (a) 273°C (d) 0°C (c)-273°C 128. किस तापमान पर सेंटीग्रेड और फॉरेनहाइट पैमाने का मान समान हो, जाता है ? .R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001 R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006 R.R.B. रांची (E.C.R.C) परीक्षा, 2007 R.R.B. मुजफ्फरपुर (A.S.M.) परीक्षा, 2008 R.R.B. रांची (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003 R.R.B. रांची (T.A.) परीक्षा, 2005

(b) -273°

 $(d) \pm 4^{\circ}$

(c)

 $(a) 0^{\circ}$

(d)

 $(c)-40^{\circ}$

(d) कोई नहीं

(b)

129. ऋणात्मक (माइनस) 40 डिग्री सेल्सियस बराबर है...... 139. ऊर्जा उत्पादन के लिए आवश्यक ताप नाभिकीय अभिक्रियाएँ होती हैं : R.R.B. कोलकाता (डी./इले. लोको पायलट डिग्री फॉरनहाइट के। R.R.B. कोलकाता (T.C.) परीक्षा, 2006 /पी.बी.टी.) परीक्षा, 2005 R.R.B. इलाहाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2007 (b) तारों के अन्दर (a) पृथ्वी के केन्द्र पर (a) 104 (d) कृत्राम उपग्रहों में (b) 122 (c) ज्वालामुखियों में (c)-40(d) इनमें से कोई नहीं (e) इनमें से कोई नहीं (c) 130. एक ग्राम वाले पदार्थ का तापमान 1°C बदलने के लिए 140. 15°C पर दिए हुए गैस का प्रेशर Pहै। यदि आयतन स्थिर रखा आवश्यक ऊष्मा की मात्रा को क्या कहते हैं ? जाए, तो प्रेशर 3P करने के लिए तापमान कितना चाहिए? R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. भूवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005 R.R.B. मुंबई (E.S.M.) परीक्षा, 2004 (b) 591°C (a) 60°C R.R.B. चंडीगढ़ (T.C.) परीक्षा, 2004 (d) 670°C (c) 100°C (a) ऊर्जा (b) विशिष्ट ऊष्मा (e) 121°C (c) गुप्त ऊष्मा 141. केल्विन पैमाने के किस बिन्दु पर जल उबलता है ? (d) कोई नहीं (b) 131. एक मनुष्य का तापक्रम 60°C है, तो उसका तापक्रम R.R.B. भुवनेश्वर (केसिंग इंस्पे.) परीक्षा, 2005 फॉरेनहाइट में क्या होगा ? (b) 373 K (a) 737 K R.R.B. अहमदाबाद (A.S.M.) परीक्षा, 2004 (d) 100 K (c) 210 K (a) 140°F (b) 120°F 142. चित्रा में गर्म पानी के बॉयलर का सेक्शन दिखाया गया (c) 130°F (d) 98°F (a) है, गर्म पानी आउटलेट E से बाहर निकलता है, तो ठंडा 132. 100°C पर वाष्प, पानी की तुलना में ज्यादा गर्म होता है, पानी कहाँ से अंदर प्रवेश करना चाहिए ? R.R.B. अजमेर (E.S.M.) परीक्षा, 2004 R.R.B. रांची (A.S.M.) परीक्षा, 2002 (a) वाष्प एक गैस है। (b) वाष्प उच्च ज्वलनशील है। (c) वाष्प अधिक ऊष्मा प्रस्तुत कर सकता है। (d) इनमें से कोई नहीं। 133. ऊष्मा प्रवाह निम्नलिखित में से किसके अंतर का परिणाम है? R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004 (a) तापमान (b) परिणाम (c) विभवांतर (d) घनत्व 134. कैलोरीमीटर सामान्यतया बनता है.: R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004 (a) D (b) C R.R.B. चेन्नई (A.S.M./T.A./C:A./G.G.) परीक्षा, 2007 (c) B (d) A (a) ताँबे से (b) पीतल से 143. निम्नलिखित किस जगह पर पानी का क्वथनांक उच्चतम (c) एल्युमीनियम से (d) जस्ता से होता है ? R.R.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2006 135. 1 कैलोरी, 1 ग्राम ताँबे के तापमान को अनुमानतः कितना (a) मृत सागर (b) माउंट एवरेस्ट बढ़ाने में समर्थ है? R.R.B. चंडीगढ़ (E.S.M.) परीक्षा, 2004 (c) नील डेल्टा (d) सुन्दर वन डेल्टा (a) 1° सेंटीग्रेड (b) 5° सेंटीग्रेड 144. वातानुकूलन प्रणाली नियंत्रित करती है : (c) 10° सेंटीग्रेड (d) 20° सेंटीग्रेड (c) R.R.B. कोलकाता (डी. / इले.अ. / 136. एक परमाणविक गैस 17°C पर अचानक मूल मात्राा पी.बी.टी. लोको पायलंट) परीक्षा, 2005 (वॉल्यूम) से 1/8 तक संपीडित हो जाती है, संपीडन के (a) तापमान को (b) आर्द्रता को बाद तापमान है: [r = 1.5] (c) वायु वेग को (d) उपर्युक्त सभी को R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009 (e) उपर्युक्त में से कोई नहीं (a) 820 K (b) 36.25 K 145. अधिकतम साधारणतः प्रयुक्त वॉटमापी है : (d) (c) 2320 K (d) 1160 K (a) R.R.B. त्रिवेन्द्रम (Asst. Driv.) परीक्षा, 2004 137. फॉरेनहाइट पैमाने पर 98.60 ताप्मान सेल्सियस पैमाने (a) प्रेरण प्रकार (b) इलेक्ट्रो—स्थैतिक प्रकार पर होगाः (c) डायनोमापी प्रकार (d) चल लोहा प्रकार R.R.B. अहमदाबाद (T.A./A.S.M.) परीक्षा, 2004 146. परम शून्य ताप पर :R.R.B. बंगलौर (G.G.) परीक्षा, 2004 (a) 37° (b) 54.7° (a) पानी जमना शुरू हो जाता है। (d) 64° ' (c) 61° (b) आण्विक गति अवरुद्ध हो जाती है। 138. पानी 212°F या 100°C पर उबल्ता है और 32°F या 0°C (c) सभी गैसें द्रव में बदल जाती हैं। पर पिघलता है। यदि किसी दिन का तापमान 35°C है, (d) उपर्युक्त सभी। तो वह बराबर है : 147. सेल्सियस में माप का कौन-सा तापक्रम 300K के बराबर R.R.B. इलाहाबाद (T.C.) परीक्षा, 2009 R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2009 (a) 85°F 市 (b) 90°F 的 (a) 30°C (c) 95°F 动 (d) 99°F 动 (c) (b) 27°C (c) 300°C

148. पानी का वाष्पोत्सर्जन है :

156. ताप में वृद्धि से प्रत्यास्थ्य मापों के मान :

(c) प्लग और प्लेट दोनों को उच्च तापमान पर गर्म किया गया हो।

(d) पीतल का प्लग गर्म किया जाए और स्टील की प्लेट को ठंडा

किया गया हो।

R.R.B. गोरखपुर (T.C./C.C.) परीक्षा, 2008 R.R.B. चेन्नई (T.A./C.A./E.C.R.C.) परीक्षा, 2006 (b) बढ़ते हैं (a) घटते हैं (b) ऊष्माशोषी परिवर्तन (a) ऊष्मान्मोची परिवर्तन (d) तेजी से बढ़ते हैं (c) नियत रहते हैं (c) ताप का आदान-प्रदान नहीं होता है 157. दाब बढ़ाने पर बर्फ का गलनांक : (d) इनमें से कोई नहीं R.R.B. कोलकाता (T.A.) परीक्षा, 2008 149. निम्नलिखित कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए : (b) बढ़ता है (a) घटता है R.R.B. अजमेर (G.G.) परीक्षा, 2006 (d) पहले बढ़ता है फिर घटता है(a) (c) अपरिवर्तित रहता है R.R.B. अजमेर (A.S.M.) परीक्षा, 2007 158. बॉयल के नियम का सूत्रा है : 1. 100°C पर उबलते हुए पानी व 100°C पर भाप में ऊष्मा की R.R.B. अहमदाबाद (C.C.) परीक्षा, 2007 मात्रा बराबर होती है। (b) $P \propto \frac{1}{V^2}$ 2. बर्फ के पिघलने की गुप्त ऊष्मा, जल के वाष्पीकरण की गुप्त (a) $V \propto \frac{2}{P}$ ऊष्मा के बराबर होती है। 3. एयर-कंडीशनर में ऊष्मा, कमरे की वायु से इवापोरेटर (d) $V \propto \frac{1}{P}$ (c) $P \propto \frac{\rho}{5}$ कॉइल्स में ली जाती है और कन्डेसर कॉइल पर निकाल दी 159. "किसी गैस की आंतरिक ऊर्ज़ा तापक्रम का एक फलन उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा सत्य है ? है" यह कथन है: R.R.B. कोलकाता (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008 (a) 1 व 2 (b) 2 व 3 (b) जूल के नियम का (d) केवल 3 (c) केवल 2 (a) चार्ल्स के नियम का 150. 'थरमोकपुल थर्मामीटर' किस सिद्धांत पर काम करता है? (c) आवोगाद्रो के नियम का (d) बॉयल के नियम का 160. एक कृष्णिका (Black Body) उत्सर्जित करता है : R.R.B. बंगलौर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2003, 2004 R.R.B. गुवाहाटी (G.G.) परीक्षा, 2006 (b) प्रकाश-विद्युत प्रभाव (a) प्लेन्टियर प्रभाव (d) गति के तृतीय नियम (a) सभी तरंगदैध्यं का विकिरण (c) सीबैक प्रभाव 151. एक थर्मामीटर बनाने में, एक ऐसे तत्व का उपयोग (b) कोई विकिरण नहीं करता (c) केवल एक तरंगदैर्ध्य का विकिरण आवश्यक है, जो : (d) त्वरित तरंगदैर्ध्य का विकिरण R.R.B. भोपाल (T.C./C.C./J.C.) 'मुख्य' परीक्षा, 2012 161. 100°C पर पानी की अपेक्षा समान तापमान पर भाप सं (a) तापक्रम के साथ फैलता हो अधिक गंभीर जलन होती है, क्योंकि : (b) उबले नहीं R.R.B. इलाहाबाद (असि. लोको पाय.) परीक्षा, 2008 (c) हिमीभृत न होता हो (d) जब गर्म या ठंडा किया जाए, तो उसमें समान परिवर्तन हो (d) (a) भाप त्वचा के साथ पानी की अपेक्षा जल्दी प्रतिक्रिया करती है। 152. भिन्न-भिन्न नियत तापों पर गैसों के आयतन दाव (b) भाप दाह्य होती है। आचरण को दर्शाने के लिए आरेखित वक्र रेखा क्या (c) भाप एक गैस है। कहलाती है ? R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2009 (d) भाप अधिक ऊष्मा प्रदान कर सकती है। 162. ठंडे देशों में सर्दियों में कारों के रेडियेटर्स में पानी मे (b) आइसोथर्मल्स (a) आइसोकोर्स एथिलीन ग्लाइकोल मिलाया जाता है, इसका परिणाम (d) आइसोकर्व्स (c) वी.टी.पी. वक्र—रेखा 153. यदि 0°C पर बर्फ के एक टुकड़े को एक बर्तन में मिलाया R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009 (a) क्वथनांक में कमी (b) श्यानता कम होना जाता है जिसमें पानी 0°C पर है, तो : (c) विशिष्ट ऊष्मा का घटना (d) जमाव बिन्दु को नीचा करना(d) R.R.B. गोरखपुर (Asst. Driv.) परीक्षा, 2006 163. एक बन्द पात्रा को आरंभ में खाली किया जाता है और (a) संपूर्ण बर्फ पिघल जाएग्री। तब उसमें एक समान दर पर वाष्प भरी जाती है पात्रा (b) कुछ बर्फ पिघल जाएगी। R.R.B. गोरखपुर (E.S.M.) परीक्षा, 2009 (c) कोई बर्फ नहीं पिघलेगी। (a) पहले बढ़ता है फिर घटता है। (d) तापमान आगें और घटता जाएगा। 154. वायुगंडल की किस प्रकार की स्थिति को चक्रवात से (b) निरन्तर बढ़ता है। (c) पहले बढ़ता है और तब स्थिर हो जाता है। प्रस्तुत किया जाता है ? (d) पहले घटता है और फिर निरन्तर बढ़ता है। R.R.B. भुवनेश्वर (A.S.M.) परीक्षा, 2009 164. एक मैकेनिक एक पीतल के प्लग को एक स्टील की (a) चारों ओर उच्च दाब से घिरा केन्द्र में निम्न दाब प्लेट, जिसके मध्य में एक छेद है, में कस कर लगान (b) चारों ओर निम्न दाब से घिरा केन्द्र से उच्च दाब चाहता है इसकी अच्छी पकड़ तब होगी, जब (c) चारों ओर निम्न दाब की स्थिति R.R.B. चेन्नई (A.S.M.) परीक्षा, 2001 (d) इनमें से कोई नहीं (a) (a) स्टील की प्लेट को सूखे बर्फ से ठंडा किया गया हो। 155. ताप का SI मात्रक है : (b) पीतल का प्लग ठंडा और स्टील की प्लेट गर्म की गई हो। R.R.B. महेन्द्र्घाट (T.C./C.C./J.C.) परीक्षा, 2007

(d)

(b) डिग्री सेंटीग्रेड

(d) केल्विन

(a) डिग्री सेल्सियस

(c) एंगस्ट्राम