MAA OMWATI DEGREE COLLEGE HASSANPUR

NOTES

CLASS:- BA 1ST SEM

SUBJECT: ENVIRONMENTAL SCIENCE (VAC)

Page : Date: *पर-तावना* इ उना

Date 0 तथा तत्व का ७-थादा वनता ुनार्थ उनारा पयीवरन जाता के हलाता 429 ्मानव अंतरीत इरनरू शामल ८ 4-10100 1211

स्थित्र । एक प्रमान तथा प्रारेशकति प्रमान प्रारेशकति प्रमान के प्रमान के प्रारेशकति के प्रमान क पयीकरन रनरचना , ऊर्जी 3 100 7ला 74 प्रहित्र 10 प्रमात , की इतर रनरन्तना, 79121 ींग , जन्तु आ की है। त्रीय RE प्यावरण की 9 Kood 3 lawel 1 BTGO ' 19, पयोवरश. 50 अभामी की शामिल के देनश 27 किया जाता <u> प्यित्र</u>ा अवन्थन :-> 4 3. 9 की पहिन वड परंताधनी उ 477 प्रदत्त 377-5X पर्योवर्ण पर पड्ता र्नू तलन वनार्य god रनरना धना वरोकिर्ण, -51 रनवद्वाण, (30/4) भूराकरन पुरावरन की रन्रद्101 161 परिन्दान उत्थादि ः 97 9. 45,401 91 - अभाव ध्यान में रंखें हरा रर्नरनाधनी 51 400-614 (उमावश्यम) यम का महत्व मनुष्य के बीच वाहरा की उन्हों करना बहुत मन्द्रम् की प्रमान्त्व करने हुदु 1 १यावरा अध्ययन की 06. रनेवांच पयानरन न त्या 4/4/ 800 E 370: प्याम् भीन प्रान 9 अगुनुर्थक है। की रनम्ह्या अगुज है। प्राह्मका अगुन् अन् माह्यम रन प्याह्मरण 45401 10 3/00/1/ व/व Of of 2 07 H1621H

केवल प्रय पयोवर्ग । 39्सब्ध र्नमा जीव मानव धरात्व प्रधावरम के र त्विम obla ! धारित की है। न जानन मानव (आधारभूत उनावरप्कताषा । ४५७ उन विवयम्ताओं क्रा रनामाजिक प्रत्यहा Y10181 पयावरन पयोवरण ध्यो च्यान करता है भाक्षा स तंत्व 421/18) सिकर र-यूलाकिति । यायुमण्डल । वनस्पात्या श्रेट्या । विद्य अहम्मन केरता मुख्यातः X214 NOTT जैन मुख्य का (९५६मयन जाता Kord के अन्तर्स्व यो मानव रमं उराके प्रभावा का उन्ध्यमन क्रमा प्यां स्व युग G/EH: पद्मव 3.00 उत्तरपायल की व्यास ु पयीवरहा आत आवश्यक

रमं बोधत र्स रम कीशली होता है र्म मेल्याज 8142 9. प्रह्माग छा 10 रन हनवा (यता) प्यावरव व्यक्त बिह्या भावना Y18/41 प्राक्तया (24) 4709 7-1814 वदलते, ५६ जि। 41 कहलाता नुवार करा नुहा 46 9-11 के व्यवहार ष्रिछ CHAEK वीना। 410 4/1 THIU उद्देशी & CHAEK छत्री Hold काय 31. ब रयक N271 विधिया 37 CHAER : WHY. अभिया यताला प्रिवतन

र्ग १०० होने न्यार फ मान्यताय 3. 4.5. पयां वरणीय दिशा एक नवीन प्रयावरण के अल . (न) पूर्णत दिकारन लहा इसा कारण अभा तक विकार कारण अभा तक विकार करण माग पयिषरण उपध्ययन में जन -चेतना पर्यावरूग म उ इत्नात्ररः रनल्ड Hold गहरा पयावरन 447 3+11र्थिन प्रभागित

उत्तरीयीकीकरवा , शहरीकर्व ने प्राकृतिक इतना नुरुतान पुरुन्थाया है। लागों के एटने वायक नहीं अतः पयानरण उत्तनयन की अध्ययन की आवश्यकता है। समाजिक व्यवस्था रव्य धार्मिन ही तिक्ति । स्टिन्ड इसमे । स्टिन्ड त्यापन के। आवश्यकता है। इस माजिक व्यवस्था रव्य धार्मिक स्व व्यापक रवं स्वापत माध्यम है। वन शैली की उनाशान पर्यावरण रमें या में जन न्याना मानेस के नुसारी है। प्रयोगरण पर्यावरण संबंध म जाता है। प्रशान नजपानेयां मानवाय गुणां की है। प्रयावरण के रनंबंध न्याता की बाध उस सामाणिक कहते हैं। जी मनुष्प <u> प्रमुख</u> की जगामर रनरावात रखता है। जैसे के उन्हाद प्रयोवरण की रखने हते जन न्युना व की मांग हैं। त्राटक, रीड पत्र-पत्रिका , अरखबारी 216G की पर्यावरण न्यतना 951 निया था। रज्य मनुष्पी की पारहपी र स्मिन में क्रिया का

जन्मत्ता के आध्यम से पर्यावरण के संबंध में जानकारी देना। पाकारिक तत्वी का पहिन वैद्यानिक विश्व 3. अस्ति की सुकात । जनपत्ना की देखा अस्ति के स्पृष्ठी में जनपत्ना की देखा अस्ति के स्पृष्ठी में जनपत्ना की देखा आरि की प्राथित की प्राथित अस्ति अस 4. 5. पर्यावरण रनंबंधी जनचेतना ही जागत करने है पर्यावरहा जनचेतना जाग्रत करने के भिन्न देती, प्रशासी तथा, आयुवगी तथा व्याक्त के प्रामाणिक अगर्थिक स्तर के अनुसार तरी के टी की व जर्म रम्यार का रम्बर्ग शाम्स्याली माध्यम है। टी की पर कार्यकर्मी, पिन्सी विद्रापनी, न्ययांकी, नाटकी तथा (मिक्सीत, रम्भीत के साध्यम स्न प्यावरण की व्यति रमङ्ग्रिया जा रमकता है। 0 आकाशवाणी, रममाचार-पत्रा, पत्रिकांसी, परिटरी व हो जिस्स इत्यादि स्न भी पदावरण के पुभावशाला तथ्यों की उभारा जा सकता 9.

Page: Dote : 3.

pate: Chapter - 2 प्राकृतिक प्रांपाधान UNTT=2no नार राजनरने नावश्यकताउँगे कु हें उत्तर रिजनर्त उसके इत्तवश्यकतायों की पूर्ति रनरगांधन कुंडलाते हैं, प्रकृति देने विस्तति प्राचित्र के मुख्य ख्र प्राकृतिक रनरगांधन कहते 4304 3/ y 201 LEH! (37/4२८/क) - इनकी उपएक धत 3-1-51 3-1-51 E उपयोगि 37819 \$0 उनभावग्रस्त **%**र 451 2/4 न्धरागार्ट , 13 महा का कलमान ० मधला (अ) व्यादी 81, 9/2

Page: Date: 10 09. A 3. 4. 5-

रनसाधन पाकु तिक पूर्ण रनमाप्त हीनेन वनाय रख रकने वारी देशरने जीवित हीने वाले (Late vienewable (Renewable) वन, जीय-जन्त, पीधी वगीकरण 31-4

Page: Dote : ज्य र्नरनाधन क् Q. NFO 9 रनर्हाव मानव उनाधार इनकी वतमान 394 पार्थगा 3 4, उन्तथ जारा, (E 3=5 a E खराव न

मूलमूत अनाधार याम्नातिक रर्नसाधनी की आय का स्त्रीत न बनाया जारा 3. यह बात बहुत महत्वपूर्ण है कि प्रकारिक रगरेगाधनों का रसरकाल केवण उरमे उपयोग हैत उपएग्वहाता के लिए है। नहीं है, बालक विस्व में प्रयोगरेण का गुजबल में रगुधार पाने अगैर उसे अनमार्थ खनाने के शास्त्रत रगरेंग के रगाथ रगरे हिल पाकृतिक र्निसाधनी के नवट हीने के कार्य Threats To Natural Resources) वैरमे तो मेर्ड भी रमामग्री हो उन्हान्त्रत रहें भी समग्री हो रमामान्पत्रा हा गुनवता में क पर फिर भी कुछ क्रियाकाग्राप प्राकृतिक रमरमाधनी के निर्तर अथवा नक्ट होने का खलरा रहता है, वह है -जल का उन्ह्याध्यम प्रयोग व दुत्पयोग, एकड़ा का फर्मीन्पर, तमाजवट तथा ईंचन है रूप में प्रयोग, कार्ष फरार्सी रने विना किसी पोजना के 9. 3-उत्पादन, वहरे पानी वह की उपजाड़ जाना,

Date: के शिक रात्नायानिक खादी 344 उपनेक पशु--पश्चियों और जीवी रिकार व तक आकातक रनरनाधनी तथा अखिमतापूर्ण डी करेंगे, तब तक की आशिका वनी है उन रनरनाधनी पर ती उनावश्यक है, और ए हम जब अपयुक्त तथा 31 4-1629 स्तरमाधनी का उपयोग 9 खगाखर इतने का सहि नमा का जना है। यह रम्पट्ट है कि अक्ति सर्वाठा और अपयोग में है। अंतर केम्स इसमा है अंतरा हा अक्ति रम से Y-140101 51 उनावश्यकतानुरमारे उपयोग ही -गाहर । प्राम्हातम स्मरम उन्मित अपयोग के कहा गत निम्म प्रमार प्रस्तुत

प्यान 3441 d. g. 4. HIP RE 19 (13 .0. 700 13-19 E 013

Poge: Unit = 1st Date: CHAPIER - 4 (ECOSYSTEM) UNIT =18 HA 304140

र्जा उराराय do-H 444 (Tot) (1-7) 2. 3. 4. अयोग घटकी 5. 7-100 6-(Vezy अजी तथा 29(11) (1-7 आगत 37 लथा राा

इसके नियन्तर कारमें में अन्यस्मा नहीं होती है। यह विभिन्न प्रकार की ऊजी रमंचारित होता है, परन्तु इसमें सीयिक ऊजी रमवीयिक महत्वपूर्व होता है। पारिस्थातिक तन्त्र का रुक मापक और रुक आकार 9. पारिस्थितिक तन्त्र स्नै प्राकृतिक स्नंसमध्य भाषते है। यह र-वाने भित तथा स्व- नियात्रत होता है। पारिस्थितिन तन्त्र के जन्त (21) 65 पारिस्थितिक तन्त्र में प्रकृति और श्रीय मुख्य तत्व हैं। जीवों में मनुष्य ने एकनीकी विकास से पारिस्थितिक तन्त्र की कार्यकुशासना की जवां रहक और बब्वा है। तो दूसरी और उसे ध्राया भी है। इसे वी भागों में विभम्त िखा जा सम्बा है। प्राकृतिक पारिस्थितिक तन्तः इरम्म समस्त स्नंपालन पकृति से होता है और जिस्क घरमो का उद्भव , विकास , विनाभा , स्थानीय या अतिथा उमाधार पर धाकृतिक प्रयोवरण के तत्वीं से नियोतित होता है। प्यावरणीय विभागाओं के नाधार पर इस् विमनाशिक्त उप- विभागों में विभागित किया स्थान या पार्यक पारिस्थितिक तन्त के स्थान पर पही जाने वाल पारिस्थातिक तन्त जैसे - पनत, पुठार , वन क्षेत्र , धारत के मैंदान महस्था उमाद

े पारी जाने वाले नदी, तालाब, रन्द्र. है। AS 0-73 जलीय पारिस्थ B. प्राकृतिक की रनाधन ऊर्जा उर 9E मिट्टी कारता 424 51 , उनार्थिन बिकारन 39-(किनी

पारिस्थितिक तन्त्र की स्नंस्चना प्रतिक पारिस्थितिक तन्त्र न्याहै वह स्नुद्धम ही या विक्रास , इसकी मूल स्नंस्चना का निर्माण प्रकार का घटको स्ने होता है। प्रविक घटक था अपीकिक ट्यटक पी बगी अभी निक चटक दे जारिस्यातिक तन्त्र में पाये जामें नार्र रमास्त निजीव पदार्थ उत्पक्त अभी निक चटक कहलाते हैं। पारिस्थातिक तन्त्र में अभी निक पदार्थ निर्देश जिसक घटकी में तथा रिकर अभी निक घटकी परिवार्तित होते रहते हैं। इस मुकार निजीव वातावरण के तत्व जी विक घटकी उनकाब निक पढ़ार्ध :> में स्वपीरनी ट्यूटकी जैसे हरे परिकों के परिका तत्व है। जिन्हें वह अत्मवरण रने प्राप्त करते हैं। इनमें जल विभिन्न खनिज - केलिशयम, प्रार्टिशियम, भीनीशियम, प्रारंकिट, उराकाविनिक शेरिं - कार्बन डाइउमान्स्नाइड, आम्साजन, नाइद्रोजन आदि स्नामीलित इनमें जारे

Page : Date :

	Date.
	पारिस्थितिक तन्त्र के धरक
=	1000
	अंभिविक घटक
	उनमानीम प्रार्थ
	जल रवाने प्राचिन प्राची जल से विश्व गाय द्वारक
+	केवि हाइड्रेट्स
-	181411 1916

					Poge:	
					Date:	
P 10						
	1.12 11.3	" But	A-1. A.		1-11-1	
	2 1/1/1-15	los co		1.0		
	BC4194	100 C 1	10 61	4.1.1.		
	9 (3	11 12	1 12 - 4	1100.	111	
	ET 4144)	1 4	20 10	18 7	47414	
1 1			A Byen	108	11 41	
		1.4	of Black		1	
All all	A. Town	72.25	2	. (0 -5 - 1)		
		29	A A BANK	187 W. C	V	
	39	MACH	May 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	· ·	2	$\int_{\mathcal{L}}$
		1	*	11 227	द्वरीरिया , क	रिचरक
			1 0 1 10	(0	4 2/17/11 6	11 (210
200						वक उसा
113 mg - 8	T - V					
- LX	c 0	200	160 D 7- 21 B	2/ 2 10 .	10 00 10	
418	414-5	012.3	(E)	NA ILA	P 10 11	de
(with	71 1822	201711	E.C.	600	11, 51, 0	हरायुम
Cri	री, हिरन,	Q(1/Q1)	(लाम-	डी, मेंट्र	(2)	a lide
4.5	THE APPLICA	Spirate y	13 1	. 6		र,न्योता
7	1		14. TYE		14.37	
Y	1, 1897	1985 V	No. 1919	· 10/20 1	ATY THE	
	19311	MEH.				
11			2-3-74	16.00	116 h	

ज्यायमेग घरमेः अगुद्धा आहि भौतिम करिक क्षिणे इनमें पुकारो या सूर्य की विक पारिस्थातमा तन्त्र पारिस्थातमा तन्त्र पारिस्थातमा तन्त्र स्पूर्ण में उने महत्वपूर्ण कारिक स्पूर्ण में उने पारिस्थातिम्, तन्त्र उत्पादकी रुवे अपुमानताओं की जलवायवीय घटनः (iii) पार स्थि। व जी शामित ह आपस में स्ने स्मेंबे स्थित स्मेंबेधी का मुख्य आधार 304164 क्यानि प्रमारा जिला जा त्रामा का लिला करते हैं। या स्मार्थ का जिला करते हैं। या समार्थ उपयोग अध्यक्ष का अध्यक्ष का अध्यक्ष का अध्यक्ष करते हैं। विस्तृत जा जान विद्यमान

अभिमा हे ये जीव अपने भीजन के किल अत्यव आप अभूत्यव हुए पर अतः हुन्हें परपा के कहा जाता है। इन्हें तीन हो। जीन में विभाजित प्राथमिक उपमिता या प्रथम मिली के उपमोम्ला है के कारण करने वाले प्रमास्त शाकाहारी जीवा आते हैं, जैसे - गाया, भैसे , अम्री, हिरण करने वाले प्रमास्त शाकाहारी जीव आते हैं, जैसे - गाया, भैसे , अम्री, हिरण करने वाले प्रमास्त शाकाहारी जीव आते हैं, जैसे - गाया, भैसे , अम्री, हिरण करने के प्रथम उपभोग्ता होने के कारण इन्हें प्राथमिक अपभोग्ता कहते हैं। वित्यम उपभागता या दिता होगा के उपभागता रू इस होगा में वे मारनाहारी जीव रनामालत है, जी पाधामक उपभागता अधीत शाकाहारी जंजुओं, की नाजन के रूप में पुग्नत करते हैं, जैसे - लोमड़ा मिंक कि राज्यका त्तीयम उपभीम्हा या तत्विय होती के उपभीम्हा देन इसमें वे सांसाहारी जीव होते हैं, जी अन्य मारमाहारी जंजुओं या दिवायम उपभीम्हा स् अपना भीजन आल करते हैं, जैसे - साप, गाँख, वाज अमाप । इसा माखा के अंत में वे बड़े मांसाहारी जॉनबर असते हैं जिन्हें दूसरे जानबर मारम महो खाते। ये चरम रमामा के मारमाहारा है, जैसे- शर, Cn

प्रथामक एवं दिलीयक निम्न कीरि के जीव अपदाटन हरे 9. नेम्न कीरि के जीन धारी जी अपसारत कर अपना करते हैं। ये सेत जीना अस्त हों। ये सेत जीना अस्त हों। ये सेत जीना अस्त हों। ये सेत जीना भ जिल 46127 PO गामिकर कार्व निर्म 9401 उनका खीनक का <u>प्राक्तिया</u> Y-17CH भी अपने व भी अपने केर् तथा जीनी के めるか 24 _93/2 ५०-जाइ**मी** तिस्के प्रस्क्येद्रा के १६५ में तला है, रोष फलक्यर्भ अल्पादी भीजन में \$ 50 वातावरण मे जिति। जी विक (12) 370 (121) वाच पारस्य रिक् अन्ति क्या की प अवस्थाली जनाली 1-2/701 DET CHT TOTAL र्निम्ता

तिन्त्र की उत्पाप भिन्न भारी किली भी उत्पादन: प्रवास का प्रकी के म 364144 E1 E2 4199 -67 कार्वन डाइ साम्साइड, स्ट्रपा, सेते हे तथा ५५, पुरा रगर जाता पुरा रगर जाता का निर्माण करते हैं। उठ रमंचयन ही पारिस्थातिक तन्त उपादन कह्याता है। उस द MC4, M211 (-951 अपादन से ही अजी हिन तन्त्र में उपभीग हर हरे पादपी कार्विक पदार्थी का कुछ भाग रन्य ते श्राप्तारक क्रियांकी के रमगादन में जाता है। श्रीष रमणा मोजन की श्र भीषी ४-वरा उपभीकाओं द्वारा उपभीग में लाया जाता है। इस तर अजी का सम्यरण वनस्पतियों से शाकाहारी जूतओं में ही जाता है। शाकाहारी जितु जार जाना जा तमा वन त्यापमा त साम जाना होता है। शामाहारी प्र लोयम व देलायम होते हैं। अतः शामाहारी प्र लिख भीजने होते हैं। अतः शामाहारी जिसी र्न अजी का सन्तर्हा मासाहार जिसी में ही जाता है। द्वितीयम् मोर्साहारी जीव- जुनंभी उभाषाटनः वनस्पातः, 317 34रात कार्जानक ताल कार्यानक तत्वीं अपध्य होता है। का लख जीनाषुअ । ये अस्मस्य अपना भाषन इससे 1/E01 जीविछ कार्वानेक तिल कालान्तर

Page: ग जला वनस्यातया है। इरन) (गिषमान की कार्य करते

CHAPTER-3. अंकुतिक र्नरगाधन तथा सम्बन्धित सम्मत्याएं प्राम्हाति के द्वारा हमें उनके स्तंताधन प्रदान किये गये हैं, जिनके पति हमारी जिम्मेदारियाँ है। क राराधन व इनसे संबंधित समस्यां निम्निक्ति वन रनंत्राधन: वन प्राची के प्रमुख प्राकृतिक रनेत्राधन है । प्राची पर उपस्थित हरियाली की पह न्यादर न रिनर्फ अन्डा, ईधन न भीजन छ। रत्नीत है, वरन यन पृथ्वी की रन्यस्थ व रनच्छ प्यावरण है। नीच भी है। प्यावरण की गुणवता बढ़ाने के रनाय-रनाध वन जा बाद्य का भी मुख्य स्मृति है। वनी से हमें तकड़ी , ईंधन , मीजन, रेरी , तेल , रवड़, बाल नारा तथा अन्य अधिमध्या आदि प्राप्त होती र्टे, जिनमा राष्ट्र की अर्थक्या में बहुत लग्भग उन्त्व डालर स्लंग के उत्पादी की पादि भी 30 होती है। बनी से प्राप्त एकड़ी का स्मामग इंद्यन के ५६५ में प्योग लकड़ा इमारती लकड़ा के ११५ जाता है। साम समा सुगदा में परिवासि करके 1/6 मागज लनाने में प्योग िया जाता है। इसके उपसमा वर्गी है। उपयोग रवनन , क्षेत्रिं , चारा गाह, मनीरजन व वाध्य हुन भी ह्या है। इस हरा 7-17-11 (brown brold) of El Wildl &1

गो का उपयोग है जिया है। जी कि जी प्रकार से बनी के उपयोग के दी प्रकार से गोकत हिया जा स्वकृति है। जीकि जिम्माताख्य हैं-वनी का उपयोग : प्रथम वर्गीकरण अगर्थिक उपयोग प्यानिस्वा प्यानिस्वा उपयोग वन के कटाव के कारण हुन्।

पहारी में वन के कटाव की
कई कारणी रने किया जाता है। यद्याप वन
का कटाव रनदेव प्रकारक कारणी रने होता है

परना उनव यहां मानवीय कियाओं की
वातिशालित तान व समना होता जा रहा है।

उन्तः स्थानीय व विन्त स्तर पर वन कटाव
के मुख्य कारण निर्मातिक्त होते हैं-इसम भाष के जनतिस्था वृद्धि के रनाथ इंधन की भाग बढ़ी है। रन्यन्त्रता के बाद भारत में इंधन की मांग 65 मिलियन दन रने बढ़कर गई, जिस्की रनाधा 300-500 मिलियन दन हो पड़ता है।

उद्योगों के विरुष्ठ कच्चा मायः वकड़ा के डिब्बे, फर्नीचर रिय की रनीट, प्यहिंबुड व कागज की बढ़ता मांग के कारण वनी पर दबाव विकारम् परियोजनार्छः निर्वा धाटा परियोजनात्मी, बाधी , रमड्की व रबनन के कारण भी बनी की बड़े कटाई है। प्राजन है। बढ़ता मांग रू मीप के खिरा भाग है। कराई की और अत्याधन न्यराई : वनी की न्यारागाह के दूप में प्रयोग छिया मया है। अत्याधक न्यराई और बीजी के कुन्यसे जाने से भी वनी में कमी उगई है। कृषि क्षेत्र में वृष्टि : उपाबादी बहा, भाजन के लिए उपान्न की उपाधक उपाज उपानक्यक भी की कमी की पूर्ति के लिए बाध बनाये गरू, उनम्क जाद्य समाप्त कर दिये गरू। परिणाम पर उपाधक ध्यान है। नहीं पिया गया भावत्य की चिंता

रताहा जा स्वा रताहा जा से सुमानात उपयोग से सुमानात पड़ा की पानी की मन बड़े-2 बुक्ष सूख गए, नकर असमा असर वन भी प्रकार से अपयोग उमेर दुरूपयोग स्म भ रम्कर उमाया रम्महा जाया भूभिगत पानी के उपयोग स्म की गहराई दिन = प्रतिदिन बहुती रहेणा भिजा भूमिगत जल में निर्दार कमी द नगर ह हीती पर पड़ा । जहां 431 97 और उनरे उपयोग MECE रे यधाप र वी है सामे ज़ा 3-19 अगम्बर्यम् उत्तरि <u>क</u> में बैकालपक त के इस्न्समाव प्राप्तर भी स नासा वस्तुओं उनय और राख-रन्निया पदार्थी की W4551 कम कर हैं। स्निम १५४ मा (मकः। का उत्तर कीई मेमी नहीं हैं। किरिन प्रथम मी पहले भी प्राथमिकता दी जाती थी व पहले उत्तर नहीं उपया है, भारत में द एकंड़ी की अहत उत्तराहिक उपयोग स्विद्धा

वनी का प्रयोग केवल सकड़ी की ईस्प या कस्में भारा के रूप में प्रयोग करने तक स्थामत नहीं हैं , बालक इत्नके उनके प्रयोगरामा स्था में पानी और मिट्टा जैसे महत्वर्ष रनंसाधनों की प्रसा अपेर संरक्षा करते हैं। भूमि इत्र्वा रिकर हैं। भूमि इत्र्वा रिकर हैं। भूमि स्वर्वा जिस की रिकर हैं। भूमि अपेर हैं तथा जमीन की नमी की अमार्य रखते हैं में नादेशों के प्रवाह की नियमित करते हैं, मिट्टी की वहकर जाने से रीकरे हैं, वाद राकरे हैं या कमा करते हैं। मिट्टी की वहकर जाने से रीकरे हैं, वाद राकरे हैं या कमा करते हैं। प्रवाह की स्वर्वा की अग्रन्था कमार्य रखते हैं। जिस्तर अरते हैं। जिस्तर करते हैं। जिस्तर करते हैं। जिस्तर करते हैं। जमार्या कमार्य रखते हैं। जिस्तर अग्रन्था की अग्रन्था कमार्य रखते हैं। जिस्तर अग्रन्था की अग्रन्था कमार्य रखते हैं। जिस्तर अग्रन्था की अग्रन्था कमार्य रखते हैं। जिस्तर अग्रन्था कमार्य रखते हैं। जिस्तर अग्रन्था अग्रन्था कमार्य रखते हैं। रखते हैं।
रहता है।
अनी से उरीषाचियाँ पास्त होती हैं। जिनते
उपनेक अस्वस्था एगा का उपचार सम्भव है
मनरिजन स्थाय के ह्रप में विकासना कर इन्हें
उनाय का समझन बनाया जा समझा भूमिका
निभाते हैं। SEA TOREST OF SEAL STATES वन उत्पाद > र्न अपादीं की विधित जानकारी रनम्मवतः; क वनी का विविध घठा और स्मेक्षण स्नेयुम्त राष्ट्र की अन्तरिष्ट्रीय रनस्था FAD के स्माध रञ्ज योजेम्ट के स्व

न लाह में 1981 की र्नासी की र्नासी में की लिया है। जी की राज्या की अन्त की राज्या की राज्या की अन्त की राज्या की रा प्रनेख्या जातियां उत्तर रखा जान 2 4/1 r पूरा विवरण प्रारेशन अभिर पुरक्षा द्वारियात एखते हुरू पी अभिराज (Mod) Non- Wood Poroducts) रर्नरक्षणः वाड्बडी ने राष्ट्र के रनाय पंचनबीर विकासन 31 (1)

कृषि वानिकी की पीत्साहन, जिस्माहन का नवीनीकरव (ii) कुराव कारिबंधीय वन (iii) जाती का रर्नरहाल (iv) उपनुरम्धान परिश्विण तथा (vi) प्रसार के लिल (v) र्सस्थाओं की भजवूत बनीना है। दारा नियुम्त (विकास और पराबिरन) उनायोग ने स्वीकार किया है कि अमीर देशों की जीवन प्रजाली उनेर विकास की क्लपना के रहते हरु पर्यावरण की रहा। नहीं ही स्वकता। वनीं के स्रीस्थान हेतु उपाय वन रन्रकाण हेतु आधिनियम व्यमाना हुन वनी की खुरह्या हेतु विश्व के राभी देशों में खादिनियम वनाकर बुक्षों की कार्ट जाने पर पूर्ण पावन्दी ह्या। देनी न्याहरू । याद कोई व्यान्त इराकी अवहेशना करता है तो उसे कार दुछ दिया जाना न्याहित्र । उनुमिंग कृषि प्रणाली पर रीक लगाना ह्न विरल जनरनेरवा वाले दीती में इस प्रकार की कृषि का प्राथम पाया जाता है। अतः इस कृषि प्रणाली पर प्रभावी रीक लगाकर लगेगों की र-छायी कृषि के लिए स्तरकार द्वारा प्रीटरनाहित करनी न्याहित है। वनी की उपाग से सुरहा करना है वनी में उगा जगमें से रिक वर्षे दीस के वनी के पुजीतया रनमाप्त हो जाना रिक साधारण, चटना है। उनाह्य कारा तः क्रीका स्वतु में 3.

तथा शीतीका महिबंदिया वर्गी में उगापती र्ने अगा जाती है जी के समस्मात कर देती इसके अन्याव के क्षित्र स्नेप्पत राज्य 51 क्लाड़ी अभिर अनेक पाइक्मी यम देशों में वर्गी के मह्य र-थान रामें म जुः। नीचे निरोहाण ग्राह तथा रनमय - रनमय पर निरारानी JE X13121 4R1 3471 97 अपयोग करना हु अधिगाम की जाम बाह्य स्कड़ी कम रने कम अवदी ही 4. उर्गर्न रगय रगय कागज उद्योग व्यथे कागन तथा चीथड़ी गहरू । वनी की विवस पूर्ण कट, मड़ी के विवसपूर्ण कटाई द्वारा जाना चाहिए। वनी की (455) त्राधमतम उपयोग में इत त्राधमतम उपयोग में इत त्राधमतम वनी देने प्राप्त स्माड़ी राम वनी देने प्राप्त स्माड़ी प्राप्त ज्या ने व्याहरू , जीन (455) र वहाँ प्रिका पाना न्याहिता, जन तम्म का की कटाई प्राथाः त देनन के उत्पादन के लिए पर वल

CHAPTER = 5 of - Alarent You FixAIO UNIT = 3rd पृथ्वी गृह पर अल्याधिक संख्या में जीवित जीव पार मार्त है। जैव- विविधता स्मी जीवी व पारिस्थितिक जात है। जन विभिन्नता राजे आसमानता की कहा जाता है तिल्ली की विभिन्नता राजे आसमानता की कहा जाता है मस्तर्यको रने लेकर धने उद्या कारिकंघाय बनी तक, विभ उपाद्छादित पर्वत विभिन्न आकार , प्रकार , रंग राजे की गहराई तेंक विभिन्न आकार , प्रकार , रंग राजे रूपी में पार्ली जगत विद्यामान है या धरातकीय महात्मागरीय रञ्च अन्य ज्ञान्य पारि स्थितिक तंत्री में उपस्थित अथवा उत्तरी रमवाधात तंत्री में पारं जा वार्ष जीवों के बीच विभिन्नता है। जैव-विविधाना है। जैव- विविधाल के हतर भैव- विविधाता के मुख्य दिप से तीन स्तर है: पार स्थितिक - विविधता पारि स्थितिक - विविधता आनुषशिक - विविधता : यह जैवन विविधता का मुख्य स्मीत है। जीवों में पाइ जाने वाली जीवा विविधता साने के एक उत्तरदाया है। जीन राज्य पीढ़ी रने दूसरी पीढ़ी तक विभिन्न अकार रने मिलकर जीवी में जीन विभिन्न प्रभार रने मिलकर जीवी में उपारर विदा कर दे ती इसमें अगनुबं होते -

र सारोहणा सेटाईया रने वनी है। परनु - विविधता के कारण इनमा र्गात खाकार प्रजाति - विविधता : यह किसी रामुदाय अधवा जनसंख्या में पारु जाने वाले जीवी के बीच की विविधता है 8. पशीली है। युजाति - विविधता की मापने के दी मापक है. सिम्परान् इन्डेमरा । (i)१९१२ प्राक्ति द्वारा वित्र गरू प्राक्ति के 1992 अनुसार प्रजालियों की कुल स्नेर्ख्या क स्ने करोड़ के बोच है। (ii)पारिस्थितिक - निविधता : यह पारिस्थितिकीय जिल्ला जैरी-3. आवास , खाद्य रन्स , खाद्य ,जात्म , पदार्थ बीन्य पृष्टि जाने वाली पारि स्थितिक तेंत्र भीतिक धटकी जैसी- तापमान, जानी की जिला उतादि के रनाथ भी ने जिला जिला है। जाते हैं पारि स्थितिक तेंत्री के जीन भी उपत्मानता है। प्रकार के जंगाली में जहां मुख्यता प्रभुता है, वहां भी अनुवा -2 दोली में विविध्या देखने की मिसती है। वार्षान्यम उपयोग , पारिस्थ HEQ. 411

उपभोगी मूल्य : रने ही उपभोग स्ने रांजीकत मूल्य ने पृ जहां जैन - बिन्धला के उत्पादन की नाजार में से जारा निना रनी की ही नहां के लोगों द्वारा उपभोग किया जाता है। उदाहरन - भाजन , ईंचन की भीजन के तौर पर किया जाता है।

तक त्याभग का अजन जी भीजन संबंधी

पहचाना जा % ,000 है। अनक जीन भी

के क्षिल भीजन का स्तात है।

इंधन के मनुष्य वर्षी से ईंधन के लिए वर्गी

समित है। जंगल से पापा होने वाला है

एकड़ी जैन निविद्यात के अपयोगी मूल्य 39/8701 81 उत्पाद रमंबंधी मूल्य : ये वालि न्यिम द्वार्थ से उपलब्ध वस्तुरं है जिन्हें बाजार में बेना जा समता है। जैसे - वैज्ञानिक की खोज हैत जीन की व्यापार, जानवरी की खाय , चमड़ा , रेशम अन आति शामिल है। कंड उद्योग जैरी - कागज वनी पर जगामत है। प्रामित हैं।

प्रामानिक मूल्प : में जैब- विविधाता के के मूल्य है

जिनका स्मामाजिक पारंपरिक, धार्मिक व मानासिक
प्रवर्ग से संबंधित महत्व है। तुष्रती, पीपत्र
आदि की पूजा की जाती है। गाय , कैल, नाल
मीर, अल्लू की हमारे समाज में पित्र माना
गणा है। इस प्रकार जैब- विविधाता के ताय
सामाजिक स्व धार्मिक महत्व भी जुड़े 3.

नित्रता र्यंबची मूल्म : हम इन्हें छा हित्व र्यंबंही। मूल्म भी कहते हैं। हर ज्यार के जीवन का र्यंखान जा र्यंखान जा व्यापत है। जावश्यक है (ये मूल्म । जीजो और जीन दी जावश्यक है। ये मूल्म । जीजो और जीन दी जाति है। जगार हम मानव का शाहत है तो हम मानव जाति का जाति का जाति रखा। न्याहते हैं तो हम रामा जीवों का र्यंखान करना होगा। रमीन्द्रये रमें बोधी महत्त : धीव - विविधाता रमें उपपार रमीन्द्रये खुड़ा हुआ है। कीई भी व्यामल जीवरहित बंजर धरती में रहने या धूमने की कल्पना नहीं कर रमेन्द्रये - प्रेम के कारण ही माली प्रश्रीय की प्रीटन की प्राचिधाम है। यह विविधाता के स्मान्द्रये जा परिणाम है ती है। 5. उपयास मूल्य: उराज भी प्रकृति के उर्जन पहलू उमीर उनकी उपयोगिता हमारी रमाइन से पर है। ही रम्मता है कि स्ट्रांस जैसी किसी जामारी का उपयार प्रकृति के किसी की में रिह्मा ही। अ<u>प</u>त्यहा उनकी अतः अप्रथा महत्व रने अगम्प्राय है जैन-निवधान के वे महत्व जिन्त हम अनिम्न और जिनका खोज बाज है। पारित्यात रोगांत वर जैन विश्वास के पारित्यात के पार्टित की नजर अंगा के पारित्यात के पार्टित की पारित्यात के राज्याम जिल्ला के राज्याम जिल्ला की राज्याम जिल्

भैव - विविधारा में डास के कारण के रेरेकड़ी अभी के अयास के उपरात पर जीवी की उद्भव रूच विकास के उपरात पर जीवी की उद्भव रूच विकास किया । इन जीवारी रखे पादपी के प्राकृतिक आवास विशे पारिस्थितिक त्रेंस रहे, जिनमें वे उपवादा गाति जनम लेते हैं और मरते हैं। जतमान में नि अनवरत -यसमें वासे नियम में क्षियाराति में राक्तावर पेदा कर दीं, जिस्से पारिस त्रि वाद्या आ गाई अमेर जीवी जातियां द्योर-2 सुन्त होने लगा। म्राज्ञावी विविध्वता में हारन के महत्वपूर्ण कारण निम्नाविश्वत प्राकृतिक आवारमें का विनाश: वन रंब प्राकृतिक घास एथर्स अनेक जीवी के प्राकृतिक अगवार रूथस घति है मन्द्रमें ने भूमि प्रापित हैत अथवा नगर निर्माण भ अधिराराम केच्या मास पाप करने है सिर्व जंगार काट डाल, जिस्तर जीवी के प्राकृतिक आवस्य रनमाप्त ही जारु । इसमें रनाय ही भू- द्वारण वढ़ गया, मिट्टी की उत्पादकता घर गई, भूमिगत जल नीनी न्यूला गया, वर्षा कम होने लगी, आधियां तेन - जलने क्या, मर्तर-धर्म का विस्तार होने स्था। तापान्तर बढ़ने स्मा, जिस्मे परिणामर-चर्नप जीनी की वन्य जीवी का अवैध श्रिकार: सानव प्रारम्भ से 9-अपूर्व भीपन् रूज अन्य B4 विश्यकता द्वा पूर्वि के सिंछ निर्देश जारण मनुष्य भी मास ुखाल, बाल, नाखून, दाते औषाध्या अमि अपन होती र उपयोग विभिन्न अमर है इस, स्मीन

व मिमाकारी निम्न उद्योग संबी जिल्ले उद्योग संबी जिल्ले कार्य जैन- विस 31701 Oll जनर्न्छ्या \$6 मीजन, ्र की की HIOID 3-मार्ग मोरा की बू वाध मृद्धि , भू मि खद्रानु परिणामरन्यरनप आवास स्थली अक्रिलिं जीज में व्यक्ति (4111 विपादन के न 97 कार्**व** जातिया अनेक उरापदारः जैव- विविद्यता के उरातिरिक्त कुछ 4. 8 मानव अद्तर 4 रञ्च मुकम्प (ii) पितानी की कमी प्राप्ति जातियों की आने वामु रूब जाय- अद्भव कम जनसंख्या 100 (Ki) की आगमन

लुप्तप्रायः प्रजातियां असर में खींची।मीठीकरण नगरीक रैज़ानिक शोधी में शृक्षि धूरी जा रही जिसमें कार्ण प्राकृतिक संस्थाधनी की तथा उपयोग बढ़ रहा है। परिणामस्मर, प् आज

तथा उपयोग बढ़ रहा है। परिणामस्मर, प् आज

तथा उपयोग बढ़ रहा है। परिणामस्मर, प् आज

तथा उपयोग और उमरा पेंदा हो जाया है।

थाद इनका समरक्षा नहीं जाया है।

थाद इनका समरक्षा नहीं जाया है।

थाद इनका समरक्षा नहीं जाया गाया तो

भारत में निकाद हो रही अध्या संकटापन जंत

मिम्नावादित है:
रमकेंद्र रोर : के अधिलखंड होने में पाया जाने नाला समिक्

राल पांडा के हिमालम दोरा में पाया जाने नालो

पहा है।

निकादार उल्लू के प्यावस्ताप समेद के कारण उल्लू के

यह जुजाति की सुल होने के कुगार पर ह

हममन त्लेग्र : के हमान लंग्र सी तथा उपयोग बढ़ रहा है । परिणामस्यस्प हामान लंगूर :> हन्मान लंगूर जी समान लंगूर के उनास्पत के जार जिल्ला होने के जार जिल्ला होने होंगे हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी होंगे होंगे होंगे हैं , दिनी होंगे होंगे होंगे हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी होंगे होंगे होंगे हैं , दिनी होंगे होंगे होंगे हैं , दिनी होंगे होंगे हैं , दिनी होंगे होंगे होंगे हैं , दिनी हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी होंगे हैं , दिनी हैं के हिंग कर रहे हैं।

जे हिंग कर रहे हैं।

जे हिंग कर रहे हैं।

जो हों धानकः रूप प्राप्त अपूर्ण के कारण रामुद्र में

पाया जान नामा खाना है।

जान रामा है।

जान रामा कारण मां रामा है।

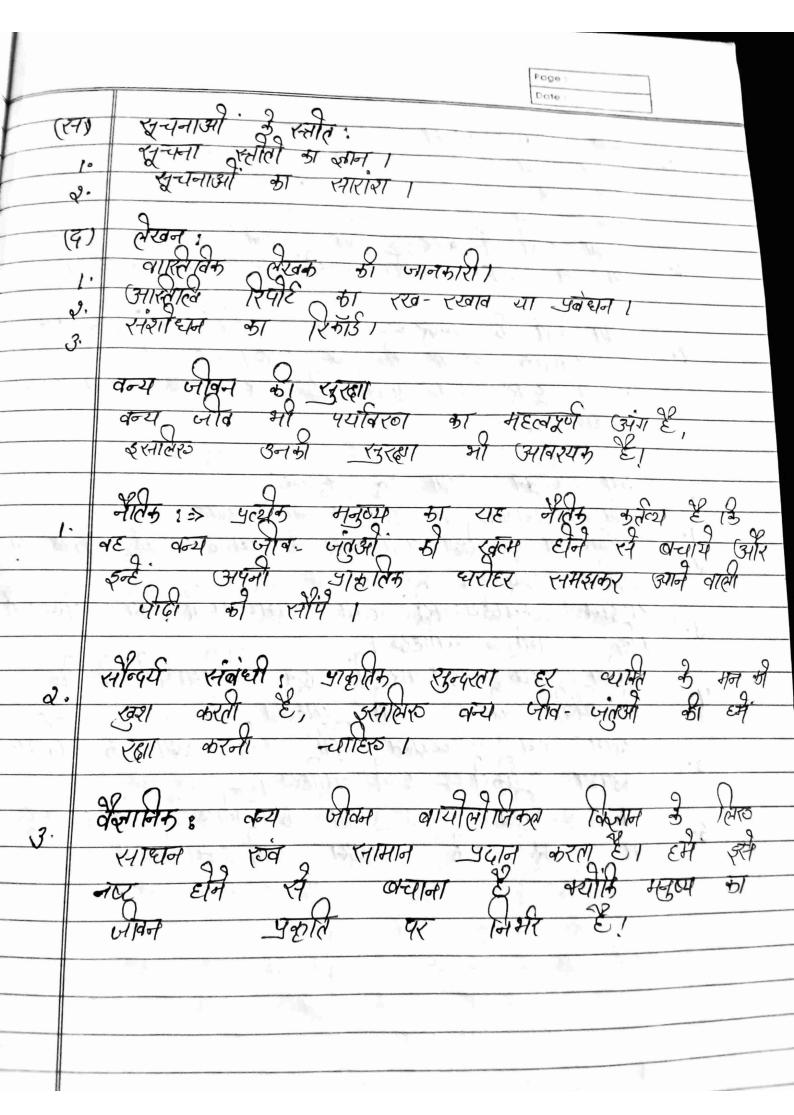
कारण भारत में पाय जान नाहण जनर

मी विश्वा होने के कारण पर है।

जिल्हरी खंदर : रू परानिर्गिया राकेट के राह जजारी भी दुसम होती कारण वदर ही 8. जा रहा नाडियात्म : अ मगरमन्छ की धाडियात्म प्रजाति सी जा 9. कारण अपने उरास्तल 9 रह्ये हैं! कर पाणिपुरी हिरन: के मानियुर के स्मिक्टक व पार्य जाने वाले मानियुरी हिरन रिकार कुन भीजन की कमी के होती जा रहा है। STICI 10 ' \$1801 सुप्त : अथवा संकटापन्न प्रजातियों का वंगीकरन निष्ट्यः के व पादप प्रजातिया जा पर ही, लिन विपरीत परिस्थितियां बन जाए ती ना बढ जाता है। जी कि सुप्तता के कागार पारित्यातिक उनके सुप्त होने का बढ़ जीता है व - पाद्य प्रजातियां जी के सुप्तता लेकिन विपरीत पारिस्थितः एं ती उनके सुप्त होन ٠ وړ कमार पर हो, El, जाए पुलम के व पादप अजातियां जी 3. काफी कम ५नेंख्या प्रजातियाँ कुरलाती उपप्यान जानमारीः व पाद्यं अजातियां 4. उसप्यास जातनारा : ३ व पार्ष ज्याति । १५० वहां स्थाति । स् रनंकट से बाहर है। रमकट से बाहर :) वे समी पादप प्रजातियों जी कि संस्थाण है वाद अपने पूर्व के जास र थान पर स्थापित है। जाता है, इस वर्ग के अंतर्गत 5. स्थापित उसती

Page : Date : विभिन्न अजातियी की निहुप्तता 3 कारण: (अ) कार्ग न्छा BH वामु 520 2. शृक्षि , व 3. रने का मक 4. अगिमन 5. (a) कार्ग **45**K01 ي. मयकर वीमारा वाताबरगोप कारका 3. (1) ५-यानापन :3 প্ৰ पुजात 901 **८**नमावश रनेरसञ् : जातिया 3पूयांग 47 2021 ्रशहू 47 (8/01 अतः मंत्रालय र पयानरः (अस्मा PEY व गिनेजी भेत्रास्य ! (मृप्तप्रायः व्यू-यान 3012

ŀ रनामाणिक मानव 2. रमभुभनी dRE जागत्वकत 12/10/ HEM doy GIE 1 4. 414 8118 प्यासः ० विद्धि वा इएड नेशमस (भाइप) D. वाइल्ट (भाइप) Y34219 3. 951 गया वर्लेड हैं औषध ऑर्गेनारजंश्व 3 रिस्ट अतरदाया है Y176101 र्युन्पना ! 9. 3, <u>्याख्या</u> एञ्च महत्व 4. (a) पुभाष وم. D भूलयानन स्रध्या



स्मा के उपाय जाह्यातिक द्वार्थ से और य जीवन की सुद्धा की त्रन्य जीवन सुरक्षा आरत देश में (doll पर सरी से बाहर: ३ मिन नस्ती के खाम होने ही , उन्हें असेत स्थानी पर रखना न्याहरू प्रदेश धरी है अध्यर :- दे देशम नस्ती ही. प्राकृतिक र-थानी में की जारा यह प्र रूप से प्रसे बन्य जीनी है र-थान पर डाल्टी है। 2. यन्य जीवन <u>रम्स्हा हैते सुर्गाया</u> जारा अवैद्य रिकार पर प्रतिबंदा लगाया जारा पर्यावरणीय रिक्षा सभी स्तर के व्यक्तियों की 2. न्याहरू । तथा अभयारण्याः की संख्या में 3. न्याहरू । राष्ट्रीय पक्र, अमयारण्यी रहनं नियाउया धरी 4. रव्ये सम्भटगरस्त जीवी 67 उपाय छिप जाने न्याहरू। इन्य जीनो का र्रस्का के लिए पयीनरण प्रदूषण अन करने के प्रधार करने न्याहरू। 5. 6-

	पर्यावरम _ प्रवृषम
	UNIT = 4+th
7	जब वातावरण की अन्य बहुक गाँध , जब , भी द्वारि
	श्रासायिन् व जैने चार्ट पहार्थी की मिलकर अपने मेरिक
	यह उपयोग के काम में नहीं रहेते अपना स्वास्पय की
	अस्तत्व का खतरा हो जाता है।
	0
*	पयोवर । अरुषण हु पर्यावरण । अरुषण विस्ते तस्त भूमि ,जल
1 4	होने के बजाय हानिकारक तत्व पाए जाते हैं जिससे
19	मन्ध्य व अन्य जीवा ला खूररा व नुकसान है। वह
	पर्यावरण प्रदूषण कहत्ताता है। पर्यावरण प्रदूषण के विभिन्न
	र्शि एकार है _ प्रमागरीय पद्मपा
1.	नाय धुनु पण
&	भुका अद्भुषण <u>५. ताप अद्भुषण</u> भुका अद्भुषण <u>७. नाभिकीय पुरुषण आहि</u>
3.	7. 1110/ 1/17 200/ 34/16
*	प्रवृष्ण ३- प्रदृष्ण रेसे तल है जो वातावरण में प्रदृष्ण
10 J	पदा करते है। युद्धपर्य को हम वातावर्य में
	उपस्थित हामिकर्स् तत्वी के नाम, भी द सकत है।
	मानवाय १११मी के बाद अया में अनि बाली बरेलुओं.
	र्मा ग्रेस आहि। अत्पति के स्त्रीत के आधार पर
	युन ग्रीस आहि। अत्पति के स्त्रीत ने आधार पर
	या होता वा
1.	पशितक पद्मक है - एवालामुखा , राख , धून र मुन्तमान
	परिकान से उत्पन तल बाह सूखा, मुदा अपरदन

इ. धरेल्य मेल इ. धरेल्य मेल ७. गाहिल मूल ४. तापीय स्त्रीत 2. खूनन स्त्रोत त्रेलीय रत्रोत पारवहन स्त्रीत વાર્ય ઉદ્ધ 401 विश्वीप पदार्थी की मना इतनी बह जाती है दि दुस्प्रमान भनुस्य और पर्यावरण मंडल पर भी पर ये पदार्थ गेल धुल के का र हिमोद्यमी प ग्राहि हैं। गैसीय पद्मकों में सल्जर रादमान्स नाइहोजन ऑन्साइड कार्बन भीनाम्मस्याइड , हम्द्रीए इत्यादि है। धुल कण पुद्मकों में धुमा , धुल , म परायका आहि आते हैं। का फटना इनमें विद्युत 2. हम , पेट्रो कियम और को भने का पहन अगमिन हो इनसे निकलने जाते छुएं जनाइछैरा प्रमुख है। कारखानां न वाहने बीला धुंआ नाष् प्रदूषण का मुख्य स्वीर

वाय पद्मा के दुस्पभाव ०-मनुष्य के र-नार्यय पर अभाव : - नायु बचन के लिए के शामिल है। नायु प्रवृषकी के निरंतर जिन्न जाते हैं। हिसी रिचूित में र अन्य क्वार्स व्यंबंधी निकारी की जन अन्य क्वार्स व्यंबंधी निकारी की जीन अनावा अन्य प्रवृषक जिस बेजीन यु प्रदूषण के दुस्पभाव से क्वारनन्ती ने कई प्रिया संपूर्ण के साप्त बाहर खांसी । दमा , न जन्म होता है। न , जामनहीहाइड यनीरीनेटिड - नष्टिरलाइल , भारी व्यूस्तुए डाइअक्टिनिन इत्यादि भी वायु में अपरिन्यत होते हैं जो क्रेसर् भुजनन के संबंधित विकार और आंतुबिबान उपहरी परिवर्तन के लिए अतरदायी न वार्ष पद्धक तत्व पर रिध्र हिर स्रोमेटा के जिस्से अवर तक पने जीते का नस्ट कर हता है। फद्रास्वरूप का जाता है। ये सद्धक पत्री पर वसरपति पर प्रभाव : मलीरीजिल का स्व नेपंण क्रें जाता है। ये सद्वेषक पत्ती पर तनीय परत की भी तुरसान पहुंचता है। इसे व कारण समस्त वनस्पति भी नष्ट ही साम ती है अभाव के कारण समरत जानीय जीवां पर प्रभाव इब् बायु पद पनी 3 -मीर है तिस्सिर और का यीलापून घटनाए उत्रदायी होता ह रातिहा सिक go! मा ०० उगर 4. 0101 **७**५५२६न प्राम्स्नीकरण सेता जाम्स्नीकरण सेता गाम उमेरि प , -4431, 50151 9047A 4571

पयित्राय स्मान उत्पृत्तीह 4/4 उर् प्रथा 9811196 7. एनास ; स्वान ब्बान - नेर्युवन के -49 40/ ज्युमार्ड में 105 पूर्ट ज्युमार्ड में 88 डस्न डिस्नोबल-, मुम्बर्ड में पूर्व डिया ग 82 1/2/1 नम्म. वातिषाप 9. 3. (Vol 14 ज्या स्थि 9900 प्राचन पारसम याणी मरानि 9 (का

Date मरम्मत व प्रवर्ष र पाम । कम करने वाल रेशों डा <u>प्य</u>ीग हो। 4. कार्यानी . हत अस्य प्रमान के निर्मा अस्य अस्य के किया जा के निर्मा के निर्म के निर्मा के निर्म के निर्मा के निर्म उनिरः हार्य 10): (3) 40 40 51 E / JE YHE HOE WE 57, TO E / 37-40 YHE EM E, 22/19 YE 40 51 6-27, 21111 140El 40 51 3 (5) 48-411 Q 31/17/1-19 यह प 2-40 C 1010 खतरा है। 101 -1621 9 SIPT 3440401 10 18/2011 51 रखानी का उपप्रभः कारखानी स रसायन १ उपम्यः ६ १ र १ में ने वि 1र्थ इत्यादि न ११८४१ में क/रखाना . अमार्थ्या रियोधमी ऽक्षि १६५ जाते 0.

J 10 54 य अर्ग स्थान १९मयन : १८१४ में प्रयोग उवर-१ अरि एनट्य धार १९ उ १ मध प्रमान के प्रमान : .1953 प्रामान महाति । श्रीमार का स्टार में प्रमान का स्टार में प्रम में प्रमान का स्टार में प्रमान का स्टा र्डा गई युग्ते पारा । इस्मरी उपाया १७ जाने - उन्नजाने जाने वाले उपपाराण्ट रिक्ट भारी स्नारा उटपन P - 4 चा तल फेल जाता 10/101 केच्म के केरिए। असी

मिनिन आहे. र होती हैं। उत्तर प्रारोगितिस विकार जपरिशाम वांग्रादिश वंगाल नामर उ कामारा व रनामने ए-थान स्म ही अग्रामानी परत जहां - प्रपन्न के Elai El के र-धान पर नाइड्राजन बार्य पीद्यों का इस्लमान असम अपीग के न्युनतम 2. प्रबंध याजना र् १ स्माय ध्य Sale 3. उनपरक्न तमा जाए जल के स्माद्य 9 4. अवजल ØE. मिस्टी 51 5. भी 314918

374790 कारखानी का 37 शोधन र्नयम मिमीन प ज्य 424 करता 4-5021 1 भारी 761 Ellergiens रिसियम 34021 राउपाधनी रहता है वनीता 31/ महा उपार्क्ष WA MAE अध्वा मुजल

मिन्यमे वाले अवपत्र रोम जाला 6) का उपसार उपयोग्ध्य पदार्थी की रञ्ज्य करके 2. क्रर्ड - कचरे स्म अपयोगी पानीनमीठा रख्वं पुनर्राम्ग क्रर्ड - स्म बायोगीस बनाई जाए। जानको के मता से बायोगीस बनाई जाए। 5 नामिकाय अभदारं रिडियोधमी पदार्थ प्राह्मतेक रूप से उपार्थित है पदार्थ मिरतर रेडियोधमी खंडन झारा अस-उत्तरसाटीप बनाते है जो अध्यत गातिशाल उत्तर कार्ज विक्रिश छोड़ते हैं। यह र्भातयम वनने तक न्यामी श्हरी उन्तफा, जीटा तथा गामा त्रीतः वाह्य वृह्यावड व र्राम 222 स् म्हि, न्यट्टाम रह्या उभार संयंत्र , नाम . नामिनीय दुर्ज्यनाएं सम्पर् 9. पराहान, 4419 हिंगिकरा में DNA प्रशानवाराम प्रभावः दे