

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

SUTDY OF COMMON PLANTS INSECTS BIRDS AND BASIC PRINCIPLES OF IDENTIFICATION

PAPER -ENVS (AECC)

B.SC - 2nd SEMESTER NAME - PRADIP SING

ROLL - 1222152 NO - 221004

REG NO - VU221520170



Phone: 7501133806



SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

Govt. Aided General Degree College | Estd.: 2014
At+P.O.: Amdabad, P.S.: Nandigram, Dist.: Purba Medinipur, PIN 721650
www.sjmahavidyalya.in| Email: sjmahavidyalaya@gmail.com

Certificate

To whom it may concern

Pradip Sing
This is to certify that, Roll-
Pradip Sing This is to certify that———————————————————————————————————
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Studies of Common Plantes Insects, Bistels and Basic Principles of Hentification based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7^{th}
and 8th June, 2023 for partial fulfilment of the syllabus prescribed by Vidyasagar University.
The report has been prepared under the supervision of Mr. Aparesh Mondal may be placed
before examiner for evaluation.

Dr. Ratan Kumar Samanta Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal
Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya
Amdabad :: Purba Medinipur :: Pin-721650

Mr. Aparesh Mondal (Supervisor)

Assistant Professor and Head Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya

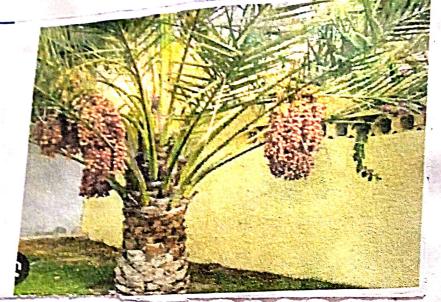


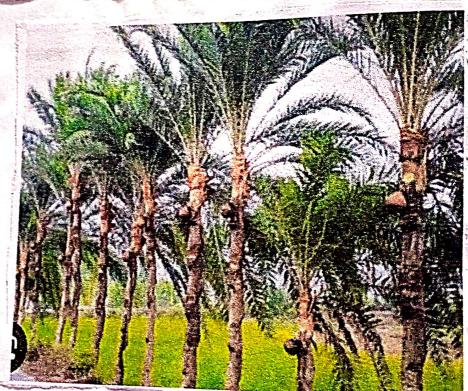
2010	GMZ
	_

1.	Det auto	12032-2000 0102- BOLOGO	60
	flabelliber.		

- 2. Parano on one Boransus & labellitet.
 - दुर्भाग्रह्मास्क्री अं स्पार्ट (र्यट्स प्रिया स्थित स्थार अंतर स्थार स्था स्थार स्था स्थार स्था
- 3. त्यां व्यास्तं सिल्य त्यास्तं अभिवा वाम द्यार्थ
- ्रिया असि आरं म. अध्य भारे मंद्य ह्या हुआ दें स्मिक त्यक स्था क्रीस अंक्ष
- २. दृष्ट कार्ं ज्यामुर्वेशक त्यारं २०-४ और अत्यू इति हाति।
- 6. त्यान इस्मि क्यां 3 में अवस इस् ज्यादाः
- 7. किए अंस्ट्रिक 50/25 कि अर्थन्ट कार्य डेंक हिराडण
- अधि उक्त स्पार्थि अधि उथि। अप्) दृष्ण अधि उद्म क्षार्ड ' तक् क्षारा- हिए इ॰ तक् व्यार्ड के असे (स्पार शिक असि (ह्यारेंपारे विरि
- 3. युर्वि , ... त्रक्षं सिल्म अभ्या अभ्यामाण कर्

	and the second of the second o
	5. Live Expoling space sucho month onló!
	3. अकि अध्य ' अपंत्री एकंट प्रियम परंता क्रिक क्ष्यि क्रिय क्राया
	342 July 246
	ता रिया प्रथा हैं। प्राह्मि अस्ति अ
-	4. (26120) 25/10/ 2 C C C C C C C C C C C C C C C C C C
	न्यालक अध्यास्त्राहे न्द्रिक्ट अवस्त अव ल्या अपूर्ण प्राचित्र अध्यास्त्राहे न्द्रिक्ट अवस्ता अवस्ता अपूर्ण
	2. Aujó sajá sulos oras Capare Cas elengia
VALUE OF THE OWNER O	3/20 Retold an original 20 3/2 5/3 5/3 act
Contract Contracts	- 02 1 3 20 Cot (21 Cot
To District Contraction	a Lakas alà 'sur 500 asi. e. ala autor ala sala calla a si sur de distribilia di sur de di si si sur de di si
1	tereng on sign felo di
	(610415 01) 2 2).
)	1 eveni sinto france o selem tring on a comàs levenis sinto france o selem tring on o con la comàs levenis sur signi sinto con la como per les sois
	2011-4
	alas syage general only
1 tr - 1 - 1	oma ona
	- 6 grower (2504 (2504 (250)
	or solo ever (shows mari sign ever (show exer)
	4. रक्यून विमास अवस्ति के
	Kingdom (aroy) - plantoe
	Kingdom (1.09) -







78/02-0 5m2

- 1. 121820 emzo Tabzarano mar-phoenina dactyliteta.
- उन्भु तरं दुरक्ति एक चार कियुक्त क्रिक्ट्रिक्त क्रिक्ट्रिक्त ।- 1. तक युक्रिकं क्रिक्ट्रिक्तिक्त में अपहास्तिक प्र
- RO ESTAN SCROUNCE! RESA LURIDA ALBRAÑA ONGEN 25/2 LAGRAS 5. ALRO MELOLO ESCOSUEL ALBEN MON (SCHO CAO
 - 3. 0 ensty letters; sed courtes on Alok
- 4. L&Bi eussi reals tress à étre ouzhriso
- sviet skri sukv gell ski skiet 12 pholo Lakse 52 yand 2. shouls ousellis eur 15 mas 52 yand
- 534) our exavor stils.

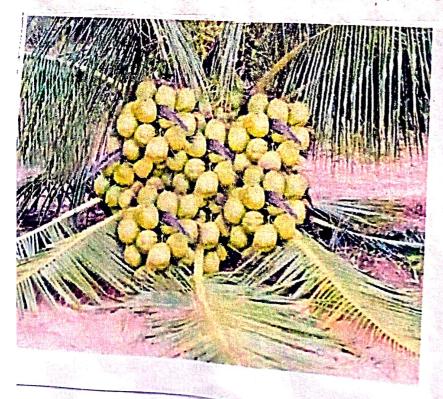
 er gray our 2-2 paris erroz stivenoù
- 7. 1818 5 2ms Ff @ State C. 3. 5 55, 310 suit 20

3. 4-8 25/2/26 34 2002 CLINER SURE IN BO SIL SUSTINE हमार्थं ज्यान इति द्रा. व भीति जिल अध्य सुर्व क स्मिन क्या स्पर्य क्या क्रांत त्यस्त 10. अप अद स्टिश ७ इपाल अंगेर खिया अपस्मित्य खर्वि के जिल्ला उंपत् रापेंद्र देश हार हार कार्य राप्ट्रिक मीर व्यास्त 11. 000 उपमिति थाएम इंसिं म्पाल शिक्ष आरं आहेर व्यक्षि ठितं कियो क्या क्री. क्या सिंह आधा अवित स्मिती क्रिया की oui (उर्धाय क्रिक्ट्र क उर्देश्या) अंति , । किलीकं अंति व्यास अस्ति वर्ष ह अस्मित्व 800 100 ster (8100 out) 144 (secon select) 3 mil out 30, 2. निर्मे शिक्षि के अवसमा के हार निष् छ छ० हार खिल कार् 3. Frank york or a censo of en enone suisse (20) (1900 CILO: 1918ho loidena farilation dez 200130 List (1916): en 30 उप्रत्रिक्षण् 4. CROZO surglass @ surgruss sough such, SOSA sugh अभि अतं प्राय त्यालामि ल भिय में क्या ह में अति '

120 of de grove @ of less vier serveres of edines solo (मर्टी तं के अप मिल असि रें ठंरे। Eulouen 22 @ sugger 22 get 32, ouen 22, ouen 22, ouen 23, 4. Luxino of plasse or summer of second of sello Liva 34(6) 8. En 100 etter (8102 6 35 A July 220 32 Longi sulsi अमेरिक्सुं रूपिकार्य त्युम् उपाइक कार्ड हम्सें भ्रामित स्था त काल्य दुस्या विषये कर्णिक र विषये 8° त्याप - व्याविक्त (उधाक अपिया के वेडिक्केश्वा अध्यति किसे त्य त्याक्षकार् द्यारा छन् दुर्यकारी द्यार्टी ते स्वर्षि द्यारा ्यवाभारि खिल्या देश्या अपरा GREBUCESO CONTOURNO 500 - 8/22 TACTOT - 2 TOPER ETEZ (magnoliophyta) Terror - Liliopsida - Arecales Arecaceae stor - phoenix (Examo - P. Jack libera.







= historia
1. ousino amão para los ouse- 6060 y uneipero
5. ट्रमुअप्रको - 1. स्पार दिस्पदिस्पर वैतु स्पिरकेश अने स्पास ए के व्यक्ति
5x, 30/2/020 (100 200) Jourse,
3. suesis Erri A-0 (22, 5) (13-50 26, 5) enste, 5. work Erri 30/2 Lass (100 26, 5) enste, sx.
2. Oxy a war and and endang put & cond of 1240 7. Liver show offer endang (13-50 of)
2. Ody a war and dry Rule English is.
- X1320 300
1. Philas Rue and Bords gruerer allow P. Ruignof 30 190 @ Syl soon surenited Extractor
swarenger starcourse con ou suite ou suiter outer
sur yo suit salo suio! 2yss refigeral raains suido en ruider enster
511210 01191 (200 11.10)
Gerunde Backo 33. 1. ourselor in our susploor for succes
German Backo 21,
30 out (se sur la sign la dis di Lefer (efermis)
3. O Stelo Culacio Sister Ray sust sent sunt sent sunt
(5 mmo 3200 5 %.

Alj Lux @ szuge geján shure ado sastio A. enstrey ruls ó ena ous o estás o cometinos 2. enteron Cours Con governet since our 3. Sablayus Conoupailly & orore - Bhir (3467- 21Constront mountains orne enlació - o macerpira and alsugasu Barenlani -COUD - GENGEREZIU 2001 - BUDELLA (orongo) - M. aprilavai



To an Portan
1. 1.100
1. Danton Tagarapano ornor-Herridaelelus
frenalas.
\$100.00 S
The support wit 1'000-@ afor & Bull silitar. 5. Laparalou 1' formandes son Carring support of starting of the contraction of t
() () () () () () () () () ()
1250 2410 1024 and 413 1,000 0 (41)
5. Expolera postpoysus (valle) (Les Cour estra di sulsi con
TO ENEX STATES (STATES) (SURVEY) (SURVE
3. O stlar suture on: Jakor (estato trisular età Casia) 3. O stlar suture o outuri Euro o restra crescumente ciò sulo crescumentaliò mander caò si:
००% शिक्स, कुट कुट , अस अप अप व्यात एता हिर्ह्छ डामो उत्ती । अस्मारि अंग्रेसिं तिर्ध किरियो किरियो स्वार्थ हिर्हे किर्यो
CON LA CONTENTION STON STON STON STON STON STON STON ST
4. ail 5-32 12-120 Jalla (3-6 3-6 3-68) si ao : Elis 2 (also
12 यह (बूह क्यांडा, ताउन विस्ति ए-मक्ट्रिक दिस्सिन्दिन व्याला
THASIOLO LETTE ON COO! CIN PUBLETO 38/CO STOOL
e us : O al des fromatica force a size
5. Hemeolaetysus 1 100100 00 GHZ & Only Hamor anter (45 mgr
2. Hemiolaetylus frenatus Este Outstron autro Cienter of court of control of
(र्जुल क्लाउ
6. (220 21-7 0
oni, on stalero enouvement esto entider a ottobre
7. Grade on to conferment of the surface
Micallo 20 To To Tile sulla sulla sulla
sulati vilo ento! 4. Everyy La La cas autor enteres enteres outor
8. aù (Lusususinà @ Gusian Grano gulo stre suit

God Mulayin fester expire, resign, one confine नार्किय र्जान,

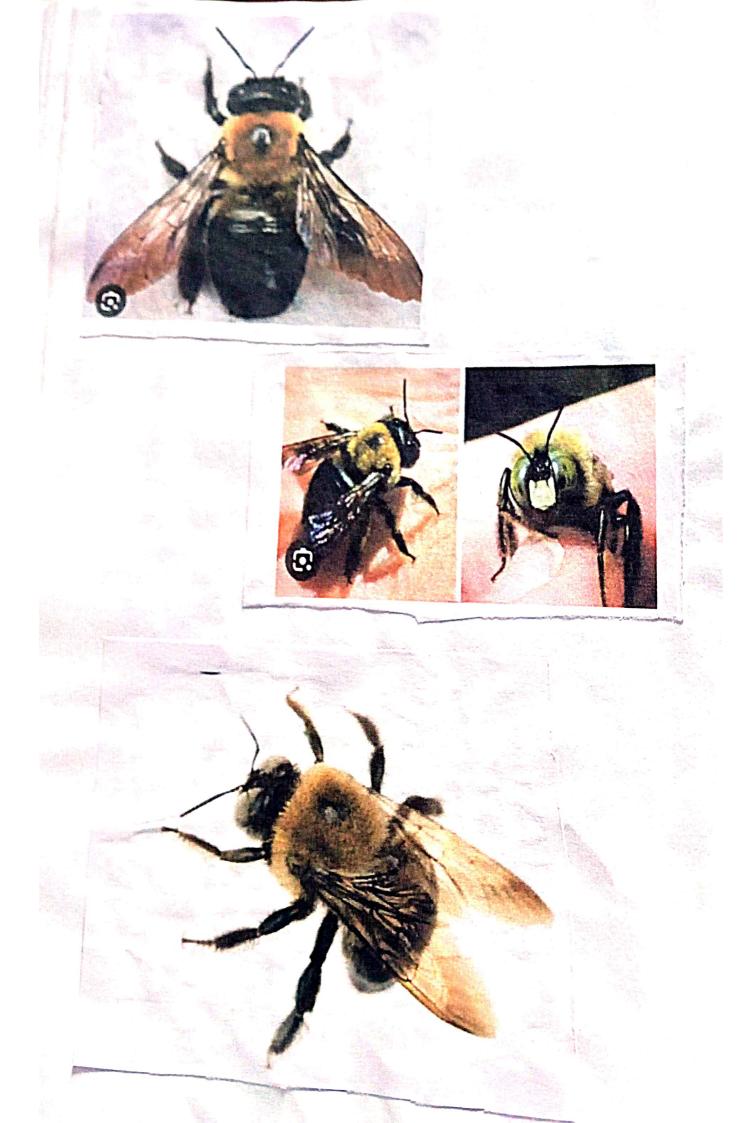
8. Frenderwoen sietro esos go oninges ou stor @ supplific estal Birresso.

ENGRACIONO CONTRA CONTR - Grof Dore GARAGO - (Arg 7.03)



- (sugas su(0)

उ. अपत्तु काळ्परपट्ट न्याल्य प्राप्त अप्रत्य के प्राप्त प्र प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प्राप्त प Jelle sem skur Osa záleró sirminous annez Jelestrio miglio 3. La sis suladó z Les des engeódes asentigon 32 Liverio Exportingen 1-5 Eulo @ seres sulo sulsi.
A. O sher @ significano folo os sulsiques ortradit Eller signer siler star star sin sir, 2. O. S. surviveres often stradio sinder siler siler siler Es louis Casolor.
8. Para sesucció (Relà orupos orupos cos pilorió selo 2 .- Ory Las ou gra ose all sul suls. 8. - 10 ho त्या ३५० भग भी (मिंद्री द्रास्मायि के प्रार्थ (कार्य कि १) suge sincergió messere. Grean-en Grangemen ; en Bare - snot some 200 - 200£ 202 Losser - Losse 255 - Contentantor Contental of - Rhopalo Cera.



7017-2 m2 1. Enome Tograno orror - Anthophila 5. (याश्वाद्य) ou " (अप्रमाद त्यद्भारें ए अर्थें (अप्रमाद यावणा) क्रिक व्यक्त क्र मन्त्र (अपम्पत्र क्ष्में दिए कं अप वे , इ. त्याचि अप्रवर्धां (अध्याक (अध्याक क्ष्में क्षा क्ष्में) 3. 20 HA GUSULT TOURS CERESCUSIES TUR SI OURTHO 4. Eysuzó ord svous outer eutero garica casulo fortige simil granders constance. 5. Con (बिलाम क्रिक्स क्रिक्स (क्रिक्स क्रिक्स क्र 6. Coupont à Bolo (2002 les coupont à contrat à contrat (नअपि) मह विशेष किर्यंत (क्यार्स अपि। 3. July @ as & & & Lago & Lagod by sold sold sold sold of sold 3 2 2 min 00 oft 55% 9.94.24 तित्रकेष्ठे भूमें हिर्स उक्षेत्र हिस्सिक तित्र में क्रिकी व अंदि sysoloposi," 10. Light 30 Coll Coo is 300 at a Carper 920 00 18

tel Epith such byongs! 13. store jó cerri 112 zácero malear esta feir sur misto organ pris 30 (Freedoù britarialero esa Gyongs! 14. Guoup Replito silver soon sulo sistland estal (25%) EMPS CEAUTIN outier sein surial Grands (outol south cutills) 12. outer enterin outole over (the of south cutills) 16. 6 young? (ar @mess) क्रम्पाल क्रम तिरं, कार्य क्रमण्य रि 14. Oysup 360mi sterinas 3 rou? 1 2 sult souts or o suco such or! 19. Oyoupo our suit our oyle truit our our our our Ogla sudtois et pos o ouch or or the tho! 10. OUT 54 STES OLENO WELL SUI OLO CEROL GREETEN ofth Fledt son sulo oll 50° LELT LLILL ONGESTO FOR SOUR STILL OYOUR -(40 suo Conte sur 21. 2mg 10010 200 exper 3 2 2060 en 2m2 22 farlança Lalous Listes sulo! 22. 7am) हिन्मित्व अर्थे (aulai 97/ वर्ग 10 तथाका 12

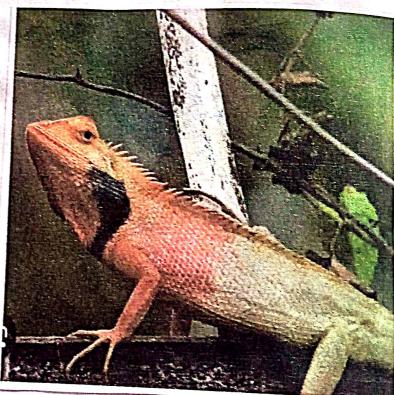
er apri

A GUERT BUTO Exmer of 1. अर्थ (House) ou Que leso अर्थ क्रिक्ट अर्थित अर्थिश क्रिक्स न्यापि construct outer outer outer म्पट्ट, रिंडिमिश्टर, द्विटिमिश्च के स्ट्रिक्टिंग के स्ट्रिक्टि त्यां आर व्यक्टियन 2. On-Gran (Bee-Wase) in Ton-Orran Frago stor Til QUAMENTO PACO OROZONO CAUSTON CACASSE स्पराम् युक्स क्य- क्यम क्याद क्रुपं यासाम रेतिक अधिय कार्या, तक स्विन्त्र वस्त कार्या कार्या कार्या कार्या स्मित्र राज्य ह क्यार्वा हिन्द्र मा क्षे क्य- हार्य हिन्द्र 63°-65°C, 235, 3. विप्रमित्र के उत्कर्क किन के विकास के विस्तार क्रिक याल्य ' एवँ र्याठम० भरेरो कुस्पाराज (माय्पूर्य ' क्याज्या ३० por ligares oraquing of rengio (ins. 362 ever @ tolownordens leget our sus siste of it 4. 30. Lat of 16 of the cold states sin si, ord अस्ति वर्षे अस्ति श्री बडि वर्षे अनुष्य अत्यात अक्ट्रिंग ठंग, देश्य स्यास्यास्यां त्रिम्म भेष

OUST ' त्या तिहा क्रिक्ट के का किर्य विकास अंक्षा आ ! e. ereize ou tolod odeny et 3400 legalonis esq EYELLO CORCES THE 255 TO ELINE DROTLO SUIL SUIL Sabancas Grot Januar & Bare - Arimalia ro - Archropodo confor - zouvella 255 - Hymenoptera Mooro - Apidae over - Apig

(sonto - A. indica.







-Proport

- " forovard Voorgrande oner Calater versigolog.
- 5. Galouse ; u 1. (21 24) 249 243 74 Galong bush on our of i
 - 2. Long 18 Euri 35 Eurog Lagro,
 - 3. Pridento cosarro 12 analaros,
 - 1. (250 @ अपदेव कान्य अम्मित (मिटा मुमे) (मान) डरक्यक क्यारमान् उत्पर्वात्र, क्यारमार सुम्पत रत उत्पति।
- 2. au sington mis de misson suré.
- e. (Mgo @ Luo @ Luch suo Han-Gyzge ouro Lux
- 4. alsi (elle orea arion sust,
- 8. Lengó Osió Biósziar sánció senge iliter
- 3. End state verille culto (wear, or stande)
- 10.0000 2931 ommen 18202 om31
- 11. Que suplono 222 @ Can Conservis ex loa sergin
- 15. På Chi Cer my red als als our die cale Justino sulo!
- 13. OCG sult @ Quesith Son since!
- 3. Ald ou menus fails might is is learn out

5.00 राष्ट्राह्म व्याप्त कर्ण अस्ति अस्ति कार् Gewell shou @ Liou!

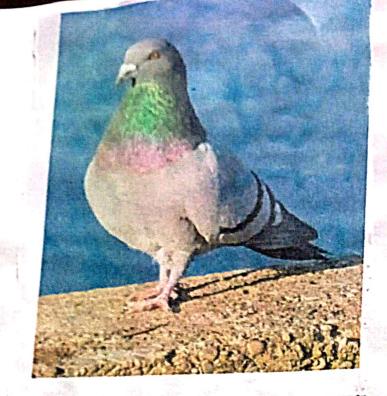
3. Edifylg ogfore Censulvis letti orunto guso - आश्रिकेश उर क्यान्यरिं श्यारं श्यारं स्थित खेल् रास्मान Lie stail

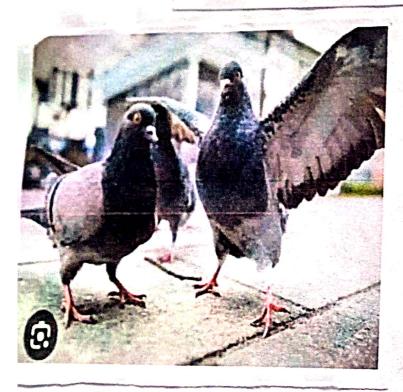
Our (xold short was sul 2. 124 ålen Surer Ovio Eman sevier fare Opetie the eno orems enjurious germin sus! e. Leiner of 500 - outers and to to long out out

als sals sui a balouts sur ralor air asser, god blo न्त्र,

4. GREGIMENT TOJOH PROJEM OCI

Este - Animalia कार्व - कार्कारिय corol - Reptilia 25r - squamala Barosi - zquarria mony - Agamidae stor - Calodes (stocho - C. versicalor,







19	
10	swile suger
100	O Disciss Paradat
	1. sorger 1 30320120000 or Columbie l'iria clombat
9	ical,
9	
9	5. (उपभार) है। 1. स्पारंथ एक टियम स्था किया हिस अंड स्पायत
9	मार्च,
•	5. 00 अपभ्य अपरीम हम्पी (उम्पि अपर्य हमीं .
	3. स्प्रिटीय अध्य (मार्टक स्पाउंकां उपायुक्त विष्ट्र कपरिला केरिय
•	
1	4. स्परंग्र कर्यान्पर्व क्याक्षिय क्यार्ट्स स्थार द्यादा
ĺ,	कामीकित्र क्यर्राज्य कार्य ।
	ond on the contraction of the co
	2. Eurian Grad ero gest fortuner strict stimour cos
	sulto compan couls
	Some and the state of the state
	6. Oder & 00: subdir out 200 euisio 312 200 56.
	4. zwantor oucurane carca 500 - 300 20 2/2 00 : 2/289
	१. अपी दम्या अपो हिस्स २०-२१ में तक दा स्था हिस्स -
	8. 34 La Cartas silio Rel 30-31 the constituis ere
F	10 Las Laire alour
1	3. asel zusulio era 30-10 Buis suitir outer.
	10. Para fræd sites ster sulse do stantes seven
	(sucue top suria arus suriou!

2120 ou 1. Orlowy suit suite 2/3, 1001 suit 5. 100 this 40-44 300 tol 2000 (00 5 30000 65. 3. विका कारता अध्याका के 24 अच्छेर क्या का विक्रिक 4. Ovare a 16-30 says sirás las las acompos outros क्षि मधारे हा स्पूत्रक उत्ते ज्यादा 3. Post eucho eró corco orne e our gare envir सम्पानिक खिलका स्थिक स्थिक की के का दि। EXERTACIONO CONOMINATIONO Bore - Animalia 25 - 375 P confor - mass 250 - Calumbiformes mono - columbiolat our - columba Orberto - C. lévia Engano - C. I. Jomestica.









	420
-AM	LOW
\sim \sim	AIOI
1	

- 1. The such of select of the office of the Hicelinidar,
- 2. Estares on 1. 2mg groot Coroceiborennes 2 500 oras
- 5. OSKNOT ORDER ROBY IGÓ BUGA AL SURMÓ ONÍLO (अस्तिन क्लीडा,
 - 3. Ollegssylpt sils out mile et of of our sust (year sui
- 4. Dave de con our producto acro porte natelis apsi
- 5. Alcelinidae coma avi arsnon arsnon Alcelina gernzio server sieres ous eus en inger
- ple mariore erroling caras arefore acro in experien
- 4. STRATEN DECOLO GYTTER SUROLE CURL SUN!
- 8. Oran Bemontro Ench ente 100 Angloros o of 32 0 1062(eg /20020 62.002),

8. High Oute aire securi ours sulto sules 15 be well 2936 ou 1. Out such out in in totalin ordion on - 3UN SU(61 5. OGS 30 Octob Octobas Choosens sol Sugar suit 3. vice alasse zidas erred personi en o'-do eno sis asula oreal of is siries our 4. Our mysing ster color ares and ender (ola our pareis sus 2. aredrer July stile (Eusersuse) iliter (Eusersuser's Ing) sign - ster venter avende teleg overes sin Alad suig! e. marino corieri corieri outre, aser 80 ser arguin 4. Odieri Osugas Liedo supire (war overigase (1200 elle su sur su sus alle alle suit Calabara Conferfacillat ou Erse - Animalia २०० - अन्डार्वर Prop - Prose 25 - Coracibarmes Alcelinichae

stor - Alcelo Extens - A. alshio.



EX ALAINE. I.