

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECG)

PROJECT WORK

B.Sc (H): SEMESTER - II

NAME :- PAMPA GIRI

ROLL - 1122152 NO - 220007

Registration No - VU221520156

SESSION : 2022-2023



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.sjmahavidyalaya.in | Email: sjmahavidyalaya@gmail.com

Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Pampa Giri, Roll-
1122152 No. 220007, Registration No. VU221520158 of 2022-23, student of
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Project work on Identification
of Common plants, insects & Birds based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7th
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.

Samanta

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal

S. J. Mahavidyalaya
Principal

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

Amondal

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)
Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya

উদ্ভিদ : কোকোস পুষ্টিসূত্র - নারকেল

- আঞ্চলিক নাম : নারকেল ,
- বিজ্ঞাননামক নাম : কোকোস পুষ্টিসূত্র ,
- আনুষঙ্গিকনামক নাম :

ছায়া - উদ্ভিদ

বর্গ - আর্কডিয়া

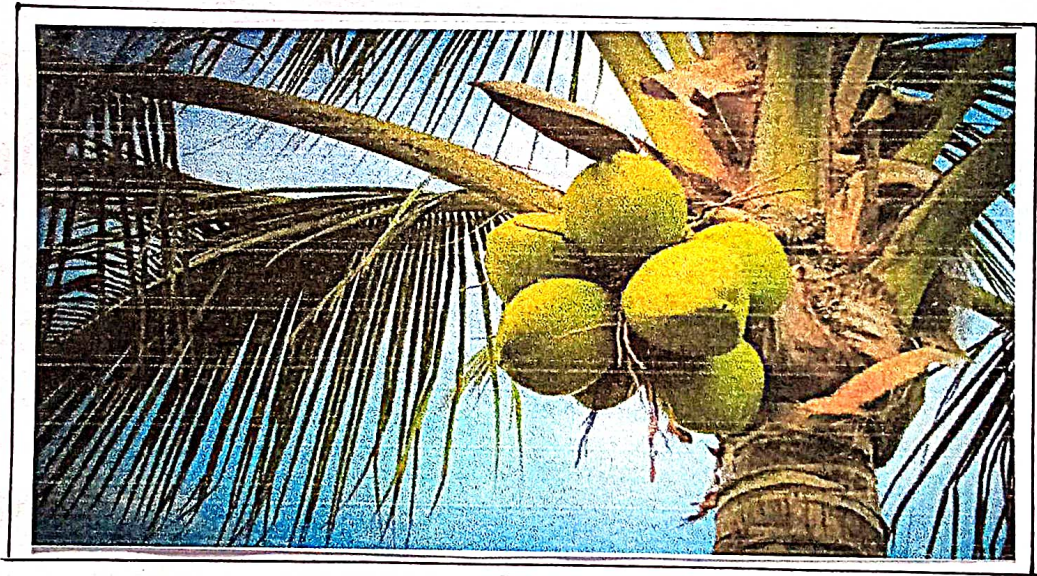
সাব্বিত্য - আর্কডিয়া

উপসাব্বিত্য - আর্কডিয়া

জাত - আর্কডিয়া

সম - কোকোস

প্রকার - সি. পুষ্টিসূত্র



নারকেল

কলাপুষ্টিসূত্রের বৈশিষ্ট্য :-

- i) নারকেল গাছ ৩০ মিটার - লম্বা .
- ii) পাতাগুলি ৪-৬ মিটার - লম্বা ,
- iii) পুষ্টিসূত্র পাতাগুলি সাব্বিত্যের উপর ছিঁড়ে হয় , জন্মটি হয় ,
- iv) এটি - আর্কডিয়া সাব্বিত্যের উপর জন্মটি প্রকার ,
- v) নারকেল -এর বিভিন্ন ছাত রয়েছে ,

● କଳାହଳଦିଆ ଚୋରୀ ବିଶେଷତା :-

- i) ଛାମ୍ପା ଅକାଟି ଚିରାମୂଳ ଅଳ୍ପ ଛାତିମ୍ବ ଉଦ୍ଭିଦ,
- ii) ଉଦ୍ଭେଦ ଉଚ୍ଚତା 2.5-5 ମିଟର-ଓ ଡାଳ 1.5-3 ମିଟର,
- iii) ଏହା ମାତାମୂଳ ଚକୋଳ ଓ ମୁଳାମୂଳ ଉଦ୍ଭିଦ ଲାଳ ବର୍ଣ୍ଣ ଓ 5 ଟି ନାମାଡ଼ି ମୂଳ,
- iv) ମୁଳାମୂଳର ଗ୍ରାମ 10 cm ଓ ବିଶେଷ ରସ-ଏହା ହୃଦୟ ଶାନ୍ତ,
- v) ଉଦ୍ଭିଦ ଆର୍ଦ୍ରତା ଓ ଶୁଷ୍କତାରେ ଉତ୍ତମ,

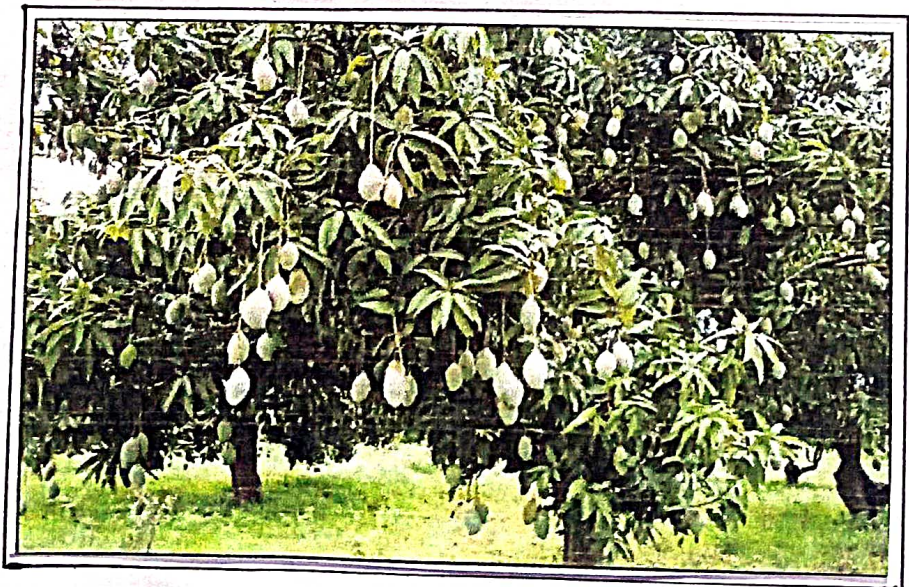
● ଉଦ୍ଭିଦ :-

- i) ଏହା ମୁଳା ଛାମ୍ପା ଚୋରୀରେ ବୃଦ୍ଧି ଲାଭ କରେ,
- ii) ଏହା ଶାନ୍ତ ମୂଳର ଆମେ ଦୈନିକା ମିଳିତା ଉଦ୍ଭେଦ-କୋଳ ମାତାମୂଳ ଚୋରୀ,
- iii) ଏହା ଏକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉତ୍ତମ ଚୋରୀ ଉଦ୍ଭିଦ ଯାହା ଶାନ୍ତ କରେ,

ଉଦ୍ଭିଦ : ଶ୍ୟାଫ୍ଟାହୋରା ଉଦ୍ଭିଦ - ଚୋରୀ

- ଆର୍ଦ୍ରତା ନାମ : ଚୋରୀ
- ବିଷୟାତ୍ମକ ନାମ : ଶ୍ୟାଫ୍ଟାହୋରା ଉଦ୍ଭିଦ
- କ୍ରୋନିକିଆମତ ଅବସ୍ଥା :

ଉଦ୍ଭିଦ - ଉଦ୍ଭିଦ, ବର୍ଣ୍ଣ - ଚୋରୀ, ମାତାମୂଳ - ଶ୍ୟାଫ୍ଟାହୋରା ଉଦ୍ଭିଦ
 ଚୋରୀ - ଶ୍ୟାଫ୍ଟାହୋରା ଉଦ୍ଭିଦ - ଚୋରୀ ଉଦ୍ଭିଦ



ଚୋରୀ

• কলাফুলের বন্যায়ী বৈশিষ্ট্য :-

- i) আমগাছ সাধারণত 35-40 মিটার লম্বা ও সর্বোচ্চ 10 ডিগ্রি প্রস্থার্শ্ব-স্থ,।
- ii) আমগাছ তু-বড়র ফাঁচে।
- iii) আমগাছের পাতা চিরমসৃদ্ধ, সরল, দৈর্ঘ্যমাত্রিক 15-35 সে.
- iv) এর প্রধান শিকড় ছাটের নীচে প্রায় 6 মি. তাইর দৈর্ঘ্য হয়,।

• সুস্বাদ :-

- i) আম গাছের কাচ বাড়-সবের ছাশালা তৈরি করে এতে হয়,।
- ii) বর্ষাপ্রতি উদ্ভোগে এই গাছের কাচ এতে হয়,।
- iii) আম মালের সুব সৌ মাত্রায় অনন্যতম সুস্বাদু আমে,।

উদ্ভিদ : সিডিমাম গোম্বাছাচে - পেয়ারা

- সাধারণ নাম :- পেয়ারা
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- সিডিমাম গোম্বাছাচে,
- আনুষ্ঠানিকভাবে নাম :-

ছাড - উদ্ভিদ, বিভাগ - ম্যাক্রোফাইট, ক্রান্তি - ম্যাক্রোফাইট, বর্গ - মিলিট্রিফেরা, দায়িত্ব - মিলিট্রিফেরা
 জাত - মিলিট্রিফেরা, গণ - সিডিমাম



পেয়ারা

• কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবী :-

- i) কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবী বহুবর্ষিকী উদ্ভিদ।
- ii) কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবীর পত্রগুলির আশু অংশে, পত্রের মৌল,
- iii) সূক্ষ্ম উল্লিখিত, সূক্ষ্ম সঁচটি-দল ও সঁচটি বৃক্ষ আছে,
- iv) ফল মিষ্টি স্বাদ ও বীজপূর্ণ।

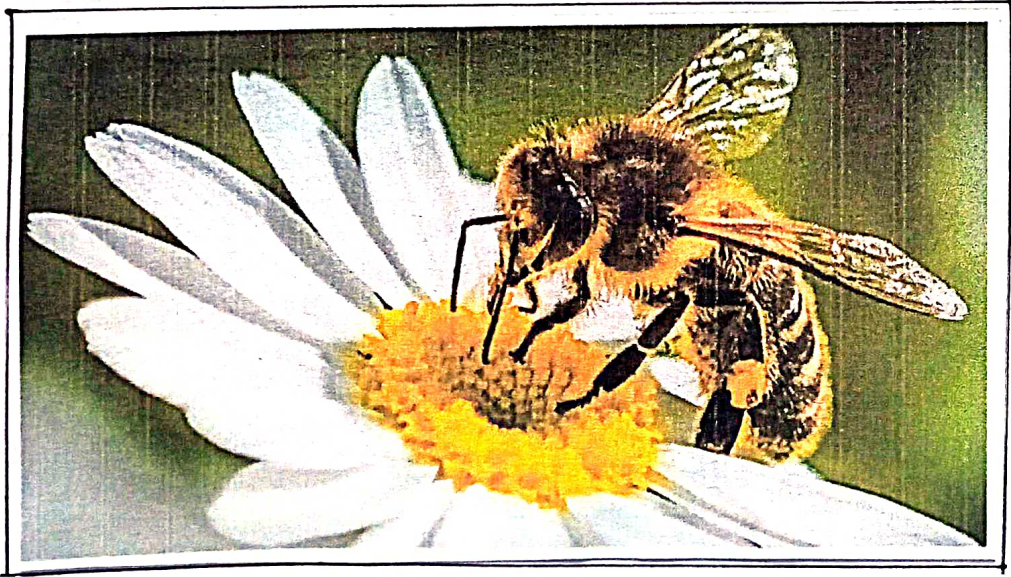
• স্বপ্ন :-

- i) কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবীর পত্রগুলির আশু অংশে,
- ii) অধিক ফল দিয়ে ছায়া, ছেলি তৈরি হয়,
- iii) কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবীর বীজ ওষধি-ও, ৬ পলিতামলে রেডি সঁচটি ওষধি-ও ওষধি-বিদ্যমান।

পত্রের নাম : এনিম কোম্বাচরন - কোম্বাচরন

- আবিস্রব নাম :- কোম্বাচরন
- বিজ্ঞাননাম :- এনিম কোম্বাচরন
- কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবীর অর্থনৈতিক গুণ :-

কোম্বাচরন জৈবী-সৈন্ধবীর পত্র - কোম্বাচরন, কোম্বাচরন - বীজপূর্ণ
 বীজ - বীজপূর্ণ



কোম্বাচরন

• ଜୀବାହୁତ୍ସେରାଜ୍ୟର ବିକାଶ :

- i) ଜୀବାହୁତ୍ସେରା 8 ଅକ୍ଷିତ ମାସକୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଥିବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ,
- ii) ଜୀବାହୁତ୍ସେରା ସର୍ବନିମ୍ନ 15-16 ଇଞ୍ଚିନ,
- iii) ଏହା ଆକାର 2-2.5 ଇଞ୍ଚିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ,
- iv) ଏହା ସ୍ତରୀୟ ଗୋଲ ଗୋଲ ମାତ୍ର ଓ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ମାତ୍ର ଗୋଲ ଗୋଲ,

• ସ୍ୱରୂପ :

- i) ଜୀବାହୁତ୍ସେରା ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ,
- ii) ମାତ୍ର ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ,
- iii) ଜୀବାହୁତ୍ସେରା ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ ଗୋଲ,

ନାମ : Pieria brassicae - ଡେଇଁକା

- ଆରମ୍ଭ ନାମ : ଡେଇଁକା
- ବିଜ୍ଞାନନାମ : Pieria brassicae
- ଜ୍ୟୋତିଷାଦି ଗୋଲ ଗୋଲ :

ରଙ୍ଗ - ଡେଇଁକା, ମର୍ - ଆକାଶ, ଜ୍ୟୋତି - ଡେଇଁକା,
 ବର୍ଗ - ଡେଇଁକା, ଜ୍ୟୋତି - ଡେଇଁକା,



ଡେଇଁକା

• লক্ষ্যকরণযোগ্য লক্ষণ :-

- i) এদের স্বাভাবিক উচ্চতা ১০-১৫ ও ১৫-২০ সেন্টিমিটার,
- ii) এদের মাথাতে লোমসহ পুচ্ছাঙ্গী রয়েছে,
- iii) প্রক্রান্তির ১০ মাসে সারা বছর জন্মিত লক্ষণে পল্লবের মত,

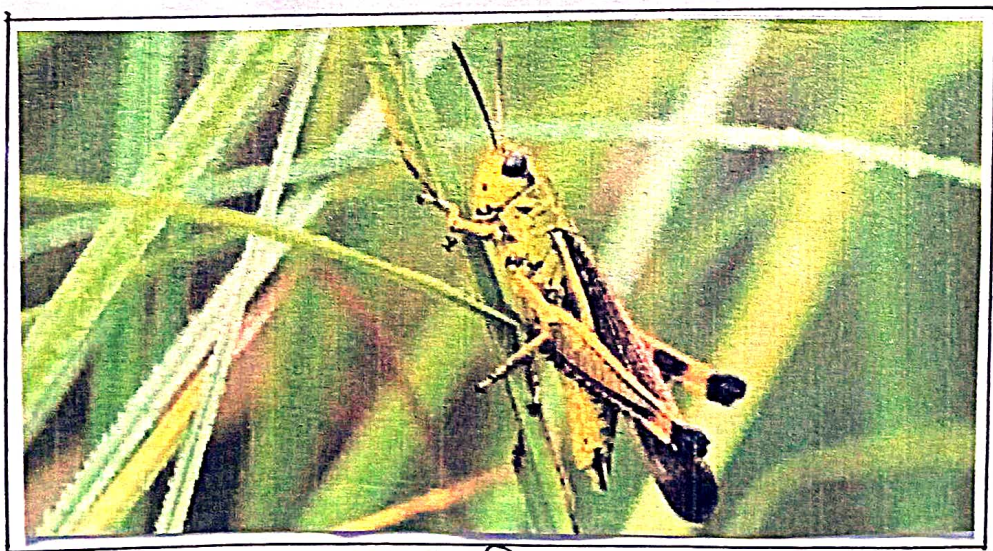
• স্বভাব :-

- i) প্রক্রান্তির মাধ্যমে অধিকারিত উপস্থানে অবস্থান,
- ii) অল্প পরিমাণে আক্রমণ করে,
- iii) এর মাধ্যমে উদ্ভিদে গুরু ক্ষতি করতে সক্ষম,

• পতঙ্গ : পিয়ুজিলাসেরাম পিউজি - গ্রাম মণ্ডি

- আধিকারিক নাম :- গ্রাম মণ্ডি
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- পিয়ুজিলাসেরাম পিউজি,
- প্রাথমিক নাম :- পিয়ুজিলাসেরাম

হ্রস্ব - এনিমিনিয়া, পর্ব - জার্ভানোডা, উপপর্ব - হেড্রোমেডা,
 ক্রান্তি - ইমোটাস, বর্গ - জার্ভানোডা, উপবর্গ - পিয়ুজিলাসেরাম,
 গণ - পিয়ুজিলাসেরাম
 প্রক্রান্তি - পিউজিলাস



গ্রাম মণ্ডি

● କଳାପୁଷ୍ପନକାରୀ ଶୋକିକ୍ଷିତ :-

- i) ଉଦର ଘେର କର୍ମିନିକମ୍ପ ସହଜେ ଘୋଡ଼ା ନିର୍ମିତ,
- ii) ଏହାର ଘେର ତିନି ଖଣ୍ଡ ବିକ୍ଷିପ୍ତ,
- iii) ତିନିଘୋଡ଼ା ଆକ୍ଷିୟୁଟ୍ ମଧ୍ୟ, ଛୁଟିନି ପୁଷ୍ପାକ୍ଷି, ତିନିଟି ଅରୁଣାକ୍ଷି, ଏବଂ ଘୋଡ଼ା ଅଗ୍ରାକ୍ଷିନୀ ବହୁତ ଘୋର,

● ସ୍ୱରୂପ :-

- i) ହାତୀକଢ଼ିଂ ଅନେକ ଘୋଡ଼ାତର ହୁଏତ୍ତର ପାଖର ଘୋଡ଼ା ଘେର,
- ii) ହାତୀକଢ଼ିଂ ବାୟୁରେ କେଉଁ ସ୍ୱରୂପରୁ ଘେର ପାଖର ଘୋର,

ନକ୍ସୀ : ବରୁଣେ ଘୋଡ଼ାଘୋଡ଼ା - ବରକ

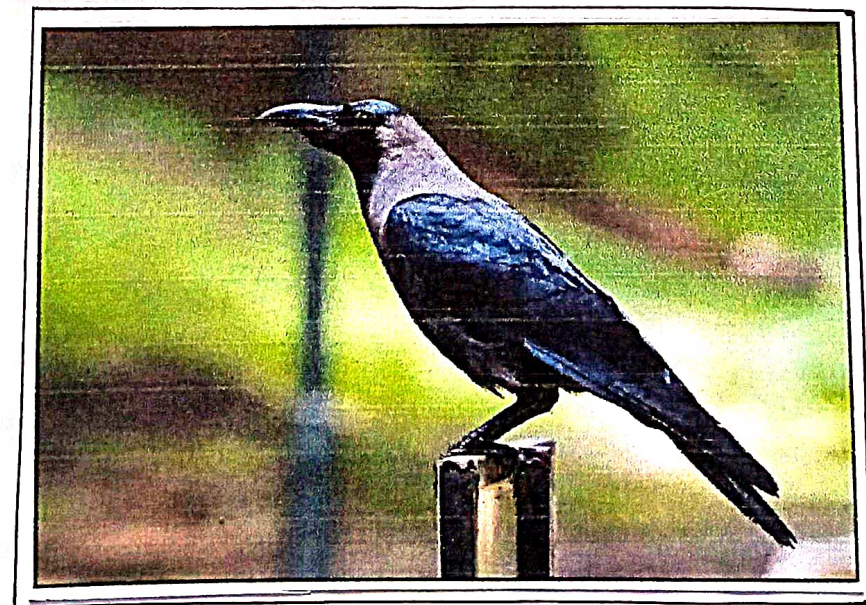
● ଆସିନୀ ନାମ :- ମାତୃକାକ

● ବିଜ୍ଞାନନାମ ନାମ :- କ୍ୱେରୁଲେ ଘୋଡ଼ାଘୋଡ଼ା

● ଐତିହାସିକାତର ଉଦ୍ଭୂତ :-

ଘୋଡ଼ା - ଜାମିଘୋଡ଼ା, ମର - ଘୋଡ଼ା, ଐତି - ନକ୍ସୀ,

ବର - Passeriformes, ମାତୃକା - କ୍ୱେରୁଲିଘୋଡ଼ା, ଘୋଡ଼ା - କ୍ୱେରୁଲେ,



ବରକ

• কলাফুলেরাঙ্গারী (বাক্সী) :-

- i) বাক্সীর চিত্রাঙ্কন ক্ষমতা অনেক বেশি,
- ii) এগুলি প্রায় অধিকাংশের দীর্ঘ ও দুইপাশের ওজন ৪০০ গ্রাম বা তার বেশি হয় reaches এর - আয়ুষ্কাল অনেক ছোট,
- iii) এদের পা দীর্ঘ, মজ, ' ,
- iv) এর চঞ্চলতাটুকু, অনেক কপড়, বীজ, অক্ষিপ্ত-কোষ আছে,

• স্বভাব :-

- i) বাক্সি মনুষ্যসহ নির্ভর করে থাকে,
- ii) এদের চঞ্চল পাশি কোষ হয়,

শ্রেণী : Andea cinerea - বক

- সাধারণ নাম :- বক
- বৈজ্ঞানিক নাম :- Andea cinerea .

• শ্রেণিক্রমিকভাবে লেখা -

ছত্র - প্রাণীজগৎ, পর্ব - স্তন্যপায়ী প্রাণী - শ্রেণী - উল্লাসিত - Neornithes.

বর্গ - Pelecaniformes, পরিবার - Andeidae



বক

● কলাভূজের বন্যায়ী বৈশিষ্ট্য :-

- i) বক- অধীর্ণত সাধা, বৃষর, বৃ-অ-র শব্দ থাকে,
- ii) অদের মাথামু-কোলা, বৃ-অ-র কাছাকাছ ঝুঁটি থাকে,
- iii) -না তন্ত্রণ্য পাছির তুলসামু একে মতমটে,
- iv) সসা সাধা, অরুও মধা, ঠোঁটে দুবিট মতো কঙু ও ঝুঁটানো।

শক্তি : *Acridotheres tristis* - কামিক

- অধীর্ণ নাম :- কামিক
- বিজ্ঞানমতনাম :- *Acridotheres tristis*
- আনিকিয়ামত অধ্যায় :-

ভূগ- অ্যানিকোলিয়া, শব্দ- কড়াঙে-
 আনিক- শক্তি, বর্গ- প্যামাডিমর্জি,
 শব্দিক- অধীর্ণি,
 গন- *Acridotheres* .
 অজ্ঞিত- *A. tristis* .



● কলাভূজের বন্যায়ী বৈশিষ্ট্য :-

- i) অদের ঠোঁটে ও না উচ্চা অগুদ-র-র,
- ii) কামিকের অরুতী একে ছিলে তহি- অদের অক-সিচি ও সিলে-দ্যে-
 ঠোমাম অর,
- iii) অর অহুত- তামামকর আঙমাছ ও মাম্মর একে তুলুতন-তেরে-
 পাছ,

● সুসুত :-

- i) অর মাম্মর গামর অর কুনে শির্শি-তেরে চিমে অক্ষ,
- ii) বর্তমানে অর মামর একে শির্শক-সামামর শির্শক-তেরে শরিত-
 হুমে,



- o -

14/10/23
 EXAMINED
 EXAMINED