

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

PROJECT WORK

B.A (H): SEMESTER - II

NAME :- ANITA DINDA

ROLL - 1112152 NO - 220061

Registration No - VU221520002

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 Anita Dinda, Roll-
1112152 No. 220011, Registration No. 111221520002 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 plant, insects and 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.

Raman

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

Mr. Aparesh Mondal

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)

Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya

উদ্ভিদ : স্যাঙ্কিফেরা ইন্ডিকা -- জাম

আধিবন নাম : জাম

বিশ্বজ্ঞানসম্মত নাম : স্যাঙ্কিফেরা ইন্ডিকা

ক্রোনিফিশিওসম্মত আবস্থান :

অঙ্গ - উদ্ভিদ

বর্গ - ডোমিনাটেলস

পরিবার - অ্যানাকার্ডিয়েসিমেই

গণ - স্যাঙ্কিফেরা

প্রজাতি - স্রম. ইন্ডিকা



জানকুকরি বৈশিষ্ট্য :-

- i) জামগাছ আধিবনত ৩৫-৪০ মিটার লম্বা ও অর্ধটু ১০ মি. ব্যাসার্ধের হয়।
- ii) জামগাছ বহুবছর বাঁচে।
- iii) জামগাছের পাতা চিরসূক্ষ্ম, সরল, পর্মান্বকমিক ১৫-৩৫ সে.
- iv) এর প্রধান শিকড় আড়ি নীচে প্রায় ৬ মি. গভীর পর্যন্ত যায়।

প্রকার :-

- i) জামগাছের কাচ ধর্মীয় উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়।
- ii) জামগাছের কাচ বাড়ি-ঘরের আনন্দ তৈরির কাজে ব্যবহৃত হয়।
- iii) জাম ফলের খুব বেশি আয়তন অর্থনৈতিক প্ররুত্ব আছে।

উদ্ভিদ : জিঞ্জিাম গোলাপাণি - পেয়ারা

- সাধারণ নাম :- পেয়ারা
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- জিঞ্জিাম গোলাপাণি
- ভ্রূণনিষ্কাশিত অবস্থান :-
- কণ্ড - উদ্ভিদ
- বিভাগ - ম্যাঙ্গোলিওফাইটা
- শ্রেণী - ম্যাঙ্গোলিয়াপসিডা
- বর্গ - মিরটালমস
- পরিবার - মিরটাসি
- গোত্র - মিরটি
- গণ - জিঞ্জিাম



ঐশ্বর্যকারী বৈশিষ্ট্য :-

- i) পেয়ারা একটি দ্বিবীজপত্রী বৃক্ষশ্রেণী উদ্ভিদ,
- ii) পেয়ারার অঙ্কন প্রস্থুলির প্রাচ অপ্রচ, প্রস্থুল শৈল্য,
- iii) প্রস্থ ডেলিড, প্রস্থ পাঁচটি দল ও পাঁচটি বৃত্তাক্ষ আছে,
- iv) মাল মিসি স্বাদ ও বীজপূর্ণ,

স্বাস্থ্য :-

- i) পেয়ারা পাতার রস আঁচা অতিশয়ী,
- ii) এই মাল দিল্য আম, ফলি তৈরী করা হয়,

উদ্ভিদ : কোকোম গুজিয়েরা - নারকেল

অধিবন নাম :- নারকেল

বিজ্ঞানসম্মত নাম : কোকোম গুজিয়েরা

জৈনিকশাস্ত্রত অবস্থান :-

অঙ্গ - উদ্ভিদ

বর্গ - আর্কেকলিজ

পরিবার - আর্কেকলিজ

উপপরিবার - আর্কেকলিজ

গোত্র - কোকোম

গণ - কোকোম

প্রকার - জি. গুজিয়েরা



জানক্যবর্ণিত বৈশিষ্ট্য :-

- i) নারকেল গাছ 30 মিটার লম্বা হয়।
- ii) পাতগুলি প্রায় 4-6 মিটার লম্বা হয়।
- iii) প্রাণে পাতগুলি পরিষ্কার করে ছিঁড়ে খায়, কাড়চি মর্দন।
- iv) নারকেল এর বিভিন্ন দাত রয়েছে।

প্রকার :-

- i) পরিপক্ক নারকেল বেশি হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
- ii) নারকেল খর্চল গবাদি পশুর খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
- iii) নারকেলের ছাল থেকে হুড়ু, চিনি, তৈলিয়ার উৎপাদিত হয়।
- iv) নারকেল থেকে ক্যালসিয়াম দাঁত ও হাড়ের গঠনে ভালো রাখে।

উদ্ভিদ: হিঙ্কিাম বোদা- সিনেনসিস- অবা

আবাসন নাম - অবা

বিজ্ঞানমুত নাম - হিঙ্কিাম বোদা - সিনেনসিস

ক্রোমোসোমসংখ্যক অবস্থান:

অঙ্গ - ৬৬

বর্ষ - মালডেলিস

পরিষ্কর - মালডেলিস

গন - হিঙ্কিাম

প্রকার - H. বোদা সিনেনসিস



অনাকুলকারী বৈশিষ্ট্য :-

- i) অবা সেকটি চিহ্নবুদ গুলু অসীম উদ্ভিদ,
- ii) সোদে উচ্চ 2.5-5 মিটার ও প্রস্থ 1.5-3 মিটার,
- iii) অবা পাতগুলি চক্ৰে ও সূন্যগুলি উচ্চল মালা বনের ৫টি সঁসড়ি
হুই,
- iv) অবা সূন্যগুলি আবাসনত সীমকাল ও অরুতকাল হোতে,

সুস্ব :-

- i) অবা সূন্যের পাত চা তৈরীতে ব্যবহার করা হয়।
- ii) অবা সোদে সূন্যের আশে প্রদিনা মিষ্টি অতশ-কারক পানীয়
তৈরী হয়,
- iii) অবা সূন্য সুদার কাডে ব্যবহার করা হয়,

পক্ষী: Acridotheres tristis - জ্বালিক

সাধাৰণ নাম : জ্বালিক

বিজ্ঞানসন্মত নাম : Acridotheres tristis

শ্ৰেণীবিভাজনৰ ওপৰত :-

- জগৎ - জ্যানিফেলিয়া
- পৰ্ব - বৰ্ডাৰ
- শ্ৰেণী - পক্ষী
- বৰ্গ - প্ৰায়মাৰিন্থিড
- পৰিয়াল - জ্বালিক
- গণ - Acridotheres
- প্ৰজাতি - A. tristis

জ্ঞানাকৌশলী বৈশিষ্ট্য :-

- i) সিহঁতৰ হাঁচ ও মা উদ্ধল শব্দ বহুদ বৰ্ণেৰ।
- ii) জ্বালিকৰ স্বৰভঙ্গী বহু অৰ্থিত হৈছে সিহঁতৰ এক বিচিত্ৰ ও বিভিন্ন স্বৰে উদাহৰণ কৰে।
- iii) সিহঁত অহা অহাৰে জাহ্নপাহৰ জাহ্নপাহৰ ও মানুহৰ কথা শুনিব পাৰে।



স্বৰভঙ্গী :-

- i) সিহঁতৰ জ্বালিকৰ গণৰ স্বৰ জ্বালিক নিৰ্দিষ্ট কাৰ্ডকে চিনাক্ত কৰিব পাৰে।
- ii) বৰ্তমান সিহঁতৰ জ্বালিকৰ গণৰ স্বৰ ভিত্তিক গণৰ স্বৰ ভিত্তিক পৰিণত হৈছে।

ପକ୍ଷୀ : Ardea cinerea - ବକ

ଆବିଷ୍କରଣ ନାମ :- ବକ

ବିଜ୍ଞାନଜଗତ ନାମ :- Ardea cinerea

ଦ୍ୱିତୀୟ ବିଜ୍ଞାନଜଗତ ବ୍ୟବସ୍ଥାନ :-

ଅଙ୍ଗ - ପ୍ରେନିଫର୍ମିସ୍

ପର୍ବ - ବର୍ଡାମି

ଦ୍ୱିତୀୟ - ପକ୍ଷୀ

ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟ - Neornithes .

ବର୍ଗ - Pelecaniformes .

ପାରିବା - Ardeidae



ଜ୍ଞାନାକ୍ରମାବଳୀ ବିବିଧତା :-

- i) ବକ ଆବିଷ୍କରଣ ଆଦା, ଦୂର - ବକ - ଏକ ଶକ୍ତ ଶାଳୀ
- ii) ଏହାର ଆଖ୍ୟା କାଳୀ ବକ - ଏକ ଲକ୍ଷ୍ୟ ଶୁଣି ଶାଳୀ
- iii) ଏା ବ୍ୟାପୀ ପାରିବା ବୃକ୍ଷ ଲକ୍ଷ୍ୟ
- iv) ଶଳୀ, ଆଦା, ଅକ୍ଷୁ ଓ ଲକ୍ଷ୍ୟ, ଏକ ଦୁର୍ବଳ ଶାଳୀ ଶକ୍ତ ଓ ଦୁର୍ବଳ

ପକ୍ଷୀ : - କାକ - Corvus splendens - ବାକ

ଆବିଷ୍କୃତ ନାମ - ବାକ

ବିଜ୍ଞାନସମ୍ମତ ନାମ - Corvus splendens

ଭୂଗୋଳିକ ବିତରଣ ଅବସ୍ଥାନ :-

ଅଞ୍ଚଳ - ଆମିନିଗୁଣ୍ଡ

ପର୍ବ - ବର୍ଷା

ଭୂମି - ଖଣ୍ଡି

ରୂପ - passeriformes

ପରିବାର - Corvidae

ଗଣ - Corvus



ଜ୍ଞାନାବଳୀ ବିଶେଷ :-

- i) ବାକର ଚିତ୍ରାଙ୍କନ କ୍ଷମତା ଭଲ ଭାବେ ରହିଥାଏ।
- ii) ଅଧିକାଂଶ ସମୟ ବର୍ଷାଋଣ ମଧ୍ୟ ଓ ପ୍ରଭାତର ଓଢ଼ଣ ୫୦୦ ଗ୍ରାମ୍ମ ବା ତା'ରୁ କମ୍ ରହିଥାଏ। ଅଧିକାଂଶ ଭଲ ଭାବେ ରହିଥାଏ।
- iii) ଏହାର ମା' ମଧ୍ୟ, ଶୁଣୁ।
- iv) ଏହାର ଚରୁଚି ବାଳା, ଗାଞ୍ଜା ଶୁଣୁ, ଶୁଣୁ, ଅଧିକାଂଶ ଭଲ ଭାବେ ରହିଥାଏ।

ଶୁଣୁ :-

- i) ବାକ ଅଧିକାଂଶ ସମୟେ ପାଖିଆଁ।
- ii) ଏହାର ଗାଞ୍ଜା ଶୁଣୁ ଅଧିକାଂଶ ଭଲ ଭାବେ ରହିଥାଏ। ଏହାର ବାକର ମାଧ୍ୟମରେ ମାଧ୍ୟମରେ ରହିଥାଏ।
- iii) ଏହାର ଚରୁଚି ମାଧ୍ୟମରେ ରହିଥାଏ।

পতঙ্গ: Pieria brassicae - প্রজাপতি

সার্থক নাম :- প্রজাপতি

বিজ্ঞানজগত নাম :- Pieria brassicae

কেনী বিজ্ঞানজগত অঙ্গুলি :-

জগত - প্রাণীজগত

পর্ব - অন্তিম পর্ব

কেনী - পতঙ্গ

বর্গ - লেমপিডোপ্টেরা

শ্রেণী - পিটারিডি



অন্যত্বকণী বৈশিষ্ট্য :-

- i) এদের স্বরীর উচ্চল বৃঃ বৃঃ ও আকর্ষণীয়।
- ii) এদের মাথাতে লোমাকার উচ্চকণী রয়েছে।
- iii) প্রজাপতির 10 খণ্ডে গঠিত দেহ আকৃতি অনেকটা বেগনের মত।

প্রজনন :-

- i) প্রজাপতির সার্থক লোমাকৃতি উপাদান সমৃদ্ধ।
- ii) এরা পরাগমোগে সাহায্য করে।
- iii) এর সার্থক উদ্ভিদ বৃক্ষাঙ্কুর করেত সম্ভব।

ପଦ୍ମ : ପିତ୍ତାଞ୍ଜନାଭରାଜ ନିକରାମ - ସାମନ୍ତ

ଅନ୍ୟ ନାମ - ସାମନ୍ତ

ବିଜ୍ଞାନସମ୍ବନ୍ଧ ନାମ - ପିତ୍ତାଞ୍ଜନାଭରାଜ ନିକରାମ

ଦ୍ରବ୍ୟବିଶ୍ଳେଷଣର ଅଙ୍ଗୁଳୀ :-

- ଦ୍ରବ୍ୟ - ଅନିମିଷା
- ପର୍ବ - ଭାସ୍କୋପୋଡା
- ଓପର୍ଣ - ହେଡ୍‌ସ୍‌ଗୋଡା
- ଦ୍ରବ୍ୟ - ହେଡ୍‌ସ୍‌ଗୋଡା
- ବର୍ଣ - ଭାସ୍କୋପୋଡା
- ଓପର୍ଣ - ଜିଲିଫେରା
- ଗଣ - ପିତ୍ତାଞ୍ଜନାଭରାଜ
- ପ୍ରକାର - ନିକରାମ



ଜ୍ଞାନାନ୍ତରୀ ଲେଖନୀ :-

- i) ଏହାର ଦେହ କାର୍ବନିକମୟ ବାହ୍ୟକୋଷାଳୀ ନିର୍ମିତ ।
- ii) ଏହାର ଦେହ ତିନି ସନ୍ତ ଲିଙ୍ଗିତ ।
- iii) ତିନିଦୋଳ, ଅନ୍ତରାଳ ପଦ, ଦାଞ୍ଜିର ସ୍ୱଚ୍ଛାକ୍ତି, ତିନିଟି ଅଞ୍ଜଳିକା, ଅଳ୍ପଦୋଳା ଉପାଦାନା ବରଣ କର ।

ଶୁଦ୍ଧ :-

- i) ସାମନ୍ତ ଉପର ପ୍ରକାରର ଶୁଦ୍ଧିକର ପାଣିର - ସାମନ୍ତ ଓପେର ।
- ii) ସାମନ୍ତ ବାସ୍ତୁତ୍ୱର ସେଇ ଶୁଦ୍ଧିକର ପ୍ରକାର ପାଳନ କର ।

ପଠନ : ଏପିଜି ଷୋଲିମିଠା - ଷୋଇଆଛି

ଅଧିକାରୀ ନାମ :- ଷୋଇଆଛି

ବିଜ୍ଞାନସମ୍ବନ୍ଧ ନାମ :- ଏପିଜି ଷୋଲିମିଠା

ଷୋଲିମିଠାସମ୍ବନ୍ଧ ଅବସ୍ଥାନ :-

ଝରଣ - ଷୋଲିମିଠା

ପଠ - ଷୋଇଆଛି

ଷୋଲି - ଷୋଲିମିଠା

ବର୍ଷ - ଅକ୍ଟୋବର



ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବିଶେଷତା :-

- i) ଷୋଇଆଛି ୪ ଇଞ୍ଚ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉଦ୍ଭିଦ ଖାଏ,
- ii) ଷୋଇଆଛି ବୟସ 15-16 ଇଞ୍ଚ,
- iii) ଏହା ପ୍ରାୟ 2-2.5 ଇଞ୍ଚ - ଉଚ୍ଚ ଖାଏ,
- iv) ଏହା ଖାଦ୍ୟ ଖୋଜିବା ସମୟ ମାଓ ଓ ଖାଦ୍ୟ ଖୋଜିବା ସମୟ ମାଓ ଖାଏ.

ପ୍ରକାର :-

- i) ଷୋଇଆଛି ବାୟୁମୟ ରକ୍ତ କରାଏ ଆମ୍ଳ ଖାଏ,
- ii) ପରମାମ୍ଳିତର ଅର୍ଥରେ ଖାଦ୍ୟ - ଉଦ୍ଭିଦ ଖାଏ,
- iii) ଷୋଇଆଛି ଖାଦ୍ୟ ଖୋଜିବା ସମୟ ମାଓ ଖାଏ.



11/01/23
EXAMINED