

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECCE)

PROJECT WORK

B.A (H): SEMESTER - II

NAME :- ANURADHA PATRA

ROLL - 1122152 NO - 220063

Registration No - VU221520006

SESSION : 2022-2023

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 Anuradha Patra, Roll-
~~1122152~~ No. 220063, Registration No. VU22152006 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
Common plant: Birds and insects 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.

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

উদ্ভিদ : লগালাস প্রমিলেয়া - নারকেল

১) বিজ্ঞান নাম :- নারকেল

২) পরিষ্কার নাম :- লগালাস প্রমিলেয়া

৩) উদ্ভিদ

৪) আলাস

৫) পরিবার

৬) উপপরিবার

৭) প্রজাতি :- নারকেল



৪) অন্যতর নাম :- লগালাস প্রমিলেয়া

১) চতুর্ভুজ

২) অর্ডি Aloe

৩) চতুর্ভুজ

৪) পরিষ্কার

৫) Aloe vera

৬) প্রজাতির উদ্ভিদ

৭) Aloe vera

৮) 60-100 cm (24-39 in)

৫) গুরুত্ব :-

১) হিমালয়

২) অর্ডি

৩) অর্ডি

৪) অর্ডি

৫) অর্ডি

৬) অর্ডি

৭) অর্ডি

৮) অর্ডি

৯) অর্ডি

১০) অর্ডি

১১) অর্ডি

১২) অর্ডি

উদ্ভিদ : কোকোস পুসিথেরা - নারকেল

১ জাঠিরন নাম :- নারকেল

২ বিজ্ঞানময় নাম :- কোকোস পুসিথেরা

৩ অনিবিন্যাসগত অবস্থান :-

উৎস :- উদ্ভিদ

বর্গ :- আবেকেনসিয়া

পরিবার :- আবেকেনসিয়া

উপপরিবার :- কোকোইয়া

ব্রাড :- আবেকেনসিয়া

গন :- কোকোস

প্রজাতি :- মি. পুসিথেরা



৪ মনোব্রুণবর্তী বৈশিষ্ট্য :-

৐ নারকেল গাছ 30 মিটার লম্বা,

৐ পাতা গুলি 4-6 মিটার লম্বা,

৐ পুরোনো পাতা গুলি পরিষ্কারভাবে ছিঁড়ে যায়, তাড়তি মসৃণ।

৐ নারকেলের বিভিন্ন অংশ রয়েছে,

৐ এটি আবেকেনসিয়া পরিবারের অল্পের একটি প্রজাতি।

৫ ব্রুণ :-

৐ পরিপক্ব নারকেল ভোজ্য হিসাবে ব্যবহার করা হয়।

৐ নারকেল গাছের পাতা মাদুর, গুড়ের আধুনিক হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

৐ নারকেলের খর্সন গবাদি পশুর খাদ্য হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

৐ নারকেলের মাস থেকে গুড়, চিনি, তিনিগার ইত্যাদি উৎপাদিত হয়।

৐ মক্ত খোল থেকে কয়লা, ও হুজা থেকে কোকোসপিট তৈরি হয়।

উদ্ভিদ : Madagascar Periwinkle - নয়নতারা

▲ সাধারণ নাম :- নয়নতারা

▲ বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Madagascar Periwinkle

▲ শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

জগৎ :- উদ্ভিদ

বিভাগ :- অপ্রমুখক উদ্ভিদ

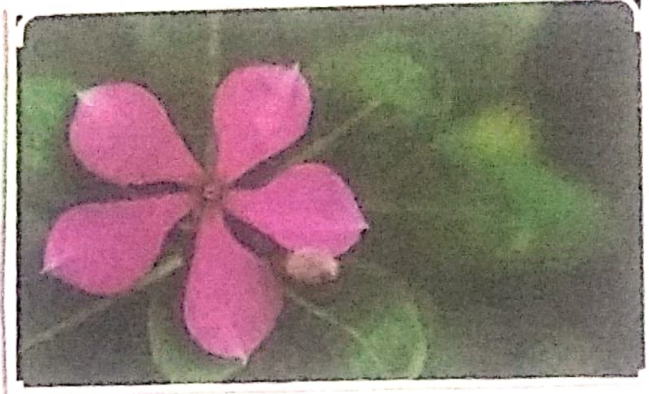
শ্রেণী :- Magnoliopsida

বর্গ :- Gentianales

পরিবার :- Apocynaceae

গণ :- Catharanthus

প্রজাতি :- C. roseus



▲ মনাকুসগরী বৈশিষ্ট্য :-

১) অঙ্গের কান্ড ক্রমান্বয়ে প্রস্ফুটন

২) অঙ্গের পাতা আয়তাকার, ছোড়ার দিকে অলম্বকর্টা ভিগ্নাকার, ৬-৭ cm দৈর্ঘ্য, মসৃণ।

৩) অঙ্গের গাছে প্রায় সারা বছরই ফুল ফোটে।

৪) তবে শীতের সময় এ গাছের বৃদ্ধি দুর্লভ।

▲ গুরুত্ব :-

১) ক্রিমি হ্রাস, জৈববৃদ্ধিতে, নির্ভোমিয়া, মধুমেহ, রক্তপ্রদবে, রক্তচাপ বৃদ্ধিতে, মস্তিষ্কে, বহুপুত্র সহ নানা রোগে এর ব্যবহার রয়েছে।

২) বোম্বাই, বোম্বাই প্রভৃতির গুলের জ্বালান/বর্জ্য দ্রব্যে জ্বলন্ত উপকরণ পেতে নয়নতারার ফুল বা পাতার রস ব্যবহারের প্রচলন লক্ষ্য করা যায়।

৩) জালালাবি নয়নতারার পাতা এবং ফুল খেঁচে করে সেই রস দুধের ছোড়ায় লাগিয়ে, ২ থেকে ২ ঘন্টা অপেক্ষা করে, তারপরে জ্বলিয়ে খুঁচে দিতে হবে, এভাবে নিয়মিত করলে দুধের জ্বালা হবে, দুধ ছোড়ারে এবং দুধের ছোড়া মকু হবে।

৪) নয়নতারা স্নায়ু উত্তেজক ও নিদ্রাকারক,

৫) ক্যান্সার চিকিৎসায় ব্যবহৃত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

উদ্ভিদ :- Syzygium samarang - ছায়াবুন

- ⊕ আবিষ্কার নাম :- ছায়াবুন
- ⊕ বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Syzygium Samarang
- ⊕ শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থা :-

জগৎ :- উদ্ভিদ

বিভাগ :- মনুষ্যক উদ্ভিদ

শ্রেণি :- Angiosperms

বর্গ :- Myrtales

পরিবার :- Myrtaceae

গণ :- Syzygium

প্রজাতি :- S. samarangense



⊕ মনাকুরন বগরী বৈশিষ্ট্য :-

- ⓐ ছায়াবুন গাছটি প্রায় 12 m (39 ft) লম্বা হয়।
- ⓑ অর্ধ গাছের প্রত্যেকটি সর্বত্বপাতা 10-25 cm (4-10 in) লম্বা এবং 5-10 cm (2-4 in) প্রস্থ।
- ⓓ অর্ধ অর্ধ Myrtaceae পরিবারের একটি প্রজাতির মনুষ্যক উদ্ভিদ।

⊕ গুরুত্ব :-

- ⓐ ছায়াবুন মনুষ্য সুগন্ধের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে যা ডায়াবেটিস রোগীদের জন্য অর্ধ গুরুত্ব উপকারী।
- ⓑ ট্রের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বাড়াতে, হৃদরোগের ঝুঁকি কমাতে, গুরুত্ব উপকারী।
- ⓓ দৃষ্টি ক্ষতি বাড়াতে গুরুত্ব উপকারী।
- ⓔ ছায়াবুন ক্যালসিয়াম, অ্যামরন, মনুষ্যক, প্রোটিন, মনুষ্যক, অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট, পটাশিয়াম, ম্যাঙ্গানিজ, ভিটামিন সি এবং B6 এবং অন্যান্য গুরুত্ব উপকারী রয়েছে।
- ⓕ ছায়াবুনের মনুষ্যক জৈব যৌগ রয়েছে, যা বিটামিন C এবং A প্রোটিনে ক্যালসিয়াম এবং মনুষ্যক কমাতে মনুষ্যক করতে পারে।

উদ্ভিদ : Musa acuminata - কলাগাছ

০ স্থানীয় নাম :- কলাগাছ

০ বিজ্ঞানময় নাম :- *Musa acuminata*

০ শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

জগৎ :- উদ্ভিদ,

শ্রেণি :- মন্থক উদ্ভিদ,

বর্গ :- ছিন্ড্রিয়েলস,

পরিবার :- মুসাকিয়া,

গণ :- মুসা,

অঙ্গাঙ্গি :- *Musa acuminata*

০ অনাক্রমকরনকারী বৈশিষ্ট্য :-

১) ক্রোমো, ময়ন, ঘিনানথুক পাথমহ বড়, মায়মন, ধাড়া ডালপালা কলাগাছের ব্রাহ্মণ

২) কলাগাছের উদ্ভূত কুল ৬ খুঁট থেকে মুচু কলে ৩০ খুঁট পর্যন্ত ও হতে পারে

৩) কলাগাছ অর্থাৎ বীজের শ্রেণির উদ্ভিদ, আবার ৪টি অকবীজপত্রী উদ্ভিদ

৪) অধিকাংশ হাতের গাছের বহুবর্ষীয়

০ গুরুত্ব :-

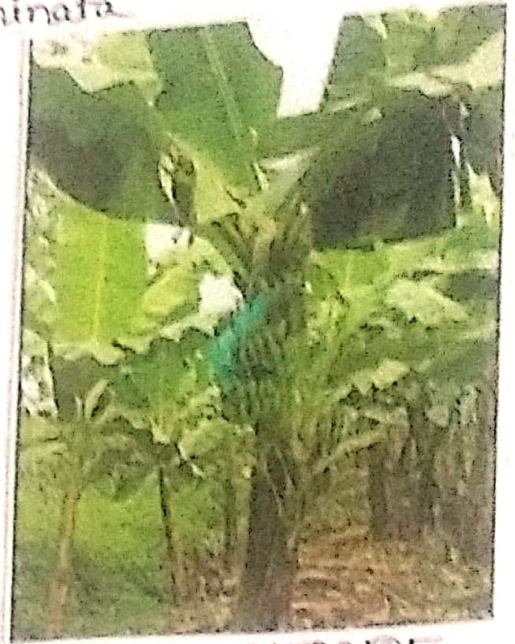
১) কলাগাছ পুষ্টি ও ভিটামিনের রেশুর হা পাতে, কালি, মাল অত্যন্ত ফুল বিশ্বজুড়ে বিভিন্ন মুখ্য ধারণা রান্নায় ব্যবহৃত হয়

২) কলা মর্করার জন্য উৎস

৩) কলাতে খাঙ্গা কার্বোহাইড্রেট মক্তি হোগায় অত্যন্ত তা বীজ বীজ প্রায়িত হয়

৪) রক্তক্ষয়তা দূর করে

৫) কলা উদ্ভূত আঁম ময়ন তাই পোর্ট পরিষ্কার রাখে



পতঙ্গ : Mosquito (মকা)

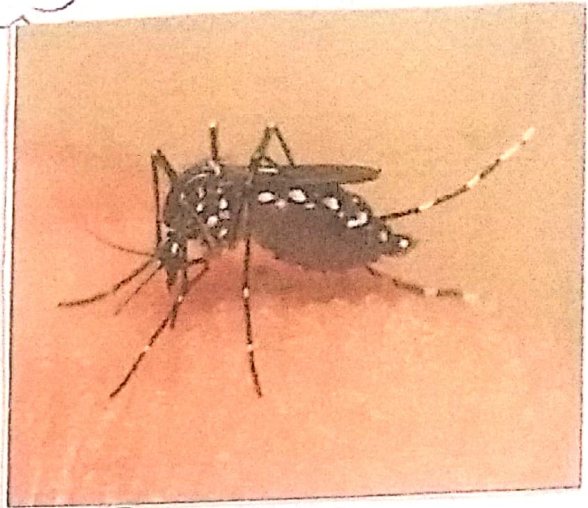
শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

ছত্র :- প্রাণী

পর্ব :- আর্থ্রোপোড

শ্রেণী :- কীট

বর্গ :- ডিপ্তেরা



মনোযোগকরকারী বৈশিষ্ট্য :-

- i) মকা এক প্রকারের ছোট মাছি প্রজাতির পতঙ্গ।
- ii) মকার ওড়ার জন্য দুটি ডানা রয়েছে,
- iii) অন্যান্য পতঙ্গের মতো মকার ও ছয়টি পা রয়েছে,
- iv) মকার দুটি করে সৌমিক চোখ আছে,

স্বভাব :-

- i) মকা পৃথিবীর ধান্য - মুষ্টি - এ উল্লেখযোগ্য হুমিকা পালন করে।
- ii) প্রায় ৩৫০০ প্রজাতির মকা জগতে প্রচলিত।
- iii) কিছু মাকড়সা, টিকটিকি, গিরগিটি, ক্রান্তি উদ্ভেদ প্রভৃতি ধান্য উর্ধ্ব মকা।
- iv) অছড়া মকার ডিম মাছেরা ধাবার হিমেরে শুকহার করে।
- v) মকারা ফুলের মধু ধান্য, যা পরাগায়নের জন্য অত্যন্ত প্রয়োজন।
- vi) পরাগায়ন ও ধান্য হিমেরে মকার উপযোগিতা অন্য কোনো পতঙ্গ মজুর্ধ্ব পুরন করে পাঠে।
- vii) মকার কারণে গ্রীষ্মকালীন অষ্টম অন্য়ায়ন মানুষ কামান করতে পারে না। মসক অষ্টম মকা না থাকলে মানুষ আর ও অনেক বেশি গাছপালা থেকে বর্ধিত্ব করে গাছপালা কাটতো। অর্ধ বন উর্ধ্ব করে কামতি স্থাপন করতে।
- viii) প্রতিবর্ষ উত্তর ও দক্ষিণ উত্তরে যে পরিমান পরিমায়ী পাথি আনতাদের মূল ধান্য হচ্ছে মকা। তর্ধ্ব যদি মকার না থাকে তর্ধ্বম ৫০% পরিমায়ী পাথি মেধান আমের না আর মেধানকার পরিমেক বদলাতে থাকতো।

পতঙ্গা : Musca Domestica - মাছি

○ সর্বাধিক নাম :- মাছি

○ বৈজ্ঞানিক নাম :- Musca Domestica

○ অনিবিন্যাসগত অবস্থান :-

ভূগর্ভ :- প্রানীভূগর্ভ

পর্ব :- আর্গোভোজ

ভ্রমি :- ইনসেক্ট

পেপ্সিনি :- ডেরিটোটা

অর্ধঃভ্রমি :- নিউপেটেরা

মহাবর্গ :- অল্ডোপেটেরিটোটা

বর্গ :- ডিপেটেরা



○ মনাক্রমকরণকারী বৈশিষ্ট্য :-

i) প্রকৃত মাছি ডিপেটেরা বর্গের একটি পতঙ্গা, যার কিনা ভ্রমোথোরাক্সে এক জোড়া পাখা আছে আর ভেন্ট্রোথোরাক্সে পেছনের পাখা হতে উদ্ভূত এক জোড়া স্ট্রান্টেরিয়ার আছে।

ii) মাছির এক জোড়া পাখাই তাকে মাছি ত্বর্ভীয় অন্যান্য পতঙ্গা (যেমন : ফলিডিং, ঘাসফলিডিং, প্রছাপতি ইত্যাদি) থেকে আলাদা করেছে।

iii) প্রবুস অর্থাৎ স্ত্রী প্রাপ্তবয়স্ক মাছি উৎসেই বৃষ্টির বা হালুদ পেটে কলত্রা রেখা থাকে অর্থাৎ প্রবুসদের নীচে ও হালুদ থাকে।

iv) অর্থাৎ ঘর মাছির খান চোখ আছে, কিন্তু ত্বর্ভীয় নিউজার মত পাম্ফিলি দেখাত পারি, অর্থাৎ মহিলার চোখ প্রমথ হয়, যখন প্রবুসের চোখ অত কাছাকাছি যে তার প্রায় স্পর্শ করেছে।

v) সর্বাধিকতঃ 1 টি প্রাপ্তবয়স্ক মাছি প্রায় 100 গুণ ওহনের হয়।

○ প্রবুস :-

i) মাছি পচনশীল জৈব পদার্থ গ্রাস করে ক্ষেত্রেশ্বরের হিমেরে কাছ করে, তাই আমাদের তর্ভির মায়ে ভ্রমোথোরাক্সে করতে হবে না যা পরিষ্কার অর্থাৎ অত্যন্ত প্রবুসপূর্ণ হইলি।

ii) যদি মাছির না থাকতো তবে মর্গ আচ্ছন্ন ও মৃতদেহ থাকত।

পতঙ্গা : অণিম ভেলিভোয়া - ভৌমাছি

০ সর্বিয়ন নাম :- ভৌমাছি

০ বিজ্ঞানসম্মত নাম :- অণিম ভেলিভোয়া

০ প্রাণিবিশ্রামকত অঙ্গুলি :-

ভূগা :- অ্যানিমালিয়া

পর্ব :- আর্থ্রোপোডা

প্রাণি :- ইনসেক্টা

কর্ক :- হার্ডেনপর্টেরা



০ অন্যত্ববহন করী বৈশিষ্ট্য :-

(i) ভৌমাছিয়া ৪ মার্চন পর্বত অবসান ঠিক্তে পাওঁ

(ii) ভৌমাছিয়া গুং ঘন্টাং 15-16 মার্চন

(iii) অরা অবধাও 2-2.5 হাজার ডিম পাওঁ

(iv) অরা ঘুও ভেঁগার সময় পাও বুওর মোওর মঠে মুওর পরাওরু বও ভেঁগা

০ গুওর :-

(i) ভৌমাছিয়া বাস্তুওরু রক্ষা বওরুে মাহম্য বওরু

(ii) পরাও মিলনের মর্বিওে ধাতু ওঁপাওরুে মাহম্য বওরু

(iii) ভৌমাছির আওরন থেকে বিপর্মাওরু হঁজিত পাওরুা মাহম্য

(iv) ভৌমাছিয়া মর্বি ওঁরি বওরুে পাওঁ

পতঙ্গ : পিলোকিলোপেরাম পিৰ্চটম - ঘামাঙিঃ

Δ সার্বজন নাম :- ঘামাঙিঃ

Δ বিজ্ঞানসম্মত নাম :- পিলোকিলোপেরাম পিৰ্চটম

Δ ত্রৈবিক্রিয়াকাল অবস্থান :-

ভূগত :- অনিচ্ছিমিয়া

পর্ব :- আশ্রোভোজ

উপপর্ব :- হেক্সাভোজ

ক্রমিক :- ইম্বেক্টা

বর্গ :- আশ্রোপট্রা

উপবর্গ :- মিলিহোয়া

গন :- পিলোকিলোপেরাম

প্রজাতি :- পিৰ্চটম



Δ মনাকুবরণকারী বিমর্শ :-

(i) তাদের দেহ আর্টিনময় বহিঃস্ফুল্গলে নিমর্শ।

(ii) অর্টির দেহ তিনঘন্ড বিমর্শ।

(iii) তিনছোড়া সন্ধিস্থ পদ, অর্টিন প্রস্ফুল্গি, তিনটি মারামাঙ্কি, প্রকছোড়া অ্যান্টেনা বহন করে।

Δ গুরুত্ব :-

(i) ঘামাঙিঃ অনেক প্রজাতির ত্বনত্বের প্যাথির ধাম্যের উৎস।

(ii) ঘামাঙিঃ বাস্তুতন্ত্রে ক্রম প্রসুত্বপূর্ণ দ্বৈবিকা পালন করে।

পতঙ্গ :- Pieria brassicae - প্রজাপতি

- সারিগন নাম :- প্রজাপতি
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Pieria brassicae
- অনির্বিন্যাসগত অবস্থান :-

জগৎ :- প্রাণীজগৎ,
পর্ব :- মাল্লিপদী,
শ্রমি :- পতঙ্গ,
ফর্ম :- মেপিডোপ্টেরা,
ভাষ্য :- পিগ্মরিডি



• মনাক্রমবর্ণনকারী ব্রিহিস্ত :-

- ১) তাদের ময়ীর উজ্জ্বল রং দূর ও আকর্ষণীয়।
- ২) তাদের মাথায় জালিাকার প্রস্তুতকৃত রয়েছে।
- ৩) প্রজাপতির ১০ ঘণ্টে গাতি দেহ আবৃত্তি অনেকটা বেলের মত।

• গুরুত্ব :-

- ১) প্রজাপতির মাটিতে সৌরমক্তি উৎপাদন সম্ভব।
- ২) তারা পরাগযোগে সাহায্য করে।
- ৩) তারা মাটিতে উদ্ভিদ বৃদ্ধি বিস্তার করতে সহায়।



EXAMINED
14/10/23