



VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

PROJECT WORK

B.A (Honours) : SEMESTER - II

NAME :- SATHI KHATUA

ROLL - 1112152 NO - 220016

Registration No - VU221520079 OF
2022-2023

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 Sathi' Khafua, Roll-
1112152 No. 220016, Registration No. VD221520079 of 2022-2023, 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.

Raman

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

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

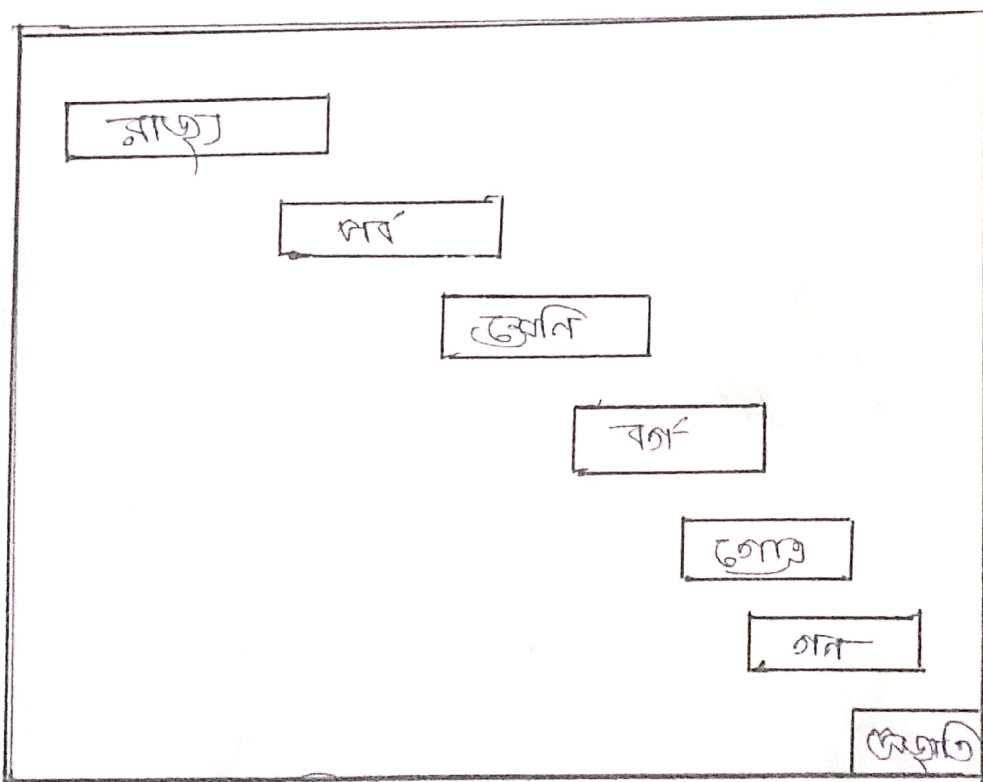
A. Mondal

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

📖 ভূমিকা ➔

ঐশ্বরিক হীবেত বিজ্ঞানসম্মত নামে অভিহিত হইতে
পারি থাকে। (স্বপ্নমতি) গনেশ নাম (স্বপ্ন) দ্বিতীয়টি দ্ব্যর্থার্থে নাম,
হীবেত গন ও দ্ব্যর্থার্থে নামকর্তৃক পাদে অম্বুত গতি
নামকর্তৃক দ্বিপদ নামকরণ বাদ।

বিভিন্ন অক্ষরে আশ্রয়ে হীবে ভেদবিধে
সাম্যকৃত্যে বিভিন্ন পুটে তন্ত্র:ভুক্ত কণ:কণ।
নিম্নে সাপাত্তানি দেখাণো য়ম—



1)

(i) নাম → * নিম গাছ

(ii) বিজ্ঞাননামক নাম → Azadirachta indica

(iii) উদ্ভিদ → কিষ্কিন্দ

(iv) বিভাগ → Magnoliophyta

(v) গণ → Azadirachta

(vi) প্রজাতি → A. indica

(vii) বৈশিষ্ট্য :-

a) নিম একটি ত্রিভুজি গাছ, যা ৬ম, ৭ম, ৮ম এবং ৯ম থেকে উৎপত্তি।
উপস্থিত জায়গাগুলিতে বৃষ্টি এবং শুষ্ক হয়ে থাকে।

b) নিম একটি সুবর্ণাঙ্গীর্ণ ও অর্ধশুষ্ক গাছ।

c) নিম গাছগুলি মধ্য ৪০-৬০ ফুট পর্যন্ত হয়।

d) এর কাণ্ডের প্রায় ২০-৩০ ইঞ্চি পর্যন্ত গুণ্ডে থাকে।

e) পাতা কাণ্ডের মত কাঠালো থাকে এবং পাতার কিনারা ২০-২৭টি করে খাঁড়যুক্ত গুণ্ডা থাকে।

(viii) বৈশিষ্ট্য গুলি :-

নিম দু'ধরনের গাছ হিসেবে, ব্রাহ্মীর্ণ এবং
কৌশল হিসেবে, কৌশল হিসেবে, কীট-নাশক হিসেবে,
চাচা হিসেবে নিষ্কাশন, অ্যান্টিবায়োটিক হিসেবে, দস্তা চিকিৎসায়
ব্যবহার ও অল্প কমাতে, গুণ্ডা নিষ্কাশন প্রস্তুত করা হয়।



- 2
- (i) নাম → * বানমোয়েচ গাছ
 - (ii) বিজ্ঞানসম্মত নাম → Andrographis paniculata
 - (iii) জগৎ → Plantae
 - (iv) শ্রেণীবিন্যাস → অনুশাখক বর্গ
 - (v) বর্গ → Lamiales
 - (vi) গণ → Andrographis
 - (vii) প্রজাতি → A. paniculata
 - (viii) বৈশিষ্ট্য :-

- a) বানমোয়েচ একটি জৈবিক বর্গ।
- b) এর অন্য বিজ্ঞানসম্মত নাম আনুই।
- c) ইংরেজিতে এর নাম green chiretta।
- ইসিআই বৈশিষ্ট্যসমূহ।

(ix) গুরুত্ব :-

- a) এর পাতা দিয়ে চাষ করা হয়।
- b) এর রস কৃষি নামক।
- c) এর আনুই দ্রুত করে।
- d) এর আনুই আহাশ্ব করে।
- e) বানমোয়েচ থেকে গাছের ইতিহাস পাওয়া যায়।



- 3
- (i) নাম → কামা
 - (ii) বিজ্ঞানসম্মত নাম → Musa acuminata
 - (iii) উদ্ভিদ → বৈষ্ণ
 - (iv) অঙ্গাঙ্গীবিহীন → অঙ্গাঙ্গী
 - (v) বর্গ → স্বপ্ন
 - (vi) গণ → মুসা
 - (vii) উদ্ভিদ → Musa acuminata

viii) বৈশিষ্ট্য:

- a) কামা এর উদ্ভিদে বিস্তারিত উল্লেখ করা যায়।
- b) বাগান থেকে সহ পুষ্টিতে বহু দৈনিক কামা অন্যতম উৎস।
- c) দারুণ আকারে বনকামা, বাগানকামা, মাঝ কামা এই বিভিন্ন ধরনের বনোজাতীয় কামা চাষ হয়।
- d) কামাটির ইত্যাদি প্রাচীন আমেরিকান দেশে কামা খনির আকারে খণ্ড।
- e) কামার গাছের - কামা বিভিন্ন গুণগুণে অধিক উৎস। এর সুস্বাদু আধিক, কামা ক্যান্টারি উৎস। একটি বড়ো মাপের কামা গাছ ১০০ ক্যান্টারি দৈনিক সঞ্চিত পাওয়া যায়।



- (i) নাম → * কাচনগর
- (ii) বিজ্ঞাননাম → Justicia adhatoda
- (iii) উর্দু → বেলুচ
- (iv) বর্গ → Lamiales
- (v) গণ → Justicia
- (vi) প্রজাতি → J. adhatoda



vii) বৈশিষ্ট্য:-

- (a) কাচনগর পত্রের আয়তন বর্গাকারের কাছাকাছি।
- (b) পত্রের বর্গাকারের কেন্দ্রে অর্থাৎ অক্ষের দু'প্রান্তে পুষ্প।
- (c) বিক্রীতে আরো বলা হয় 'আঢালা', 'কাচনা' অথবা 'আচলা'।
- (d) মন্ত্ররূপে নামের ভিত্তিতে এটির প্রায়োগিক নাম 'কাচন'।
- (e) আঢা, অমল-পত্রীতে এটি বৈদিক প্রমাণ।

viii) প্রযুক্তি গণ:-

আঢা পত্রের মূল্যবান পাতা প্রস্তুত করে মাগো, কাচনগর পাতা "আচলিন" নামের মাত্রায় পাক্ষিক পত্র থেকে, কাচনগর পাতার নিৰ্গমন, মূত্র বা অম্লতা হ্রাস পূরণ করে নিরামে সুস্থিতি করে দেয় বলে অতি, শাকি এবং স্বাস্থ্যকামীরা অত্যন্ত মূল্যবান প্রাচীর বিশেষ বৈশিষ্ট্য।

- 5) (i) নাম → * আম্রিকা গাছ
- (ii) বিজ্ঞাননামক নাম → Ficus religiosa
- (iii) ভাগ্য → কলিহ
- (iv) বিভাগ → Magnoliophyta
- (v) ক্রম → Magnoliopsida
- (vi) বর্গ → Rosales
- (vii) গণ → Ficus
- (viii) প্রজাতি → F. religiosa
- (ix) বৈশিষ্ট্য :-

- a) আম্রিকা, আম্রিকা বা আম্রিকা গাছ দ্বারা গঠিত গাছের
প্রাচীর বস্তু.
- b) আদি নিত্যম ধ্যানীয় আচারীয় বস্তুমাত্রের
ইন্দ্রিয়.
- c) বায়ুনাশক, লোহিত, মাখনাকার, পাশ্চাত্য, মীনাকার,
দক্ষিণ-পাশ্চিম চীন প্রভৃতি দেশেও এটি দেখতে পাওয়া যায়.
- d) এটি Moraceae পরিবারের অন্তর্গত গাছ.



- (6) (i) নাম → * পায়ূর
- (ii) বিজ্ঞানসম্মত নাম → Columba livia
- (iii) পর্ → কর্ডা
- (iv) ক্রম → গ্র্যাডিয়া বা শ্রেণী (Class - Aves;
শ্রেণী = Sub = bird - শ্রেণী)

(৭) বৈশিষ্ট্য :-

- (a) দেহ গুরু আকৃতির, দেহ ভেঁচি প্রকৃতির।
- (b) অগ্রভাগ অক্ষয় সুসংকীর্ণ বৃত্ত।
- (c) স্টার্নাক কিনা আঁদা সুসংকীর্ণ।
- (d) দোহান উভয় সুসংকীর্ণ, দোহান দাঁত না।
- (e) অঙ: কখন ব্রাহ্মণ রক্ত নির্ধরা অথবা শক্তি বা সহন।
- (f) শোণিতক নির্মিত সেখন পক্ষ নির্ধা ব্রাহ্মণ থাকে।
- (g) আল দেহ দান আল, পায়ূর দান পায়ূর শ্রেণী বা শ্রেণী ও সুসংকীর্ণ।
- (h) দেহ দান অধ্য ২২।



- 7
- (i) नाम → * मयूर
 - (ii) विज्ञाननाम → Pavo cristatus
 - (iii) जगत → Animalia
 - (iv) वर्ग → कर्तब
 - (v) क्रम → पक्षी
 - (vi) देवविष्णु:-

(a) मयूर Phasianidae परिवारके अन्तर्गत अत्यंत सुन्दर पक्षी

(b) देवविष्णु Pavo नाम के दो प्रमुख प्रजाति अथवा आप्रिया Afropavo नाम के दो मयूर प्रजाति देखा जाये।

(c) देवविष्णु प्रजाति दो ही नस्ल- नील व सुन्दर मयूर।

(d) नील मयूर अत्यंत प्राचीन पक्षी।

(e) अमर नामक प्रजाति अत्यंत देखा जाये।

(f) सुन्दर मयूर आप्रिया के दो प्रजाति विद्यमान।

(g) देवविष्णु के दो प्रजाति आप्रिया Afropavo प्राचीन प्रजाति अथवा अमर।



8) (i) নাম → * ময়ূনা

(ii) বিকল্পনাম্মত নাম → *Acrocyba heliophila*

(iii) ভ্রূণ → দ্বৈনীভ্রূণ

(iv) দাঁড় → কড়াটা

(v) জুগী → দাকী

(vi) বর্গ → পর্যায়মিত্তিক

(vii) বৈশিষ্ট্য :-

১) আড়া দ্বৈনীভূত অক্সিজেন আবহন ভূমি বৈদ্যুত কম্পন,

২) আড়া ৩০ নয় ১০ প্রকার কর্ বিশ্বব্যাপিত আবহন ভূমি বৈদ্যুত আবহন,

৩) কম কম ৩০ প্রকার দাঁড় ময়ূনা,

৪) ময়ূনা Styridae গোত্রের অন্তর্গত অবহন দাঁড়,

৫) বৈশিষ্ট্য আবহন ভূমি ভূমি ময়ূনা আবহন দক্ষিণ ও দক্ষিণ দাঁড় বৈশিষ্ট্য,

৬) কম ভূমি ভূমি ময়ূনা কর্ আবহন, আবহন, বিশ্বব্যাপিত, বিশ্ব, দক্ষিণ আবহন ভূমি ভূমি কর্ অবহন কর্ ভূমি,



- 9
- (i) নাম → * বাঘা কাঁচোকা
 - (ii) বিজ্ঞানসম্মত নাম → Dinopium benghalense
 - (iii) জগৎ → Animalia
 - (iv) দল → কর্ডাটা
 - (v) শ্রেণী → পক্ষী
 - (vi) বর্গ → Piciformes
 - (vii) গণ → Dinopium
 - (viii) প্রজাতি → D. benghalense
 - (ix) বৈশিষ্ট্য :-

(a) বাঘা কাঁচোকা, ভারত ছাড়াও দক্ষিণ এশিয়ার বিভিন্ন দেশে দেখা যায়।

(b) বাঘা কাঁচোকার বৈজ্ঞানিক নামের অর্থ বাঘা কাঁচোকা বন্যজাত।

(c) তারা প্রায়শই এক সীমিত এলাকা জুড়ে প্রচলিত, প্রায় ৩০ মণ্ড ১০ হাজার বর্গ কিলোমিটার এলাকা জুড়ে বেড়ে আসেন।

(d) বাঘা কাঁচোকা বন্যজাতী আছিলে যে প্রজাতির সংরক্ষিত।

(e) শিশু বয়সে এক আঁচ দেড়োড় মত দেখান প্রকৃতি এ প্রজাতির বিলাস বৈশিষ্ট্য।



10

(i) নাম → কক্যাচিগ্লেন

(ii) বিজ্ঞানসম্মত নাম → Nymphicus hollandicus

(iii) জগৎ → Animalia

(iv) পার্ব → কর্ডাটা

(v) ক্রম → পক্ষী

(vi) বর্গ → Psittaciformes

(vii) গণ → Nymphicus

ৱিলসন, 1832

(viii) প্রজাতি → N. hollandicus

(ix) বৈশিষ্ট্য: -

- ১) কক্যাচিগ্লেন হলো কক্যাচিগ্লেন পরিবারের একটি পক্ষী,
- ২) কক্যাচিগ্লেনের ব্যাচিগ্লেনের বর্তমান নামের ডাকা বৃষ্টি,
- ৩) কক্যাচিগ্লেনের বৈশিষ্ট্য 'কক্যাচিগ্লেন' বা 'কক্যাচিগ্লেন পক্ষী' নামের বৈশিষ্ট্য,
- ৪) কক্যাচিগ্লেন হলো অস্ট্রেলিয়ার অস্ট্রেলিয়া প্রদেশের পক্ষী,
- ৫) অস্ট্রেলিয়ায় কক্যাচিগ্লেন, সৌন্দর্যের জন্য এটি অস্ট্রেলিয়ার পক্ষী খ্যাতি পায়।
- ৬) কক্যাচিগ্লেন Nymphicus গণের অন্তর্গত প্রজাতি,
- ৭) অস্ট্রেলিয়ার উত্তরাংশে, বন্যে বাস করে ও গাছের ডালপাড়াতে
- ৮) এটা কক্যাচিগ্লেন



11/01/23
EXAMINED