

VIDYASAGAR UNIVERSITY

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA



ENVIRONMENTAL STUDIES

B.Sc (H) 2nd Semester
Project Work

Name - Trishna Bera.

Roll. - 1122152 No -220016

Reg.no. - VU221520165

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 Trishna Bera, Roll-
1122152 No. 220016, Registration No. VD221520165 of _____, 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, 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.

Bamanta

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

Aparesh Mondal

Mr. Aparesh Mondal

(Supervisor)

Assistant Professor and Head

Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya

কালিক

ইংরেজী নাম - Common myna

বৈজ্ঞানিক নাম - Acridotheres

tristis

জাতি - Acridotheres

প্রজাতি - A. tristis

পরিবার - Sturnidae



বৈশিষ্ট্য : (i) কালিক পাখির মতনই বৈশিষ্ট্যের অঙ্গ অঙ্গ দুয়ে রয়েছে বাহ্যিকি রং.

(ii) প্রাপ্তবয়স্ক পাখির মাথা ও ঘাড় কালচে, বুকের উপরের অঙ্গ ও লেজ - উপরি ঢাকনিও কালো, চোখে বাকি অঙ্গ কালচে বাহ্যিকি.

(iii) এদের ঝাঁচি লেই.

(iv) স্ত্রী ও পুরুষ পাখির চেহারা একই রকম, কেবল আকারে সামান্য ভিন্নতা দেখা যায়.

(v) প্রাপ্তবয়স্ক পাখির মাথা সামান্য বাহ্যিকি কালো এবং গলা ও বুকের উপেক্ষাকৃত ফিকে বাহ্যিকি.

উপকারিতা : (i) কৃষক যখন ডালিতে লাঞ্ছিত হয় তখন সে

কালিক পাখি নানা বিধি উপায়ে মাঝে মাঝে ছেয়ে ছাড়ে

সেই ক্ষেত্রে সে ক্ষেত্রে দ্বিগুণ থেকে বৃদ্ধি করে.

(ii) সারু ও ছাগল মাঠে ঘাস খাওয়ার পর ঠোঁটসহ নানা রকম

সেই ক্ষেত্রে কালিকের দল তখন সেই ক্ষেত্রে

সারু ও ছাগলকে বৃদ্ধি করে.

কাক

ইংরেজী নাম - crow

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Corvus brachy
rhynchos

তাল - Corvus

প্রকার - C. brachyrhynchos

পরিবার - Corvidae



বৈশিষ্ট্য : (i) কাক এদের কাঁচি বালো পালক এবং কমা-কমা কানের জন্য সবচেয়ে বেশি পরিচিত,

(ii) ডাকের রং ব্লু ব্লু বালো.

(iii) এরা অবশ্যই চোখের থেকে ক্ষুধা করে ক্ষয় বীজ সবই খায়,

(iv) কাকেরা অনেকগুলো প্রকার বাসা বাগিয়ে বহু বৃদ্ধি করতে পারে.

(v) এরা অত্যন্ত বুদ্ধিমান পাত্তি,

উপকারিতা : (i) কাক লোহিতা পচা আর্দ্রতা হেয়ে আমাদের

পরিষ্কারে পরিচ্ছন্ন রাখে তাই কাককে উপকারী

পাত্তি বলে অন্য করা হয়.

(ii) পুরাতন মতে কাকের স্বর এবং স্বভাবের দ্বারা অনেক অনেক এবং ক্ষুধা সহজেই জান চিহ্নিত করা যায়,

(iii) এছাড়াও কাককে মানুষের পাত্তিতে বলা হয়,

পায়রা

ইংরেজী নাম - Pigeon

বিশ্বাসম্মত নাম - Columba livia

domestica

জন - Columba

প্রজাতি - C. livia

পরিবার - Columbidae



বৈশিষ্ট্য: (i) পায়রা পৃথিবীর সবচেয়ে পুরাতন পোষা প্রাণী।

(ii) এরা স্নেহের জন্য বিভিন্ন বর্ণের দিকনির্দেশকতার
কৌশল অবলম্বন করে।

(iii) পায়রা সমসোতা করতে পারে। এরা কাঁক বেঁবে থাকতে পছন্দ করে।

(iv) পায়রা বসন্তগোষ্ঠী তুলে না এবং ঝামা শু করতে না।

(v) এরা বিভিন্ন বর্ণের হয়ে থাকে। যেমন - লাল, কালো, সাদা বর্ণের

উপকারিতা: (i) পায়রা এমন একটি পাখি যার মতোই সুখী স্নেহের ক্ষুধে
ও ক্ষুধে দুই সুনই বর্তমান।

(ii) পায়রার মেয়েদেরকে আমরা প্রেম ও কাঙ্ক্ষিত প্রতীক বলে মনে করি।

(iii) বাড়িতে বাস্তু চিহ্ন রাখতে বা বাড়ির সুখ সম্পদ বৃদ্ধির জন্য

আমরা অনেক নিয়ম মেনে চলি। তার মধ্যে পায়রা খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

কোকিল

ইংরেজী নাম - Cuckoo

বৈজ্ঞানিক নাম - Cuculus canorus

বর্গ - Cuculidae

প্রজাতি - C. canorus

পরিবার - Cuculidae



বৈশিষ্ট্য : (i) কোকিল বাহুল্যে একটি সুপরিচিত পাখি, এদের চোখে

কমর ডাল বসন্তকালকে সুস্থিত করে রাখে।

(ii) এরা স্বাভাৱে পৰ্দেবী, অর্থাৎ পরের বাসায়

ডিম পেড়ে চলে যায়, তাই এদের আবেক নাম পড়ে।

(iii) ডালের বহু তামা প্রবহ ফিসর বাদ্যটির মতো থাকে এত কাঁকিয়েও

অনেক স্থানকা ফিসর হর যেন, অন্যদিকে মহিলাটির পালকের

ফিসর পরিগীমাটির মতো লাল বর্ণ রাখে।

(iv) অধিকাংশ কোকিল লম্বা ও সরু ডালন কিন্তু এদের সামান্য কাঁকোতা

হেঁটে, লম্বা লম্বা প্রবহ দীর্ঘ চেয়ে যেনা বড়ে।

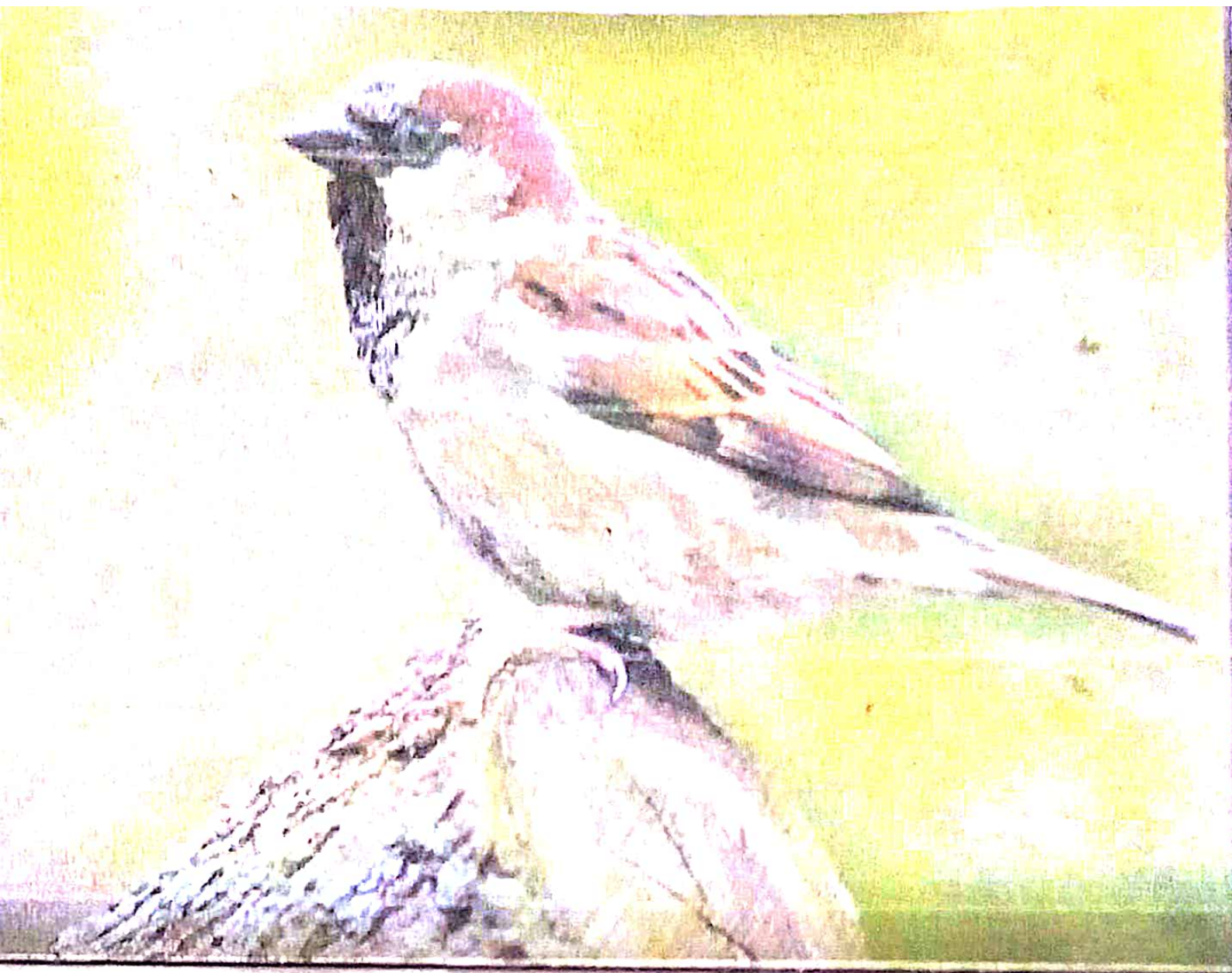
উপকারিতা :- (i) কোকিল বাহুল্যে একটি সুপরিচিত পাখি, এদের ডালের

(ii) কুমকুম তাহের সময়ের কাছে কোকিলের উপস্থিতি

পছন্দ করে। কারণ কোকিলের বসি ডোকাতে নিম্ন

কমর ঝমতা আছে যা ফসলের অর্থনীতি ও দীর্ঘকাল

রক্ষা করে।



চিত্র - ক্ষুদ্র পাখি

চুড়ই

ইংরেজী নাম - Sparrow

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Passer domesticus

জান - Passer

প্রজাতি - P. domesticus

পরিবার - Passeridae

বৈশিষ্ট্য :- (i) পৃথিবীতে মোট ৪৪ প্রজাতির চুড়ই দেখতে পাওয়া যায়।
স্বচ্ছন্দ্যালির চুড়ই এদের মধ্যে সবচেয়ে সুপরিচিত।

(ii) এর ওজন ২.৪ gm, দৈর্ঘ্য ৭.৫ cm, ঠোঁট ১.৪ cm, পা চুই সর্টিমিটারে
দৈর্ঘ্য ৫.৪ cm হয়ে থাকে।

(iii) স্ত্রী চুড়ই পুরুষ চুড়ইয়ের তুলনায় একটু ছোটো, লিঙ্গভেদে পাখির
চেহারাও কিছুটা পৃথক্য লক্ষ করা যায়, পুরুষের মথা -

বীজের ও নীল রঙালো, হাড়, পিঠ ও পাখনা হাফেরি লাল বা পিঙ্গল।
(iv) পুরুষ চুড়ই জীৱনালে বড় ও স্ত্রী চুড়ই অনেক ছোটো পুরুষ চুড়ই
এর তুলনায় বেশ বড়ো হয়ে ওঠে।

জুনাঙ্গন (উপকারিতা) :- (i) চুড়ই পাখি খেতের পোকামাকের এবং
সেজাচ্ছা দানা খেয়ে মৎস্যের উপকার
করে। তাই এদের খেয়ে একবিভিন্নের পরিবেশবান্ধব এবং জলদিক
বৃক্ষবান্ধব পাখি বলে।

(ii) বর্তমানে চুড়ই মৎস্যের বন্য, প্রতি বছর ২০ মার্চ দিনটি
বিশ্ব চুড়ই দিবস হিসাবে পালিত হয়।

বট জাত

স্থলীয় নাম - Indian banyan

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Ficus benghalensis

জান - ROSales

প্রজাতি - F. benghalensis

পরিবার - Moraceae

বৈশিষ্ট্য :- (i) বটের পাতা একান্তর, ত্রিভুজাকৃতি হৃদয় ও উল্লম্ব মূলে.

(ii) বট পাতা তামাটে বর্ণের, সন্ধান-কাল-পাত্রে তেঁদে পাতার আয়তনের বিভিন্নতা এক্ষণে বটের বৈশিষ্ট্য,

(iii) পরিণত জাতের পাতা আকস্মিক কিছুটা ছোটো হয়ে আসে.

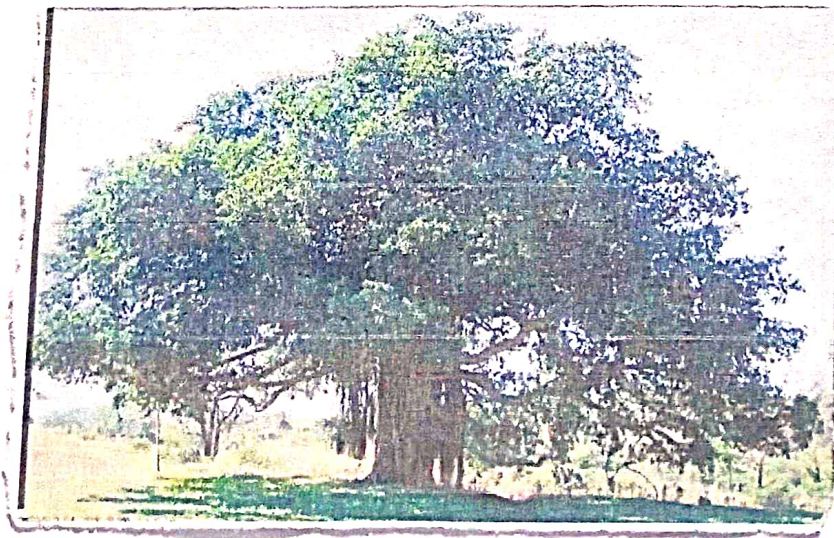
(iv) এটি চিরহরিৎ জাতের বহুবর্ষীয়া জাত.

(v) খুব জল বহুসংগ্রহী বট জাতের স্থানীয় নামে কুঁড়ু বটের। মাটির সন্ধানস্থানে বাড়তে থাকে জলপালার কুড়িমূল। একসময় মাটিতে মাটিতে হাঁথে গিয়ে নিজেবাই একসময় এক একটা কান্ডে পরিণত হয়,

ফলাফল :- (i) বটের আটা যা পা ফাটা জাতীয়.

(ii) বটের ছাল দেহের মোহ কমায়.

(iii) হৃদয় মচকে গেলে এর ছাল বেটে জল বটের মাটিতে বরলে তারাম পাওয়া যায়.





চিত্র - ভারতবর্ষের জাত

নারকেল

ইংরেজী নাম — coconut

বিজ্ঞান অক্ষত নাম — Cocos nucifera

ডাল — Cocos

প্রদেগতি — C. nucifera

পরিবার — Arecaceae

- বৈশিষ্ট্য :- (i) ডালগুলি 30 মিটার পর্যন্ত উন্নত প্রতিবছর 75 টি পর্যন্ত ফল হতে পারে। তবে অধিকাংশ 30 টির মতো ফল হয়।
- (ii) নারকেল গাছের গাছের আবহাওয়া উষ্ণস্থিতি, প্রচুর বিষ্টিপাতের ও পাকাদালি পুরো অর্ধগোলকীয় এর পছন্দ।
- (iii) অনেক পোক ও কীট পতঙ্গ এর বাসিন্দিক উপাদানের জন্য একটি পেশুর হয়ে দাঁড়ায়।
- (iv) এই গাছের একই ফলের পের স্ত্রী এবং পুরু উভয়ই উপাদান করে এই ফল একতরফী হয়। গাছের এই বস্তুসমী হতে পারে এবং মাঝে মাঝে উভয়সমী ফল হতে পারে।

ডালসমূহ :- (i) নারকেলের ডালের পুষ্টিমূল অনেক বেছি। এতে ক্যালসিয়াম, স্নেহ পদার্থ, কার্বোহাইড্রেট এবং ভিটামিন

প্রচুর পরিমাণে রয়েছে।

(ii) খুব কঠোর করে,

(iii) ফল ভালোভাবে নারকেল তেল ব্যবহার করা হয়।

(iv) কাড়ি হোগায়া।

(v) হাতে ভালো বাহে, ইনসুলিনের মতো নিয়ন্ত্রণ করে, প্রদেগ বস্মাতে ইত্যাদি।



চিত্র - অর্পিতা

সর্পসিঙ্ঘা

ইংরেজী নাম : devil pepper

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Rauwolfia Serpentina

জাতি - Rauwolfia

প্রজাতি - R. Serpentina

পরিবার - Apocynaceae

বৈশিষ্ট্য: (i) সর্পসিঙ্ঘা একটি সুস্বাদু তীব্র তেজস্ক্রিয় টেবুল, আয়ুর্বেদিক

(ii) টেবুল অথবা বর্ণের পাতা তখনো যা বৃন্তাকারে কাণ্ডের চারপাশে আটকানো থাকে তবে ক্ষীর্ণভাবে অথু হয়ে ছোট কাণ্ডের মতো দেখায়,

(iii) ফুলগুলোতে সুন্দরভাবে পাদবিঃসুলো আদ্য বা হলুদ গোলাপী, একটু বেঙ্গুনি ছোপ থাকে, দুঃস্বাদু আঃলাল বর্ণের হয়ে থাকে,

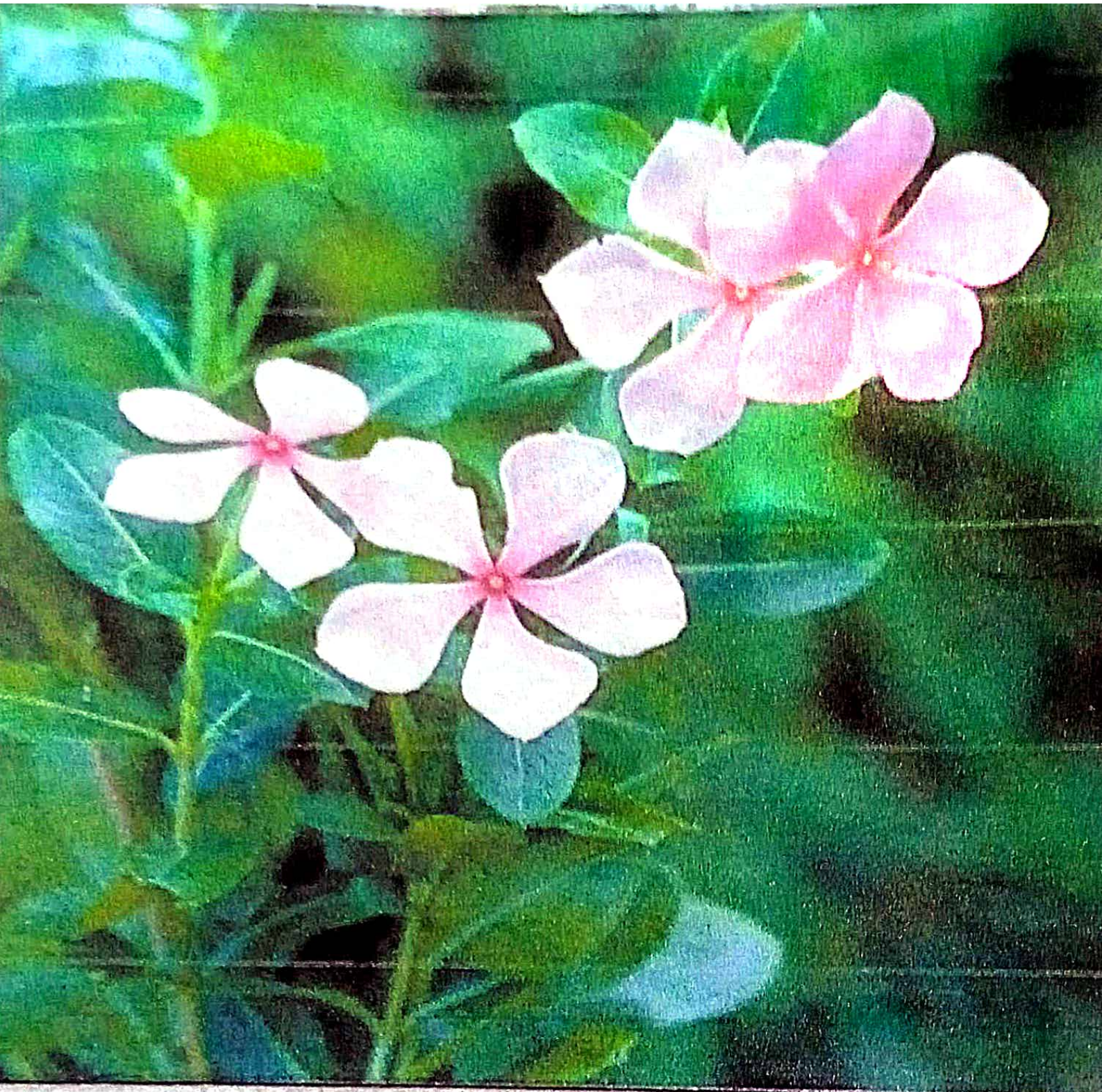
(iv) সুন্দরভাবে ফল ডাঃলাল থেকে মেলে কালচে দেখায়,

সুগন্ধ: (i) যে বাড়ীতে সর্পসিঙ্ঘা থাকে সে বাড়ীতে সাদা সোমে না,

(ii) আঃলে মল্ল নাম প্রকার রোগ চিকিৎসার জন্যে,

উচ্চরক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ব্যাধে, সর্পসিঙ্ঘার মল্ল চূর্ণ করে জল পড়িমান খেলে উত্তেজক প্রকৃতি হয় ও সুখ হোলে হয়,

(iii) ঠোঁটিক দুর্বলতা ও মানসিক অবসাদজনিত রোগ, স্মিটসোফ্রি নিয়ন্ত্রণে, সর্পসিঙ্ঘা অথু ও পেটের জ্বালালে ও খুব উপকারী,



ପିଠା - ଶରଣତୀର୍ଥ

নমন তারা

ইংরেজী নাম - Cape Periwinkle, Madagascar Periwinkle
বিজ্ঞান সম্মত নাম - Catharanthus roseus
জাতি - Catharanthus
প্রজাতি - C. roseus
পরিবার - Apocynaceae.

বৈশিষ্ট্য :- (i) এটি একটি সুস্বাদু বর্ষা বর্ষা টাইপ, কখনো কখনো
অনেক বছর বেঁচে থাকতেও দেখা যায়.

(ii) ২/৩ ফুটের বেলা বাড়তে দেখা যায় না.

(iii) পাতা বিপরীত, মসূল ও অমসূল, আয়তাকার বা ত্রিভুজাকার হয়.

(iv) এটি পাতা পাতা বিকসিত ফুল, গোলাপী, হালকা গোলাপী ও
সাদা রঙের ফুল হয়, তবে ফুল গন্ধহীন হয়, আকারে ছোটো হয়.

(v) কখনো কখনো বীজের, বড় বেসুনি বা সাদা, বাতাসি টাইপ। বীজের
সাহায্যে বহু বৃদ্ধি করে.

সুনাফা :- (i) নমন তারা ক্রিম রোগে, সের্বিয়ারিফিকেশন, সিন্টিসোমিটা,
স্বর্নিফিকেশন, রক্ত প্রদরে, রক্তচাপ বৃদ্ধিতে অস্ত্রিযাত, বহুসুত্র
মত নানা রোগে এর ব্যবহার রয়েছে.

(ii) বোলতা প্রভৃতির ফুলের ফুলেয় / কীট দূরকারের দ্রুত ট্রিকাল
পেতে নমন তারা ফুল বা পাতার রস ব্যবহারের প্রচলিত নম
করা যায়.



চিত্র - তুলসি

তুলসী

ইংরেজী নাম - Sacred basil

বিজ্ঞান নাম - Ocimum sanctum

জান - Ocimum

প্রজাতি - O. tenuiflorum

পরিবার - Lamiaceae

বৈশিষ্ট্য: (i) তুলসী আছে পাতা সবুজ পিঙ্গাফল এবং আকৃতি এবং সামান্য দানাদার.

- (ii) এগুলি অত্যন্ত সুগন্ধী সুকু এবং মজাদার ত্রীক্সণ.
- (iii) আছে কাল পাতলা এবং ছাড়া ০.০০০ পর্যন্ত লম্বা হয়.
- (iv) শীতের ফুল হেঁচকে দেখুনি রঙের.

স্বাস্থ্য: (i) তুলসী আছে থেকে অনেক ^{স্বাস্থ্য} পাওয়া যায়.

(ii) অর্থাৎ, কালি নিশ্বাসে দুগন্ধ, কবীরে রোগ প্রতিরোধী ক্ষমতা বৃদ্ধি করে.

(iii) এছাড়া মানসিক চাপ দূর করে, গুণে কমাতে, রক্তচাপ, আদার কমাতে হৃদরোগ, তুল পদে ইত্যাদিতে খুবই উপকারী.

(iv) তুলসি আছে গুণে কমাতে এবং ^{স্বাস্থ্য} এবং মতো হেঁচকে রয়েছে যা মস্তিষ্কে ডোপামিন ও সেরোটোনিনের মাত্রা

অবশ্যই রাখবে.

(v) এটি নিদ্রাহীনতা, বিদ্রব ও গার্ভনেসের মতো স্ট্রেসের প্রকার কমাতে ও সাহায্য করে.



০৮/১১/২৩
EXAMINED