

VIDYASAGAR UNIVERSITY



*swarnamoyee jogendra nath mahavidyalaya*

B.A HONOURS 2nd SAM.

**Practical Note Book**

NAME - SUMATI MANNA

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER - AECC(E)

ROLL- 1112152 NO-220103

REG. NO - VU221520097

SESSION - 2022  
-2023



Phone: 7801133806

# 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 Sumati Manna, Roll-  
1112152 No. 220103, Registration No. 111221520097 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 Commonland birds and insects based on field survey  
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7<sup>th</sup>  
and 8<sup>th</sup> 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



କାମାଗ୍ରାସ ଡାଢ଼ି

କାମାଗ୍ରାସ ଏକ ଉଚ୍ଚ ଡାଢ଼ି । ଏହା ଏକ ପ୍ରକାର ନାମ ଗାମ୍ଭୀରିକ  
 Lamiales ବର୍ଗର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ Acanthaceae କାନ୍ଦିଆଳୁ ବର୍ଗ ଡାଢ଼ିର ଏକ ପ୍ରକାର  
 ନାମ Andrographis paniculata । ଏହାକୁ Eneat ଭାବେ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ ।  
 ଏହାକୁ ଗୋଟିଏ କାନ୍ଦିଆଳୁ କୁହାଯାଏ ।

ବିଜ୍ଞାନିକ ନାମ : *Andrographis paniculata* କାମାଗ୍ରାସ ଡାଢ଼ି

ଉପାଦାନ : plantae

ବର୍ଗ : Lamiales

କାନ୍ଦିଆଳୁ : Acanthaceae

ଜାତ : Andrographis

ପ୍ରକାର : A. paniculata



ଉପାଦାନ

- ① ଏହା ମାତା ନିମ୍ନ ମତା କ୍ଷୁଦ୍ର କାନ୍ଦିଆଳୁ ବର୍ଗର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।
- ② ଏହା ଏକ ଉଚ୍ଚ ଡାଢ଼ି ।
- ③ ଏହା ଏକ କାନ୍ଦିଆଳୁ ବର୍ଗର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।
- ④ ଏହା ଏକ ପ୍ରକାର ନାମ ଗାମ୍ଭୀରିକ ବର୍ଗର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।
- ⑤ ଏହା ଏକ ପ୍ରକାର ନାମ ଗାମ୍ଭୀରିକ ବର୍ଗର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।
- ⑥ ଏହା ଏକ ପ୍ରକାର ନାମ ଗାମ୍ଭୀରିକ ବର୍ଗର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ।



ବଟ ଝାଡ଼ି

ବଟ ଓ ବଟ ଝାଡ଼ି ମାଧ୍ୟମରେ ବା ହୁଏତ ଦୂରାନ୍ତର ମାଧ୍ୟମରେ ବିକାଶ ହୋଇଥାଏ ।  
 ଝାଡ଼ିର ମୂଳ ଓ ଝାଡ଼ିର ମୂଳର ମଧ୍ୟରେ ଯୋଗ ରହିଥାଏ । ଝାଡ଼ିର ମୂଳରୁ  
 ଝାଡ଼ିର ଝାଡ଼ି ଉତ୍ପତ୍ତି ହୋଇଥାଏ । ବଟ ଝାଡ଼ି ଏକ ବୃକ୍ଷ ଯାହାର ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି  
 ମଧ୍ୟରେ ଯୋଗ ରହିଥାଏ । ଝାଡ଼ିର ମୂଳରୁ ଝାଡ଼ିର ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି  
 ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି  
 ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି  
 ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି

ହିନ୍ଦୀ ନାମ :- Indian banyan

ଫିଜିଆନ ନାମ :- Ficus benghalensis

ଜାତି :- plantae

ସୂଚନା :- ଝାଡ଼ିର ଝାଡ଼ି ; Eudicots, Rosids

ଝାଡ଼ି :- Rosales

ଝାଡ଼ି :- Moraceae

ଝାଡ଼ି :- Ficus

ଝାଡ଼ି :- F. benghalensis



ବଟ ଝାଡ଼ି

ଝାଡ଼ିର ଝାଡ଼ି

- ① ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି
- ② ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି
- ③ ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି ଝାଡ଼ି



# ତୁଳସୀ ଡାଣ୍ଡ

ତୁଳସୀ / ହିନ୍ଦୀ/ସଂସ୍କୃତ: *holy basil*, *tulsi* । ଏହାଟି ଏକାନ୍ତ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ତୁଳସୀ ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ତୁଳସୀ ଡାଣ୍ଡ ନୀଳଗାନ୍ଧୀ ସଂପର୍କିତ  
 ଡାଣ୍ଡର ଏକ ପ୍ରକାର । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ :- *Ocimum Sanctum*

ରାଜ୍ୟ ଉପରକ୍ଷିତ ଶାସିତ (plant)

ଜାତି :- ଡିକୋଟିଲେଡ଼ନା [Tracheophytes]

ସ୍ତର :- ଆଙ୍ଗିଓସ୍ପର୍ମାୟମ୍ [Angiosperms]

ବର୍ଗ :- Lamiales

ପରିବାର :- Lamiaceae

ଜାତ :- Ocimum

ସଦ୍‌ନାମ :- *O. tenuiflorum*

## ତୁଳସୀ ଡାଣ୍ଡ



ବ୍ୟବହାର :- ତୁଳସୀ ଡାଣ୍ଡର ଚାଷା ଡାଣ୍ଡର ଏକ ପ୍ରକାର । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।  
 ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ । ଏହା ଏକ ସର୍ବଜନୀନ ଡାଣ୍ଡ ।

- ① ବୃକ୍ଷ ତୁଳସୀ
- ② ବୃକ୍ଷତୁଳସୀ
- ③ ବୃକ୍ଷତୁଳସୀ
- ④ ବୃକ୍ଷତୁଳସୀ











কাণ্ডির

কাণ্ডির বা কাণ্ডির Sturnidae গুলিকে একত্রে একসাথে বলা হয়।  
 এরা গায়ের আওয়াজে সুন্দর করে গায়, যখনই লক্ষ্যে আসে।  
 Sturnus গুলির মধ্যে একটা কাণ্ডির। কয়েকদিন আগে  
 আওয়াজে একটা কাণ্ডির খুবই মজা লাগে।  
 ইঁদুর, বিড়াল, কুকুর, গাভী, গরু, হাঁস, মুরগি,  
 প্রভৃতি সবাইয়ের হাঙ্গামা কাণ্ডির গুলি খায়।

বিজ্ঞানের নাম :- *Lampornis hilebrandti*

রাজ্য :- Animalia

শাখা :- কণ্ডির

বর্গ :- passeriformes

উপবর্গ :- passeri

কোষ :- sturnidae Palinsepe 18



কাণ্ডির

কাণ্ডির গুলি কল্পের বিপুল সংখ্যক। এরা গায়ের আওয়াজে  
 সুন্দর করে গায়। কাণ্ডির বা কাণ্ডির কাণ্ডির নাম। এদের খুবই  
 মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে।  
 এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই  
 মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে।  
 এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই  
 মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে। এদের খুবই মজা লাগে।















# ମାମୁଆ

ମାମୁଆ ଏକ ପ୍ରକାରର ଉପକରଣ ଯାହାକୁ ଘର ଘରରେ  
 ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର  
 କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।  
 ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର  
 ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ  
 ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର  
 କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ :- *Columba livia domestica*

ଜଗତ :- Animalia

ମଂ :- କର୍ଣ୍ଣ

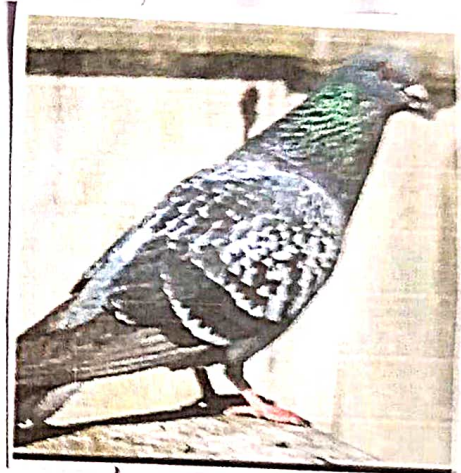
ଶ୍ରେଣୀ :- ମକ୍ଷିକା

ପରିବାର :- Columbidae

ଜାତି :- Columba

ପ୍ରଜାତି :- *C. livia*

ସମ୍ପ୍ରଦାୟ :- *C.I. domestica*



ମାମୁଆ



EXAMINED

ମାମୁଆ ଏକ ପ୍ରକାରର ଉପକରଣ ଯାହାକୁ ଘର ଘରରେ  
 ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର  
 କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।  
 ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର  
 ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ  
 ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର  
 କରାଯାଏ । ଏହାକୁ ଘର ଘରରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।