

# VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

PROJECT WORK

B.Sc (H): SEMESTER - II

NAME :- SAMRAT BARIK

ROLL - 1122152 NO - 220009

Registration No - VU221520158

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](mailto:sjmahavidyalaya@gmail.com)**Certificate**

To whom it may concern

This is to certify that Samabot Barik, Roll-  
1192159-No. 220009, Registration No. VU 221520158 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, birds and insects based on field survey  
 conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7<sup>th</sup>  
 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

শ্বেতমূল্য

বিভাগসম্মত নামঃ - *Astragalus racemosus*

ব্যবহার অংশ ও পাতা ও মূল্যঃ

- ① ঐতি বস্মাত্ম নিরামাণ ও হাক্তি - হিমেবে ব্যবহৃত ২০,
- ② স্বেদ বস্তুচালন - নিরুদ্দেশ করে,
- ③ হাদের বদহত্বের প্রয়োজন হাদের ক্ষেত্রে

ধুব উপকারিতা করে।

- ④ হামরিয়া আমাশা দূর করে,

- ⑤ বীভূ বোদা হের জ্বল্য হাতমুল্য ধুব উপকারিতা



শ্বেতমূল্যে শ্বেতমূল্য,

০-নারকেল গাছঃ-

-নারকেল গাছের বিজ্ঞানমূলক নামঃ- *Cocos nucifera*

লক্ষণঃ

- ১) -গাছের লম্বা প্রায় ৩০m.
- ২) -পাতা প্রায় ৪-৬ m লম্বা,
- ৩) -অকলি গাছে প্রতি বছর প্রায় ৭৫টি ফল পাওয়া যায়,
- ৪) -নবমাসে ফুলে ফোলে হয়, -পাতা-পাকি সুস্বাদু এবং অতি-পরিমানে ব্যবহারে ক্ষয়ক্ষতি হয়,
- ৫) -মুগুনো-পাতা-পাকির রস ব্যবহার করে ২০,

ব্যবহারঃ

- i) -নারকেলের ফল থেকে দুধ, তৈল, প্রোপাইলিন করা হয় ২০,
- ii) -অকলি গাছের নারকেলের তৈল গবাদি পশুর খাদ্য হিসেবে ব্যবহার হয়,
- iii) -নারকেল গাছের পাতা দিয়ে বাঁধ, কাঁচা প্রভৃতি তৈরি করা হয় ২০,
- iv) -নারকেল থেকে নারকেলের তৈল প্রোপাইলিন করা হয় ২০,



## খেতুর গাছ

খেতুর গাছের বিজ্ঞানসম্মত নামঃ - Phoenix dactylifera

### বৈশিষ্ট্যঃ

- (i) এক বর্ষের জীবন ক্রমের সাথে বিছিন্ন বৃক্ষ হিসেবে শ্রেণীবদ্ধ নাম বিনির্ভুক্ত
- (ii) মানব সভ্যতার ইতিহাসে সুমিষ্ট ফল হিসেবে এর অহীন প্রাচুর্য পাওয়া যায়।
- (iii) মূল জলসঞ্চয় করে গাছ বেগো উদ্ভাস।
- (iv) এই গাছ শুষ্ক ও শুষ্ক করে ২০ স্নায়ু করা করা ৫০% গাছ শুষ্ক ২০।
- (v) বেগু পাতা গুলো ৩-৫ m - পর্যন্ত ২০, পাতার দৃশ্যমান পত্র দণ্ড রয়েছে।
- (vi) মাঝারি আকারের গাছ হিসেবে খেতুর গাছের উচ্চতা গড়ে ১৫ m - ২৫ m - ২০
- (vii) খেতুর গাছের ফল খেতুর রূপে আকর্ষণীয় করা ২০।
- (viii) রস শুষ্ক ও ঘোড়া তুল্য স্বাদু রস শুষ্ক করে, রস শুষ্ক করে ও ঘোড়া তুল্য স্বাদু রস শুষ্ক করে, রস শুষ্ক করে ও ঘোড়া তুল্য স্বাদু রস শুষ্ক করে।
- (ix) শুষ্ক কালে ফুল - পাওয়া যায় শুষ্ক কালে বা তার সাথে ফুল ফলে।
- (x) এক বারে গাছে ৭০-৯০ kg ফল পাওয়া যায়, ফল পাওয়া যায়, ফল পাওয়া যায়, ফল পাওয়া যায়।

### গুরুত্বঃ

- (i) খেতের রয়েছে অনেক সুবিধা হ়ন,
- (ii) 400 প্রায় খেতের আছে। ১৭৭ খিলসা ক্যান্টনমেন্ট,
- (iii) খেতের সামগ্রিক ও কার্টিক ক্ষমতি বড়ায় রাখে,
- (iv) প্রথম দরবর্তী কোর্ট ক্যান্টন ও রক্ত কুরগ ক্যান্টন ডে,
- (v) মুসলমানের সুরক্ষার ন্যায়নামী ক্যান্টনমেন্ট কোর্ট কর,
- (vi) রুম থেকে গণেশ মুড়, পাটমালি ইত্যাদি উৎপন্ন করা হ়।
- (vii) অত্যধিক ক্যান্টনমেন্ট স্থাপন হ়ন কিন্তু খেতের দুর্বল জনকরিতা কল।

### বৈজ্ঞানিক বৈশিষ্ট্যঃ

- ভাগ - উদ্ভিদ
- বিভাগ - অঙ্গুষ্ঠক উদ্ভিদ
- ক্লেমি - Liliopsida
- বর্গ - Arcales
- পরিবার - Araceae
- নাম - Phoenix
- প্রজাতি - P. laticulifera



বাম্বুনা কিতা : ডেঞ্জুর





(vi) বহু অক্ষিমাতে অঙ্গাণুতা করে,

(vii) অল্প গাছের কাণ্ড থেকে বৃক্ষ প্রাচীর বহুর তার থেকে  
হাড় পাঠানি, মিষ্টি ইত্যাদি তৈরি করা হয়,

শ্রেণিবিন্যাস      অবস্থানঃ

ত্রুগু - ইন্ডিয়া

বর্গ - Arcales

গণ - Corassus

প্রজাতি - B. Abellifera



অম্বুনা চিহ্ন অম্বুনা

১- ট্রিফালিকিট

ট্রিফালিকিট - বিজ্ঞান নাম: *Hemidactylus frenatus*

চরিত্র:

- i) অতি-নিম্নাচর হয়ে থাকে,
- ii) ট্রিফালিকিট হল অত্যন্ত সক্রিয় প্রাণী, এর ৭০০০ এর মতো প্রজাতি দেখা যায়,
- iii) অর্ধে পৈষ্ঠ ৩৫-৫০ mm.
- iv) চর অর্ধ ৫-১৫ বছর বেঁচে থাকে,
- v) অর্ধের এক স্তর স্তনে দেখা যায়,
- vi) অর্ধের স্তন ধাতু পোকা-মায়ে,
- vii) অর্ধা দুই অর্ধে - মাছের - মাছবিহীন স্তনে মাগিয়ে নিতে পারে,
- viii) অর্ধা কম ক্ষতি স্থানি স্থলেও আচরণ গত দিক থেকে আশ্চর্যজনক নয়,

প্রজনন:

- i) অর্ধা প্রবর্ত বিধাতু প্রকৃতির হয়,
- ii) বিধান কি অর্ধের মাল ও নাকি আওতায় - মায়ে - তা বিধাতু হয়ে যায়,
- iii) তবে আচরণ সক্রিয়তার মধ্যে অর্ধের ক্ষতিবেও আশ্চর্যজনক প্রকৃতির হয় থাকে,

(iv) -এরা খুবই উপকারী প্রাণী, এরা মাঝমা খেয়ে  
খেয়ে, ম্যালেরিয়ার মতো রক্ষা করে।

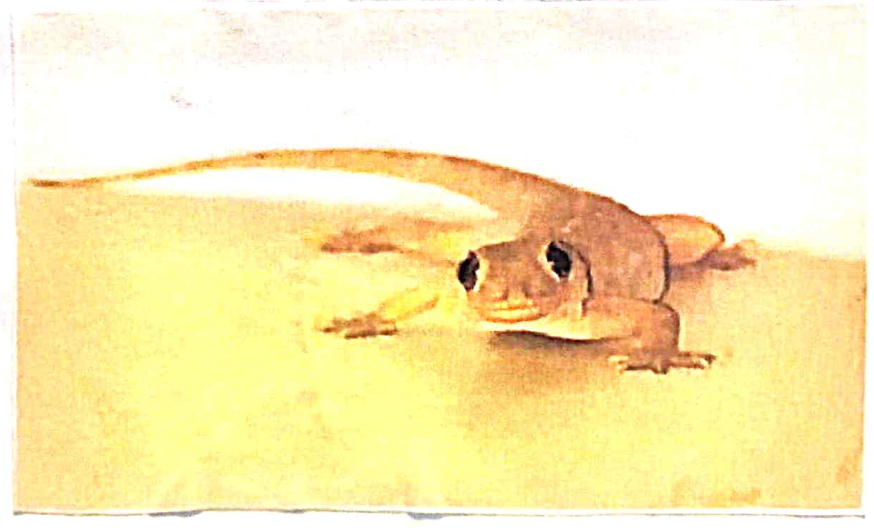
(v) -এরা বড়দের জন্য মারাত্মক প্রাণহীন  
-প্রাণক -২০।

প্রাণিক প্রাণিকবিদ্যা:-

- হাঙ্গার - প্রাণিক
- মর - ম্যালেরি
- উপসর্গ - প্রাণিক



ম্যালেরি মর - প্রাণিক



১-পায়রা-পাখি

-পায়রা-নির্ভয়সম্মত -পায়ঃ ৩ Spotted dove

লক্ষণঃ-

- (i) দুগ্ধিত -মাছিরে মার্শি অগ্নিতা স্থান -পায়রা,
- (ii) প্রাচীন কালে মোকো -পায়রার মার্শি -চিতি  
-আদান প্রদান হও,
- (iii) এরা -বিভিন্ন স্থানের হও -শাকো,
- (iv) -এদের মার্শি গোমারের মার্শি বা গোলাগোলা  
-এবং মোকো কর,
- (v) এরা -বিভিন্ন স্থানের হও -শাকো,
- (vi) মাটি মোকো এরা অনেক স্থানে হও করে,
- (vii) -একটি গোমারের স্থান 30-40 হও আদান
- (viii) -প্রাচীন কালে এদের কে -গোলাগোলা  
-করা হও,
- (ix) এদি একটি আদান -পাখি

স্থানঃ-

- (i) এর মার্শি মো -চিতি আদান প্রদান করা হও,
- (ii) গোলাগোলা মার্শি স্থান প্রাচীন কালে এদি
- (iii) এরা -বিভিন্ন স্থানের হও,
- (iv) এদের মার্শি মোকো কর অথবা ইন্দ্র কর,
- (v) -এবং এদের প্রতিযোগিতা করা হও,

କ୍ଷେତ୍ର ବିଭାଗ

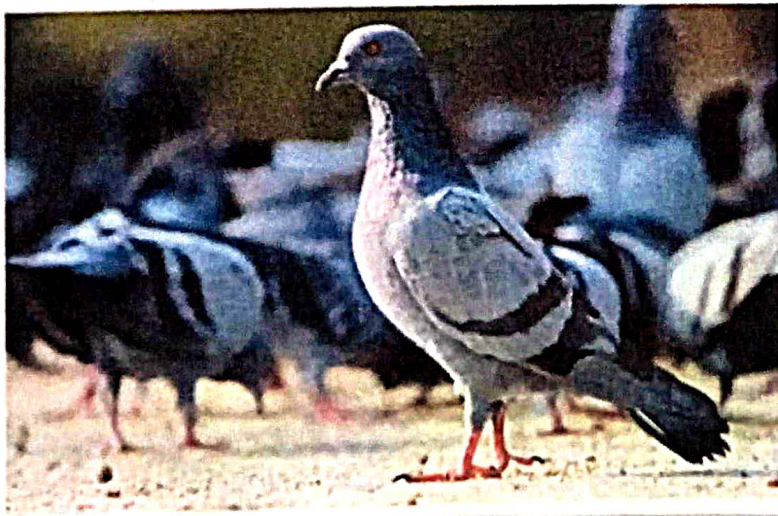
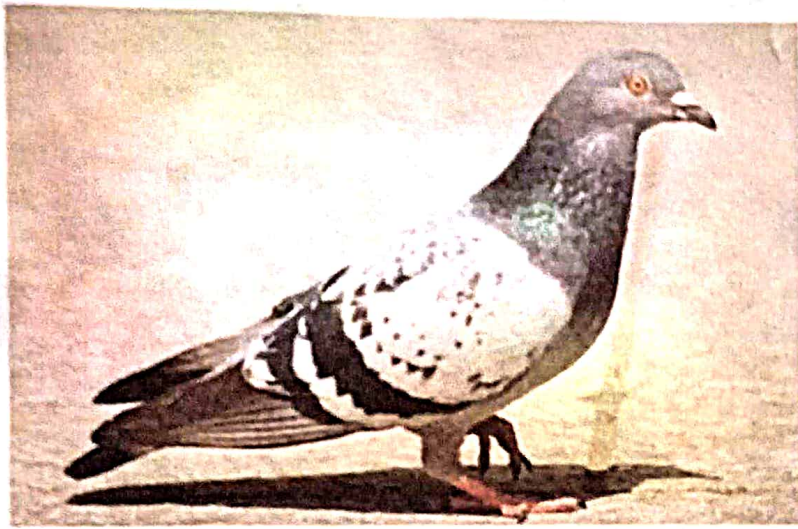
ଜଗତ — Animalia

— ମଣି — କୀର୍ତ୍ତକ

କ୍ଷେତ୍ର — ମାଛ

— ମାଛମାନ — Columbidae

— ବନ — Columbidae



— କମ୍ପ୍ୟୁଟର — କ୍ଷେତ୍ର ବିଭାଗ

০ - গিরগিটি ০

- বিজ্ঞান সম্বন্ধে নাম:- *Chamaeleonidae*.

বৈশিষ্ট্য:

- i) দেহের দৈর্ঘ্য ২০ cm - পর্যন্ত হয়,
- ii) দেহের অর্ধেক অংশ প্রসারিত,
- iii) দেহের মোট দৈর্ঘ্য ৩২ cm হয়,
- iv) দেহের নিম্নের অংশ আঁচ,
- v) দেহে কঙ্কালভিত্তিক গুণ্ডা অংশ রয়েছে,
- vi) আধাঘনত গাড়ে ও কোনে দেহের দেহা মতো,
- vii) দেহের চোখের নিচে বৃত্ত বসানো,
- viii) দৃষ্টিভঙ্গি দ্রুত পরিবর্তন করে,
- ix) দেহের অংশে বৃত্ত বসানো নাহে,

অন্যান্য:

- i) দেহে পরিষ্কার অর্ধেক প্রসারিত,
- ii) দেহে মোট কঙ্কাল দেহে,
- iii)

ଜ୍ୟୋତି ବିଭାଗ:-

ଜୀବ — Animalia

— ମା — Kingdom

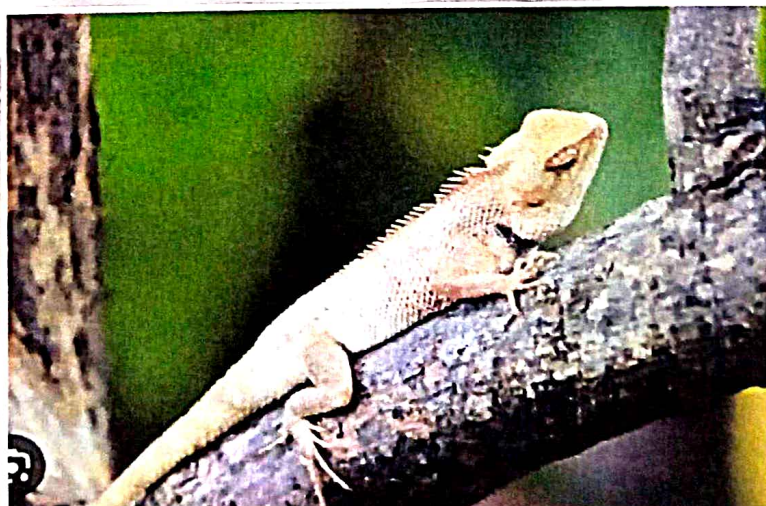
ଜ୍ୟୋତି — Reptilia

ଶାଖା — Colotes

— ମାଛିଆ — Aguidae



ଅଧୁନା ଚିତ୍ରିତ ଲିଜାର୍ଡ







০ বাবুর্ন পক্ষীঃ-

-বিভাগসম্বন্ধে নামঃ- Ploceidae.

চৈবিকিঃ-

- (i) বেকিয়ার জাতি বাবুর্ন প্রজাতির পুরুষ সদস্য বেকা উচ্চনা করেই হয়।
- (ii) তাদের খাদ্য কৃষি দান্য অন্য, তরুণ ও ছোট্টে কাঙ্ক্ষক, ব্যাধি খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে।
- (iii) খড়, ঘাস মতা পাতা দিয়ে ঘর করে।

প্রজননঃ

বন্ধাকালীন কুঁড়েই বাবুর্ন পক্ষীর প্রজনন হয়। বাসা বাগানের পর পুরুষ বাবুর্ন পক্ষী জমালি জেবে মাথা মেলে থাকে, মাতেই পক্ষী মাটি আঁকু হও ও কী বাবুর্ন পক্ষীর বাসা পুরুষ হও তবে কী মাটির বাসা প্রবেশ করে ও ২-৩টি ডিম পাড়ে।



কৃতজ্ঞতা স্বীকার

ত্রিই অকাল্পে সাপাত্মনে তামার শিক্ষক (৩) প্রকল্পের  
গাছীতে আমরে চাঞ্চলে বাহাঙ্গত বো ভাণ্ড-বিকা  
বিন্যাসে ছাই ছাণাই, - তিনি প্রকল্পে তেবিত্তে অর্থাৎ  
সাহায্যসিতা করছেন, প্রকল্পের বিবরণ প্রকল্প  
সেবিত্তি, ইত্যাদি কালে বাহাঙ্গত করছেন,  
- তাই তুণার কালে অমি  
কৃতজ্ঞতা জানাই,

~~কৃতজ্ঞতা স্বীকার~~

তারিখঃ 11.10.2023

Signature of Teachers:-



11/10/23  
EXAMINED