Examined
Signature of Examiner

Bagnan College, Bagnan
Dept. of Botany, Bio-Science
Field Report

Botany General Practical Examination

Semester – V Paper – DSE-A1

Date of Exam – 21/02/2024

Roll No. – 213421- 12- 0030

Reg. No. – 421 - 1211 - 2109 - 21

Signature of Teachers:

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

বাগনান কলেজের B.Sc বিভাগের 2023 বর্ষের প্রথম সেমিস্টারের স্নাতক উদ্ভিদবিদ্যা বিভাগের ছাত্র-ছাত্রী সমূহ হাওড়া জেলার অন্তর্গত বাগনান এলাকায় একটি ক্ষেত্রে উদ্ভিদের একটি ক্ষেত্রসমীক্ষা করেছি, আমি ধন্যবাদ জানাই সেই সমস্ত মানুষকে যারা আমার প্রকল্পটির জন্য সাহায্য করেছে, আমি কৃতজ্ঞতা জানাই আমাদের সকল শিক্ষক মহাশয়কে যারা এই ক্ষেত্রসমীক্ষাটির সঠিক ধারনা প্রদান করেছেন, আমি আন্তরিক ধন্যবাদ জানাই আমাদের উদ্ভিদবিদ্যা বিভাগের অধ্যাপক শ্রী অমিত কুমার মন্ডল এবং অধ্যাপিকা মৌসুমি দাস ~~সরকার~~ মহাশয়াকে, আক্রামুল হক মহাশয়কে।

Examined
Signature of Examiner

BAGNAN COLLEGE * HOWRAH ESTD-1958 BAGNAN, HOWRAH

Annesha Dey.

ভূমিকা

WHO - দ্বারা প্রনয়ন করা হয়েছে, যে যেসব গাছের এক বা একাধিক অংশ প্রানীর ক্ষেত্রে দরকারী ঔষধি হিসাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে Medicinal plant বা ঔষধি গাছ বলে, গাছ যদি হয় বিভিন্ন রোগের ঔষধি, তখন তাকে ছোটোখাটো হাসপাতাল বলাই যায়, কিন্তু সঠিক ব্যবহার না জানলে ওই ওষুধি রোগের উপশমের বদলে বিষে রূপান্তরিত হয়,

এসব ঔষধি গাছের সাথে অন্যান্য গাছের তেমন কোনো তফাৎ নেই, তবুও এসব গাছে এমন কিছু গুরুত্বপূর্ন উপাদান রয়েছে, যা তাদের অন্য সব গাছ থেকে আলাদা করে তুলেছে, এটা এখন প্রতিষ্ঠিত যে, উদ্ভিদের প্রাকৃতিক সংশ্লেষনের সাথে সাথে কিছু সেকেন্ডারি পদার্থ যেমন - উপক্ষার, গ্লাইকোসাইড, ট্যানিন, উদ্বায়ী তেল, খনিজ এবং ভিটামিনের সংমিশ্রন ঔষধি বৈশিষ্ট্য ধারন করে,

কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের সিলেবাস অনুযায়ী B.Sc 5th Semester General এর 'উদ্ভিদবিদ্যা'— বিভাগের একটি স্থানীয় 'শিক্ষামূলক ভ্রমন' বিষয় অন্তর্ভুক্ত থাকার কারণে এই প্রকল্প রূপায়নের দ্বারা স্থানীয় অঞ্চলে বৃদ্ধি পাওয়া বিভিন্ন ঔষধি গুন সম্পন্ন উদ্ভিদ ~~সম্বন্ধে~~ সম্পর্কে বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ন তথ্য আমরা জানতে পেরেছি,

ভ্রমনের দিন

- ভ্রমনের স্থান :- বাগনান,
- ভ্রমনের দিন :- 18/12/2023
- ভ্রমনের সময় :- দুপুর 12:00 থেকে 2:00 পর্যন্ত,
- শিক্ষকবৃন্দ :- অধ্যাপক অমিত কুমার মন্ডল মহাশয়,
- আবহাওয়া :- রৌদ্রজ্জ্বল দিন
- আর্দ্রতা :- মাঝারি
- বায়ুপ্রবাহ :- স্বল্প
- তাপমাত্রা :- 30 - 35°C

□ শিক্ষামূলক ভ্রমনের উপকরন :-

1. নোট বুক
2. পেন, পেনসিল
3. Camera
4. ছাতা বা টুপি.

□ সমীক্ষা :-

1. ভ্রমনের স্থান :- বাগনান, আবহাওয়া - রৌদ্রজ্জ্বল দিন.
2. ভ্রমনের দিন :- 18/12/2023 আর্দ্রতা - মাঝারি
3. ভ্রমনের সময় :- 11 টা থেকে 2 টো, তাপমাত্রা - 30-35°C
4. শিক্ষকবৃন্দ :- অমিত কুমার মন্ডল মহাশয়,
অধ্যাপিকা মৌসুমি দাস মহাশয়া,
আকামুল হক মহাশয়.

Examined
Signature of Examiner

সূচীপত্র

BAGNAN COLLEGE ESTD-1958 BAGNAN, HOWRAH

SL NO	Name	Scientific name
1	তুলসী	Ocimum Sanctum L.
2	কুলেখাঁড়া	Hygrophila auriculata
3	কালমেঘ	Andrographis paniculata.
4	সর্পগন্ধা	Rauvolfia serpentina.
5	থানকুনি	Centella asiatica
6	নিম	Azadirachta indica
7	ঘৃতকুমারী	Aloe vera.
8	নয়নতারা	Catharanthus roseus.
9	চাকুন্দা	Cassia tora linn
10	কালকাসুন্দা	Cassia accidentalis.

Ocimum sanctum L. (তুলসী)

Hygrophila auriculata (কুলে

- উদ্ভিদ :- তুলসী
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Ocimum sanctum
- গোত্র :- Lamiaceae
- ব্যবহৃত অংশ :- পাতা, মূল,
- ব্যবহার :-
  i) পাতার রস মধুসহ কফ, কাশি ও শ্লেষ্মার ঔষধি হিসাবে দেওয়া হয়,
  ii) মূলের রস ম্যালেরিয়া রোগের জ্বর কমাতে ব্যবহার করা হয়,
  iii) পাতার রস সামান্য গরম করে কানের ব্যাথায় দেওয়া হয়,

- উদ্ভিদ :- কুলেখাঁড়া
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Hygrophila auriculata
- গোত্র :- Acanthaceae.
- ব্যবহৃত অংশ :- পাতা
- ব্যবহার :-
  i) কাণ্ডের রস বাতের যন্ত্রনা উপশমে ও ফোলা কমাতে ব্যবহার করা হয়,
  ii) মূলের রস স্নায়ুর উত্তেজনা প্রশম করে,
  iii) বীজের গুঁড়ো গনোরিয়া রোগ সারাতে ব্যবহার করা হয়,

Examined

Andrographis paniculata
(কালমেঘ)

Rauvolfia serpentina
(সর্পগন্ধা)

- উদ্ভিদ :- কালমেঘ

□ বিজ্ঞানসম্মত নাম:- Andrographis Paniculata

□ গোত্র :- Acanthaceae

□ ব্যবহৃত অংশ :- পাতা

□ ব্যবহার :-

i) শিশুদের অন্ত্র থেকে কৃমি তাড়াবার জন্য উদ্ভিদের নির্যাস ব্যবহার করা হয়।

ii) শিকড়ের রস কোষ্ঠবদ্ধতা দূরীকরণে সহায়তা করে।

iii) পাতার নির্যাস আমাশয় রোগ প্রতিরোধে; ইনফ্লুয়েঞ্জা প্রতিরোধে করাতে, শ্বাসনালীর প্রদাহ কমাতে ব্যবহার করা হয়।

- উদ্ভিদ :- সর্পগন্ধা

□ বিজ্ঞানসম্মত নাম:- Rauvolfia serpentina

□ গোত্র :- Apocynaceae

□ ব্যবহৃত অংশ:- মূল

□ ব্যবহার :-

i) মূলের রস রক্তচাপ কমাতে ব্যবহার করা হয়।

ii) পাতার নির্যাস চোখের ছানি সরাতে ব্যবহার করা হয়।

iii) মূলের নির্যাস নিদ্রাকারক হিসাবে ব্যবহার করা হয়।

Centella asiatica (থানকুনি)

Azadirachta indica (নিম)

- উদ্ভিদ :- থানকুনি
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Centella asiatica
- গোত্র :- Apiaceae
- ব্যবহৃত অংশ :- পাতা
- ব্যবহার :-
  1. উদ্ভিদের রস পাকস্থলীর গন্ডগোলে মধুর সঙ্গে মিশিয়ে দেওয়া হয়।
  2. পাতার গুঁড়ো কুষ্ঠরোগের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়।
  3. আমাশয় রোগে এই উদ্ভিদের রস ব্যবহার করা হয়।

- উদ্ভিদ :- নিম
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Azadirachta indica.
- গোত্র :- Meliaceae
- ব্যবহৃত অংশ :- পাতা, কান্ড,
- ব্যবহার :-
  1. অ্যান্টি ফাঙ্গাল ও অ্যান্টি ব্যাকটেরিয়াল হিসাবে কাজ করে।
  2. চর্মরোগের ক্ষেত্রে এটি গুরুত্বপূর্ণ ক্রিয়াকলাপের পালন করে।
  3. হাইপোগ্লাইসেমিয়া দূরীকরণে সাহায্য করে।

Examined
Signature of Examiner

Aloe Vena (ঘৃতকুমারি)

Cathananthus noseus (নয়ন…

- উদ্ভিদ :- ঘৃতকুমারী

□ বিজ্ঞানসম্মত নাম:- Aloe Vena

□ গোত্র :- Asphodelaceae

□ ব্যবহৃত অংশ :- পাতা

□ ব্যবহার :-

i) অ্যান্টি অক্সিডেন্ট রূপে কাজ করে,

ii) অ্যান্টি এজিং (anti- ageing) রূপে ক্রিয়া করে,

iii) ত্বকের উজ্জ্বলতা বৃদ্ধি করতে সাহায্য করে,

- উদ্ভিদ :- নয়নতারা

□ বিজ্ঞানসম্মত নাম:- Cathananthus noseus.

□ গোত্র :- Apocynaceae

□ ব্যবহৃত অংশ :- পাতা, মূল

□ ব্যবহার :-

i) মূলের নির্যাস রক্তের ক্যানসার রোগে ব্যবহার করা হয়,

ii) পাতার রস ডায়াবেটিস রোগীর রক্তের শর্করা কমাতে ব্যবহার করা হয়,

iii) পাতার রস রক্তচাপে ব্যবহার করা হয়,

Cassia tora Linn. (চাকুন্দা)

Cassia accidentalis. (কালকাসুন্দ

• উদ্ভিদ :- চাকুন্দা

□ বিজ্ঞানসম্মত নাম :-
Cassia tora Linn.

□ গোত্র :- Leguminosae.

□ ব্যবহৃত অংশ :- পাতা, মূল

□ ব্যবহার :-

i) চোখের অসুখে এটি ব্যবহার করা হয়।

ii) যকৃতের বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় এটি ব্যবহার করা হয়।

iii) চর্মরোগের ক্ষেত্রেও এটিকে ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

Examined
Signature of Examiner

• উদ্ভিদ :- কালকাসুন্দা

□ বিজ্ঞানসম্মত নাম :-
Cassia accidentalis.

□ গোত্র :- Fabaceae

□ ব্যবহৃত অংশ :- পাতা, মূল

□ ব্যবহার :-

i) Anti-bactenial এবং anti-oxident রূপে কাজ করে।

ii) ক্যানসার রোগের চিকিৎসায় ব্যবহার করা হয়।

iii) ডায়াবেটিস রোগের চিকিৎসায় ব্যবহার করা হয়।

উপসংহার

উদ্ভিদ বিজ্ঞানের শিক্ষামূলক ভ্রমনের মাধ্যমে উদ্ভিদজগৎ সম্বন্ধে আমাদের দৃষ্টি উদ্ভাবিত হয়, যে সমস্ত আমাদের খুবই কাছের যাদের আমরা প্রতিদিন দেখি তাদের সম্বন্ধে বিস্তারিত ভাবে একাধিক তথ্য পাওয়া গেল যেমন উহাদের ব্যবহৃত অংশ ব্যবহারিক বিজ্ঞানের উহাদের ভূমিকা ইত্যাদি সম্পর্কে সম্যক ধারনা পাওয়া গেল। —

Examined
Signature of Examiner