Department of botany

By Meghali Mallick (Guest Teacher)

2nd sem generic

Paper - GE2P

Quantitative analysis of harbeceous vegetation in the college campus for frequency and comparison with Raunkeirs frequency distribution law.

নীতি: ফ্রিকোয়েন্সি কোন ইকোসিস্টেমের বিভিন্ন প্রজাতির সমস্বত্যতা কে নির্ণয় করে। এটি শতকরা দ্বারা চিহ্নিত হয় এবং কোন একক কোয়াড্রেট এ কত পরিমান প্রজাতি আছে তা নির্ধারিত করে।

Frequency (%)=(number of quadrant in which species occur/total number of quadrant studied)×100 প্রজাতির শতকরা পরিমাণ নির্ধারণের পর তা রংকিআরস ফ্রিকোয়েন্সি সাথে তুলনা করা হয় রনকিয়ার অনুযায়ী পাঁচ রকমের ডিস্ট্রিবিউশন ক্লাস পাওয়া যায়। যথা

Frequency(%)

frequency class

0-20.

Α

21-40.

В

41-60.

C

61-80.

D

81-100.

Ε

উপকরণ:

- মাপক ফিতা
- পেরেক
- দড়ি
- গ্রাফ পেপার

• পেন্সিল ও রাবার।

পদ্ধতি

- ছটি আলাদা করে কোয়াড়েট তৈরি করা হবে, এবং প্রতি কোয়াড়েট এ যত নতুন প্রজাতি পাওয়া যাবে তার সংখ্যা খাতায় লিখে রাখতে হবে।
- উপরোক্ত গাণিতিক প্রকাশের মাধ্যমে frequency নির্ধারিত করতে হবে।
- বিভিন্ন frequency থেকে histogram তৈরি করে Raunkeiers frequency law এর সাথে না তুলনা করতে হবে।

ফল ফল: table 1

SI. No.	Scientific name of	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Total number of	Total number	Frequency	Class
	species							quadrant			
								occurrence			

		·				

table 2- frequency class distribution of studied area

Frequency class	Number	Percentage

Graph should be attached

Table 3- comparative study with available data and Raunkeirs normal frequency distribution.

Serial number	Frequency	Data of college	Class	Rainkeir normal	Class
	class	campus	distribution	frequency data	distribution

	according to	according to
	the data	frequency distribution
	available	distribution

সিদ্ধান্ত-

এই পদ্ধতি অবলম্বনে এটা জানা গেল ফ্রিকোয়েন্সি ক্লাস A, ফ্রিকোয়েন্সি ক্লাস কলেজ ক্যাম্পাস এর তুলনায় কম।
কারণ Raunkeir ক্লাস নরমাল ফ্রিকুয়েন্সি A ৫৩% কিন্তু ক্লাস A, ক্লাস B এর তুলনায় বড়।

Frequency ক্লাস B Raunkeirs এর সাধারণ ফ্রিকোয়েন্সি B ১৪% এর থেকে উঁচুতে অবস্থান করে। কিন্তু B সর্বদা ক্লাস A এর থেকে কম।

Frequency class C যা Raunkeir frequency class B এর থেকে বেশি,ক্লাস D এর ক্ষেত্রে (৫.৫)% সাধারণ ফ্রিকু্য়েন্সিক্লাস ১৬% এর থেকে কম। কিন্তু এটি সূত্র মেনে চলে না ফলে কলেজ থেকে প্রাপ্ত ডেটা হল B<A।