

# **1. PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (A)**

## **LIST OF STUDENTS: 101**

- 1. ASIKUL RAHAMAN MIDDA**
- 2. DEBDAS KHAN**
- 3. RAJASHREE MAJI**
- 4. SUDIP HAZRA**
- 5. SUPRIYA GHOSH**
- 6. ANTARA DAS KAIBARTYA**
- 7. ARUN PRAMANIK**
- 8. NIRMAL DAS**
- 9. ABDUL MAIN CHOWDHURY**
- 10. ABHIJIT KHAGURI**
- 11. ABHIJIT KONAR**
- 12. ABHIMANYU MAJI**
- 13. ABIDA SULTANA**
- 14. ABIDA SULTANA KHATUN**
- 15. ABINASH DHARA**
- 16. ACHINTYA GHOSH**
- 17. ADITI BAURI**
- 18. ADITI NANDI**
- 19. ADITYA GHOSH**
- 20. ADITYA KAIBARTYA**
- 21. ADITYA PAL**
- 22. AFRUZA KHATUN**
- 23. AJMIRA KHATUN**
- 24. AKASH DAS**

25. AKASH MONDAL
26. AKSHAY GHOSH
27. AKSHAY ROY
28. ALIYA ROY
29. AMINA KHATUN
30. AMIRUNESSA MONDAL
31. AMIT DEY
32. AMIT GHOSH
33. AMIT KUMAR GHOSH
34. AMIT THAKUR
35. AMITA MURMU
36. ANAMIKA MAL
37. ANANDAMOY GHOSH
38. ANANNYA GHOSH
39. ANANYA GHOSH
40. ANANYA MONDAL
41. ANANYA ROY
42. ANIMESH MONDAL
43. ANIRUDDHA TAH
44. ANISHA THAKUR
45. ANITA BAURI
46. ANJANA SARKAR
47. ANKAN GHOSH
48. ANKITA SAHA
49. ANKITA SAHANI
50. ANKU GHOSH
51. ANTARA GHOSH
52. ANUP DAS

53. ANURADHA GHOSH
54. ANUSHREE GARAI
55. ANUSHRI MONDAL
56. ANUSREE METE
57. ANZUMA KHATUN
58. APARAJITA BAGDI
59. APARNA MONDAL
60. APARNA SARKAR
61. APURBA HALDER
62. ARABINDU GHOSH
63. ARBI KHATUN
64. ARIFA SULTANA
65. ARIJIT MAJI
66. ARIJIT THAKUR
67. ARINDAM MONDAL
68. ARINDAM PATAR
69. ARITRA GHOSH
70. ARJINA KHATUN
71. ARJUN MAJI
72. ARKA SARKAR
73. ARNAB GHOSH
74. ARPITA DAS
75. ARPITA DAS
76. ARPITA DIG
77. ARPITA MAJI
78. ARUP ROY
79. ASHIS DAS
80. ASIF MONDAL

81. ASIM MAJHI
82. ASIR AHAMED MALLICK
83. ASIYA KHATUN
84. ASMA KHATUN
85. ASMA KHATUN
86. ASMINA KHATUN
87. ASMINA PARVIN
88. ASRAFUL ANAM MONDAL
89. ASRAFULNESA KHATUN
90. ASRUPI KHATUN
91. AVIJIT BAG
92. AVIJIT HALDER
93. AVIJIT KARATI
94. AVIJIT ROY
95. AVIK ROY
96. AYAN MAHADANI
97. AYAN MONDAL
98. AYAN SHARMA
99. AYESA KHATUN
100. AYESHA KHATUN
101. AYESHA SULTANA KHATUN

TITLE OF THE PROJECT : **STUDY OF COMMON PLANTS/INSECT /BIRDS/WILD LIFE ETC.**

DURATION WITH DATE : **20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-4 (AEC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, BG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Cor)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(JZ)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TE	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	DM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1100)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1101 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*Signature*  
01.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurukrupa Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK :**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

**( WORK IS TO BE PERFORMED (COMPULSORY) AS PER THE SYLLABUS OF CBCS  
B.A/ B.SC/ B.COM (SEMESTER-I) IN ENVIRONJMENTAL STUDIES OF BURDWAN UNIVERSITY ).**

# **1. PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (B-J)**

## **LIST OF STUDENTS: 146**

- 1. BABLU SHAW**
- 2. BABU CHAKRABORTY**
- 3. BADRUNNESH KATUN**
- 4. BAISAKHI KHATUN**
- 5. BAISAKHI MAJHI**
- 6. BAISHAKHI KONRA**
- 7. BAISHAKHI THANDAR**
- 8. BALI MURMU**
- 9. BANDANA KISKU**
- 10. BAPI MONDAL**
- 11. BAPON KONRA**
- 12. BARNALI GAYEN**
- 13. BARNALI SANNYASHI**
- 14. BARSHA MAJUMDAR**
- 15. BARSHA RANI JASH**
- 16. BARSHAN CHOWDHURY**
- 17. BASANI SOREN**
- 18. BASANTI METE**
- 19. BASUDEB BAURI**
- 20. BASUDEV MARIK**
- 21. BEAUTI MONDAL**
- 22. BEAUTI PRAMANIK**
- 23. BHAGYASHRI RANA**
- 24. BHAIRAB MAJHI**

25. BHOLANATH MARDI
26. BHUMIKA BAURI
27. BIBEK MONDAL
28. BIDHAN CHANDRA SARKAR
29. BIJAY DAS
30. BIJOY CHAND KISKU
31. BIJOY MIRDHA
32. BIJOY MONDAL
33. BIKRAM MAJHI
34. BIKRAM PAL
35. BIKRAM SINGHA
36. BILASH MONDAL
37. BIPLAB MALIK
38. BIRJESH MIRDHA
39. BISHAL SHARMA
40. BISWAJIT BAURI
41. BISWAJIT BAURI
42. BISWAJIT DAS
43. BISWAJIT GHOSH
44. BISWAJIT HANSDA
45. BISWANATH KARMAKAR
46. BISWARUP MONDAL
47. BRISHTI MONDAL
48. BRISTI GHOSH
49. BRISTI GHOSH
50. BRISTI KHAN
51. BRISTI MUKHERJEE
52. BRISTY GHOSH



53. BROJOBALLOV GHOSH
54. CHAINA KHATUN
55. CHAITALI BAGDI
56. CHANDAN SK
57. CHANDANA MAJI
58. CHAYANITA CHATTERJEE
59. CHHANDA MAJI
60. CHHAYA DEY
61. CHINA ROY
62. CHITRA MONDAL
63. CHOWDHURY AKIB JAVED
64. CHUMKI MONDAL
65. CHYAN SHIL
66. DEB GUPTA
67. DEBABRATA MAJI
68. DEBAN BISWAS
69. DEBANJAN BESRA
70. DEBASISH KUMAR GAYEN
71. DEBDAS BAGDI
72. DEBI MAJI
73. DEBI MAJI
74. DEBJIT THANDAR
75. DEBRAJ DAS
76. DHANANJOY METE
77. DHARAM HEMRAM
78. DIDAR SK
79. DIGANTA BISWAS
80. DIPA MUDI

81. DIPAN CHAKRABORTY
82. DIPANITA BARUI
83. DIPANKAR BISWAS
84. DIPANKAR THANDAR
85. DIPANWITA PANJA
86. DISA HAZRA
87. DISHA MAJI
88. DIYA ANKURE
89. DUDHKUMAR KSHETRAPAL
90. DURGA TUDU
91. EMON DAS
92. FARHIN SULTANA
93. FIRDOSH MONDAL
94. FIRDOUSH MOLLA
95. FOROJ ALI SK
96. FULI TUDU
97. FULKALI KHATUN
98. GANGA DEY
99. GITA MAHATO
100. GITA SARKAR
101. GIYASUDDIN SK
102. GOPAL MONDAL
103. HABIBA KHATUN
104. HARI LOHAR
105. HASIBUL SK
106. HASINA KHATUN
107. HASNAHENA KHATUN
108. HASNAHENA KHATUN

109. HIRALAL KARMAKAR
110. IMRAN ALI SK
111. INDIRA BAG
112. INDIRA BAIRAGYA
113. INDIRA PAL
114. INDRAJIT GHOSH
115. INDRAJIT MIDDHA
116. INDRAJIT MONDAL
117. INJAMAMUL MALLICK
118. ISHA GHOSH
119. ISHA MONDAL
120. ISHIKA GHOSH
121. ISMATARA KHATUN
122. IVANA PARVIN
123. JABA MAJI
124. JAGANNATH HEMRAM
125. JAITUN KHATUN
126. JAMUNA MONDAL
127. JAMUNA MONDAL
128. JANSUR ALI SK
129. JAY BAURI
130. JAYITA MONDAL
131. JESMIN KHATUN
132. JESMIN KHATUN
133. JESMINA KHATUN
134. JINNATARA KHATUN
135. JINNATARA PARVIN
136. JIT ADHIKARI

- 137. JIT GHARUI
- 138. JIT MAHANTA THAKUR
- 139. JIT MAJHI
- 140. JIT MAJI
- 141. JIT MALICK
- 142. JIT MONDAL
- 143. JOGMAYA MONDAL
- 144. JOY MIRDHA
- 145. JULI SHANAZ KHATUN
- 146. JUMMATUN NASIRA
- 147. JYOTI RAJPUT

**TITLE OF THE PROJECT : STUDY OF SIMPLE ECOSYSTEMS: POND/RIVER/HILL SLOPE ETC.**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-4 (AECC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS,IG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Com)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TE	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	EM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*Signature*  
01.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurukrupa Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK : (PDF OF REPORT OF DEBRAJ DAS )**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

**{ PROJECT WORK IS TO BE PERFORMED (COMPULSORY) AS PER THE SYLLABUS OF CBCS  
B.A/ B.SC/ B.COM (SEMESTER-I) IN ENVIRONMENTAL STUDIES OF BURDWAN UNIVERSITY}.**

# **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (K-M)**

## **LIST OF STUDENTS: 101**

- 1. KABIRUL SK**
- 2. KAIF MONDAL**
- 3. KALISANKAR BANERJEE**
- 4. KALPITA SHAW**
- 5. KARTICK DHIBAR**
- 6. KAZI NAOSAD ALI**
- 7. KHADIJA KHATUN**
- 8. KHADIJA KHATUN**
- 9. KHUSHBU HARIJAN**
- 10. KOCHI MUNSHI**
- 11. KOHINOOR KHATUN**
- 12. KONIKA BALA**
- 13. KOUSHIK GARAI**
- 14. KOYEL KHATUN**
- 15. KOYEL MAHANTO**
- 16. KOYEL MONDAL**
- 17. KRISHANU CHOWDHURY**
- 18. KRISHNA ANKURE**
- 19. KRISHNA KISHORE DHARA**
- 20. KRISHNENDU CHATTERJEE**
- 21. KULSUMA KHATUN**
- 22. KUMKUM GHOSH**
- 23. KUSUM HAZARI**

24. LATIKA BISWAS
25. LATIKA METE
26. LAXMI MAJI
27. LAXMIRAM MURMU
28. LIPI GHOSH
29. LUSMAN KAZI
30. MADHUMITA RUDRA
31. MAFUJA YASMIN
32. MAHABUBA SULTANA
33. MAHADEB KISKU
34. MAHAJERA KHATUN
35. MAHAMAYA HEMRAM
36. MAKIM MONDAL
37. MALASHREE MURMU
38. MALATI KHAN
39. MALAY MAJI
40. MALLIKA MAJI
41. MALLIKA MAJI
42. MAMONI MARDI
43. MAMPI BISWAS
44. MAMPI MALIK
45. MAMTAJUL RAHAMAN MOLLA
46. MANASA MURMU
47. MANASHI BAGDI
48. MANDIRA BISWAS
49. MANDIRA DAS
50. MANDIRA MONDAL
51. MANDIRA PAL



52. MANGALDWIP DAS
53. MANIK DAS
54. MANIK SARKAR
55. MANIK SK
56. MANISHA CHATTERJEE
57. MARIOM PERVIN
58. MASTAKIM SK
59. MASUD MOLLA
60. MD ALI WAHAY KHAN
61. MD ASRAFF ALI
62. MD MIZANUR RAHAMAN ANSARI
63. MD YOUSUF
64. MEGHNATH PAL
65. MEHEBIS KHATUN
66. MEHERJINNAT KHATUN
67. MILAN THANDAR
68. MIR ASGAR ALI
69. MIR IRFAN REZA
70. MITALI KHATUN
71. MOBARAK SK
72. MOFIJUDDIN MONDAL
73. MOFIZA KHATUN
74. MOHUA GOLDER
75. MOLLA BADRUL ZAMAL
76. MOLLA MD IMARAT
77. MOMOTAJ KHATUN
78. MONDIRA HATI
79. MONIKA HAZRA

80. MONIKA MURMU
81. MONIRA KHATUN
82. MONIRA KHATUN
83. MONISA KHATUN
84. MONOJ MONDAL
85. MONOWARA KHATUN
86. MORIUM KHATUN
87. MOSAMMAT NASRIN KHATUN
88. MOUMITA CHAKRABORTY
89. MOUMITA GOSWAMI
90. MOUMITA MAJI
91. MOUSUMI CHAKRABORTY
92. MOUSUMI GHOSH
93. MOUSUMI HAOLADAR
94. MOUSUMI MAJI
95. MRITUNJAY DAS
96. MUNGLI TUDU
97. MUNI BESRA
98. MUNMUN GHOSH
99. MUNSHI MURMU
100.       MUNSHI NAJMIN SULTANA
101.       MUSKAN KHATUN

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-I (AECC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, DG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Corr)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TK	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	KM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SK.S	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 890 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*01.12.2022*  
Teacher-in-charge  
Gubhara Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK :**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

# **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (N-P)**

## **LIST OF STUDENTS: 97**

1. NAFISA ALI
2. NAJIMA KHATUN
3. NAJMUL MALLICK
4. NAMITA MIRDHA
5. NANDITA MAJHI
6. NANDITA PARAMANIK
7. NARENDRANATH KISKU
8. NARGIS PARVIN
9. NARGIS SULTANA
10. NARJINA KHATUN
11. NARUGOPAL HAZRA
12. NASIMA KHATUN
13. NASIMA KHATUN
14. NASIMA KHATUN
15. NASMINA KHATUN
16. NASRIMA KHATUN
17. NASRIN KHATUN
18. NASRIN KHATUN
19. NASRIN KHATUN
20. NASRIN SULTANA
21. NAZUDA KHATUN
22. NETAI DAS
23. NIBEDITA METE
24. NICE KHATUN

25. NICE PARVEEN
26. NILANJANA METE
27. NILIMA BAIRAGYA
28. NILIMA DHARA
29. NILIMA MAJHI
30. NILIMA METE
31. NILKANATA MAJI
32. NILOY KHAN
33. NIVEDITA DEWASHI
34. NIVEDITA PARAMANIK
35. NOJIBUR RAHAMAN MONDAL
36. NURJAHAN KHATUN
37. NURNISSA KHATUN
38. NURSHAHIDA KHATUN
39. OLY DHARA
40. PABITRA DHARA
41. PADMABATI KONRA
42. PALASH DAS
43. PALASH GHOSH
44. PALLABI DHARA
45. PALLABI MAJI
46. PAMPA KHATUN
47. PAMPA PARAMANIK
48. PAPIYA MAJI
49. PAPRI RAJAK
50. PARAMITA MITRA
51. PARBOTI SOREN
52. PARIMAL PAL

53. PAROMITA BANERJEE
54. PATHIK METE
55. PAYEL BAGDI
56. PAYEL DAS
57. PAYEL KHATUN
58. PINKI BISWAS
59. PIU HAZRA
60. PIU KHATUN
61. PRADIPTA MAJI
62. PRAKASH CHANDRA GARAI
63. PRANAB GHOSH
64. PRANAB MOHANTA
65. PRASANTA BAIN
66. PRASHANTA KARMAKAR
67. PRATAP MAJHI
68. PRITAM GHOSH
69. PRITI THAKUR
70. PRITY GHOSH
71. PRIYA BAGDI
72. PRIYA JADAV
73. PRIYA KAIBARTYA
74. PRIYA MAJI
75. PRIYA MONDAL
76. PRIYA PAL
77. PRIYA PAL
78. PRIYAJIT ROY
79. PRIYANKA ANKURE
80. PRIYANKA BAURI

81. PRIYANKA BHATTACHARYA
82. PRIYANKA GHOSH
83. PRIYANKA MAJI
84. PRIYANKA MAJI
85. PRIYANKA MALLICK
86. PRIYANKA PRAMANIK
87. PRIYASI DHARA
88. PRIYOSREE PAL
89. PUJA BAURI
90. PUJA CHANDRA
91. PUJA GHOSH
92. PUJA HALDER
93. PUJA HANSDA
94. PUJA HENS
95. PUJA METE
96. PUJA ROY
97. PUJA SEN
98. PURNIMA KUNDU



**TITLE OF THE PROJECT : ENVIRONMENTAL POLLUTION : URBAN/RURAL/INDUSTRIAL/AGRICULTURAL**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-4 (AECC-1) ENV5 PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, BG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Cor)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect/Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TK	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	EM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect/Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENV5): 20.12.2022



*Signature*  
01.12.2022  
Teacher-in-charge  
GGS Indraprastha

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK : (PDF OF REPORT OF PRASANTA BAIN )**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

# **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (R)**

## **LIST OF STUDENTS: 88**

- 1. RABINA HEMROM**
- 2. RADHASUNDAR GHOSH**
- 3. RAHUL CHOUKIDAR**
- 4. RAHUL DAS**
- 5. RAJ MONDAL**
- 6. RAJA MAJI**
- 7. RAJDEEP MONDAL**
- 8. RAJESH MONDAL**
- 9. RAJESWARI METE**
- 10. RAJLAKSHMI DAS**
- 11. RAJU HEMROM**
- 12. RAKESH KUMAR BAG**
- 13. RAKESH NANDUR**
- 14. RAKHI HAZRA**
- 15. RAKHI MALIK**
- 16. RAKHI SHOW**
- 17. RAKIBUL MALLICK**
- 18. RAMA DEY**
- 19. RAMAN DAS**
- 20. RAMIT DAS**
- 21. RANA MONDAL**
- 22. RANAJAY PRAMANIK**
- 23. RANAJIT METE**
- 24. RANAJIT MONDAL**

25. RANIT GHOSH
26. RANIT KUMAR BAG
27. RANITA PATRA
28. RANJAN MAJI
29. RANJIT JADAB
30. RANJITA MONDAL
31. RATAN GHOSH
32. RATAN PAL
33. RATHIN ROY
34. RATNA BAGDI
35. REHENA KHATUN
36. REJINA HAQUE
37. REKHA TUDU
38. RESHMA KHATUN
39. REXONA KHATUN
40. RIA KHATUN
41. RIJIYA PARVIN
42. RIMA MAJI
43. RIMA MONDAL
44. RIMI MONDAL
45. RIMPA MAJI
46. RIMPA MONDAL
47. RINA PASMAN
48. RINKI MAHATO
49. RINKI MONDAL
50. RINKI MONDAL
51. RINKI SHAW
52. RINKU DAS BAIRAGYA

53. RINKY MAJI
54. RINTU SAHANA
55. RINU MAJHI
56. RITA BAGDI
57. RITA BAGDI
58. RITA METE
59. RITESH PAGRE
60. RITTIKA HAZRA
61. RITU MAJI
62. RITU SHOW
63. RITU SK
64. RIYA GARAI
65. RIYA GARAI
66. RIYA GHOSH
67. RIYA KHARAT
68. RIYA KHATUN
69. RIYA MAJHI
70. RIYA ROY
71. ROBINA MAL
72. ROHIT BAIDYA
73. ROHIT ROY
74. ROJI KHATUN
75. ROJINA MONDAL
76. ROKI MAJI
77. RUMA MONDAL
78. RUMA MONDAL
79. RUMANA KHATUN
80. RUMPA BISWAS

- 81. RUMPA SOM**
- 82. RUNI KHATUN**
- 83. RUPA BESRA**
- 84. RUPA DAS**
- 85. RUPALI DHARA**
- 86. RUPALI KHATUN**
- 87. RUPALI MAHATO**
- 88. RUPSAHANA KHATUN**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-I (AECC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.Sc. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, DG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Corr)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TK	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	KM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SK.S	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 890 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*01.12.2022*  
Teacher-in-charge  
Gubbang Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK :**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**



# **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (S)**

## **LIST OF STUDENTS: 230**

1. SABINA KHATUN
2. SABINA KHATUN
3. SABINA KHATUN
4. SABINA KHATUN
5. SABINA YASMIN
6. SABINA YASMIN
7. SABIR SEIKH
8. SADHANA GHOSH
9. SADHIN MONDAL
10. SAGAR BAGDI
11. SAGAR KARMAKAR
12. SAHANAJ SULTANA
13. SAHANARA KHATUN
14. SAHANAZ KHATUN
15. SAHEB SK
16. SAHELI MONDAL
17. SAHENA KHATUN
18. SAHIDUL MIAN
19. SAHINA KHATUN
20. SAHINA KHATUN
21. SAHINA KHATUN
22. SAHINA KHATUN

23. SAHINA PARVIN KHATUN
24. SAHINA SULTANA
25. SAIFUL SK
26. SAIKAT GHOSH
27. SALMA KHATUN
28. SALMA KHATUN
29. SAMAPTI MONDAL
30. SAMARESH SINGHA
31. SAMINA KHATUN
32. SAMRAT MAJI
33. SAMSUNIHAR KHATUN
34. SAMSUNNIHAR KHATUN
35. SANCHITA GHOSH
36. SANDEEP DEY
37. SANDIP KUMAR KESH
38. SANDIP SAHA
39. SANGITA BAPARI
40. SANGITA BAURI
41. SANGITA GARAI
42. SANGITA GHOSH
43. SANGITA KHAN
44. SANGITA KHAN
45. SANGITA PRODHAN
46. SANIA KHATUN
47. SANIA MIRZA
48. SANJANA SOREN
49. SANJIB GARAI
50. SANJIB LOHAR

51. SANJU SAMANTA
52. SANLAP BHATTACHARYA
53. SANOWAR MALLICK
54. SANTOSH DAS
55. SARABI MURMU
56. SARFORAJ SK
57. SARIT SEKHAR CHATTERJEE
58. SARMILA SHAW
59. SATHI HAZRA
60. SATHI MAHANTA
61. SATHI SUTRADHAR
62. SATYAM DHARA
63. SAYAN DAS
64. SAYAN MONDAL
65. SAYAN SAHA
66. SAYANTAN GHOSH
67. SEBI KHATUN
68. SEBINA KHATUN
69. SEIKH SARIFUL HAQUE
70. SEKH ISRAFIL
71. SELINA KHATUN
72. SERINA KHATUN
73. SERINA SULTANA
74. SHAMPA BAGDI
75. SHARMILA KARMAKAR
76. SHELI KHATUN
77. SHIBANI PASWAN
78. SHILA KHATUN

79. SHILPA MURMU
80. SHILPI MAJI
81. SHRABONI BAGDI
82. SHRABONI DAS
83. SHRABONI KHATUN
84. SHREYA MIRATHI
85. SHUBHA GNAT
86. SHUBHAMOY MAJI
87. SHUNO HANSDA
88. SHUVAJIT MURMU
89. SHUVRADIP DAS
90. SHYAMAL MURMU
91. SIKHA RAUT
92. SIMA BAGDI
93. SIMA DAS
94. SIMA GHOSH
95. SIMPA MAJI
96. SIMRON MONDAL
97. SK AKTARHOSSAIN
98. SK AMINUL
99. SK ANAMUL
100. SK DILJAN HOSSAIN
101. SK HAMIDUR RAHAMAN
102. SK HASIBUL
103. SK HASIBUL
104. SK HUMAUN KABIR
105. SK IBRAHIM
106. SK IBRAHIM RAHAMAN

107. SK IMTIAJUL HAQUE
108. SK IMTIAZUL HAQUE
109. SK JAHIR
110. SK JAMIRUDDIN
111. SK JIYAUl RAHAMAN
112. SK MOHAMMAD
113. SK MUZAFFAR RAHAMAN
114. SK NAJAM
115. SK NIEAZUL ALI
116. SK OSMAN
117. SK RAHUL HOSEN
118. SK RIAJ
119. SK ROUSANARA KHATUN
120. SK SAHANAWAZ
121. SK SAHIDUL
122. SK SAHIDULLA
123. SK SAIFUDDIN
124. SK SAIFUL
125. SK SAJAMAL
126. SK SAKIL RANA
127. SK SAYEDUDDIN
128. SK SUJIBAR RAHAMAN
129. SOHAM GARAI
130. SOHANA PARVIN
131. SOHANA SULTANA KHATUN
132. SOKHINA KHATUN
133. SOMA CHANDRA
134. SOMA ROY

135. SOMNATH BAURI
136. SOMNATH LAHA
137. SONALI BAGDI
138. SONALI KHAN
139. SONALI KHATUN
140. SONARUL SK
141. SONATAN MAJI
142. SOROJIT KSHETRAPAL
143. SOUMADITYA GHOSH
144. SOUMEN DAS
145. SOUMEN TANTI
146. SOUMI MUKHERJEE
147. SOUMYA BISWAKARMA
148. SOUMYADEEP MONDAL
149. SOUMYAJIT MONDAL
150. SOURAV GHOSH
151. SOURAV GHOSH
152. SOURAV GOSWAMI
153. SOURAV KUMAR DEY
154. SOUVIK LAHA
155. SREYA ROY
156. SUBHADEEP SIKDAR
157. SUBHADIP DAS
158. SUBHADIP DAS
159. SUBHADIP KHAN
160. SUBHAJIT GHOSH
161. SUBHAJIT GHOSH
162. SUBHAJIT GHOSWAMI

163. SUBHAJIT HAZRA
164. SUBHAJIT MONDAL
165. SUBHALAXMI BAGDI
166. SUBHAS GHOSH
167. SUBHASIS PAL
168. SUBHRA GHOSH
169. SUBRATA DAS
170. SUBRATA DAS
171. SUBRATA PRAMANIK
172. SUCHETA MITRA
173. SUCHITRA MAJI
174. SUDEB BAIRAGYA
175. SUDESHNA MONDAL
176. SUDIP ANKURE
177. SUDIP BAGDI
178. SUDIP DAS
179. SUDIP. GHOSH
180. SUDIPA GHOSH
181. SUDIPTA DALUI
182. SUDIPTA GHOSH
183. SUDIPTA GHOSH
184. SUHANA PARVIN
185. SUITY GHOSH
186. SUJATA BISWAS
187. SUJATA GHOSH
188. SUJATA MAJI
189. SUJOY BISWAS
190. SUJOY HALDAR

191. SUKANTA GARAI
192. SUKCHAND MAJI
193. SUKLA SAHA
194. SUMAN DAS
195. SUMAN DAS
196. SUMAN FOUJDAR
197. SUMAN KHETRAPAL
198. SUMAN MONDAL
199. SUMAN MONDAL
200. SUMAN SIDHHI
201. SUMANA BAGDI
202. SUMANA BAUL
203. SUMANA GHOSH
204. SUMANA JYOTI
205. SUMANA MONDAL
206. SUMANTA DHARA
207. SUMI KHATUN
208. SUMI MONDAL
209. SUPARNA GUHA
210. SUPARNA MAJI
211. SUPARNA MONDAL
212. SUPRIYA DUTTA
213. SUPRIYA MAJI
214. SUPRIYA SINGH
215. SURAJIT DHARA
216. SURAJIT MONDAL
217. SURAJIT PATRA
218. SURAVI GHOSH



- 219. SUROJ SK
- 220. SUROJIT BAZAR
- 221. SUROJIT KARMAKAR
- 222. SUSHANTA MONDAL
- 223. SUSMITA BAGDI
- 224. SUSMITA MAJI
- 225. SUSMITA ROY
- 226. SUSMITA ROY
- 227. SUTAPA GHOSH
- 228. SUTAPA MAJI
- 229. SWAPNA ANKURE
- 230. SWAPNA BAGDI
- 231. SWARUP DAS
- 232. SYEDA NAFISA KHATUN

**TITLE OF THE PROJECT : ENVIRONMENTAL POLLUTION : URBAN/RURAL/INDUSTRIAL/AGRICULTURAL  
&  
MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT AND HANDLING**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-4 (AECC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
(B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION) & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS,IG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Cor)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/insect /Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	ARB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TK	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	KM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	IK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 673)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MKG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*Signature*  
21.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gubbang Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK : (PDF OF REPORT OF SANGITA PRODHAN)**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

# **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.A GENERAL (T-Z)**

## **LIST OF STUDENTS: 31**

- 1. TABASUM KHATUN**
- 2. TAHAMINA KHATUN**
- 3. TAHIMINA KHATUN**
- 4. TAHIRUNNESA SEKH**
- 5. TAMASA MONDAL**
- 6. TANIYA KHATUN**
- 7. TANMOY GARAI**
- 8. TANMOY GHOSH**
- 9. TANMOY PAUL**
- 10. TANUSHREE DAS**
- 11. TANUSHRI MONDAL**
- 12. TAPAS PAL**
- 13. TAPUSHI METE**
- 14. TASLIMA KHATUN**
- 15. TINKU GHOSH**
- 16. TITHLI GHOSH**
- 17. TIYA DAS**
- 18. TRISHA GHOSH**
- 19. TRISHNA GHOSH**
- 20. TUHINA PARVIN**
- 21. TULIKA JASH**
- 22. TULIKA MONDAL**

23. TUMPA KHATUN
24. TUMPA MAJI
25. UJJAL MONDAL
26. UJJWAL DAS
27. UJJWAL DAS
28. UJJWAL GHOSH
29. UMA ORAO
30. USHARANI CHATTERJEE
31. YASMIN KHATUN

DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :

SEM-4 (AEC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, BG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Com)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TE	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	EM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*Signature*  
01.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurukrupa Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK : (PDF OF REPORT OF HAIMOBATI MONDAL )**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

## **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF B.SC GENERAL**

### **LIST OF STUDENTS: 04**

- 1. ANURAG CHOWDHURY**
- 2. RAJ DHALI**
- 3. SABANA KHATUN**
- 4. SK RAJUDDIN**

**TITLE OF THE PROJECT : MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT AND HANDLING**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**



SEM-I (AEC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS,IG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Com)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(JZ)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TE	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	BM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*Rajeev*  
01.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurukul Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK :**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK:**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

**( WORK IS TO BE PERFORMED (COMPULSORY) AS PER THE SYLLABUS OF CBCS  
B.A/ B.SC/ B.COM (SEMESTER-I) IN ENVIRONJMENTAL STUDIES OF BURDWAN UNIVERSITY ).**

## **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF GEOGRAPHY**

### **LIST OF STUDENTS: 17**

- 1. NAYAMUL ISLAM MONDAL**
- 2. SAMIMUDDIN SK**
- 3. SK AROJ**
- 4. HASMAT SK**
- 5. MURTUJA SK**
- 6. SK ARIFUDDIN**
- 7. MOSTAKIM MALLICK**
- 8. PARITOSH GARAI**
- 9. RIYA SAHANI**
- 10. SUMAN PASWAN**
- 11. PAYEL BISWAS**
- 12. ANKITA SARKAR**
- 13. MANJIMA THAKUR**
- 14. TANISA PARBIN**
- 15. JAHINUR MALLICK**
- 16. MAFIJUL HAQUE MALLICK**
- 17. MOBASHWAR HOSSAIN**

## TITLE OF THE PROJECT : MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT AND HANDLING

DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :

SEM-4 (RECC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.Sc. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, BG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Corr)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TK	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	KM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SK.S	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 890 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1100)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



21.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurukrupa Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK :**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

**( WORK IS TO BE PERFORMED (COMPULSORY) AS PER THE SYLLABUS OF CBCS  
B.A/ B.SC/ B.COM (SEMESTER-I) IN ENVIRONJMENTAL STUDIES OF BURDWAN UNIVERSITY ).**

## **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF MUSIC**

### **LIST OF STUDENTS: 08**

- 1. MONIKA GHOSH**
- 2. CHANDRANI DUTTA**
- 3. GOURI RAJAK**
- 4. SWARNAVA GHOSH**
- 5. TANAYA KARMAKAR**
- 6. DYUTI PAL**
- 7. MENOKA MAHANTA**
- 8. RUMKI DEWASI**

**TITLE OF THE PROJECT : MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT AND HANDLING**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-I (AEC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
[B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION] & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS,IG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Com)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	SR(JZ)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TE	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	BM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 300)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 301 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect /Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1110)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1111 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission(ENVS): 20.12.2022



*Rajeev*  
20.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurukul Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK :**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY**

**( WORK IS TO BE PERFORMED (COMPULSORY) AS PER THE SYLLABUS OF CBCS  
B.A/ B.SC/ B.COM (SEMESTER-I) IN ENVIRONMENTAL STUDIES OF BURDWAN UNIVERSITY ).**



## **PROJECT OF ENVIRONMENTAL STUDIES OF PHYSICAL EDUCATION**

### **LIST OF STUDENTS: 96**

- 1. IBRAHIM SK**
- 2. SK JAHIR**
- 3. SARKAT SK**
- 4. DIBENDU GHOSH**
- 5. KIRAN ROY**
- 6. PIJUSH GHOSH**
- 7. PRIYANKA GHOSH**
- 8. PROBIR SHAW**
- 9. SUMAN GHOSH**
- 10. TANUSHREE MONDAL**
- 11. RUPAM PAL**
- 12. KOILAS GHOSH**
- 13. MAYA KARMAKAR**
- 14. SUBHOJIT PRAMANIK**
- 15. SUMANTA NAHA**
- 16. ANAJIT DAS**
- 17. ANANYA MONDAL**
- 18. ARPITA MONDAL**
- 19. ASISH DAS**
- 20. BIJAY DAS**
- 21. DEBRAJ DAS**
- 22. MILAN DAS**
- 23. PRATAP DHARA**

24. RAHUL DHARA
25. RAMESH DAS
26. SANGITA DHARA
27. SANJAY DAS
28. SUBHAJIT DAS
29. SUJOY LOHAR
30. SUKANTO BISWAS
31. SUMAN BAURI
32. LAKSHMI METE
33. SARASWATI METE
34. BABAI MAZUMDER
35. RITESH SAHANI
36. ANTARA BISWAS
37. BHUTNATH BADYAKAR
38. JAGANNATH HAZRA
39. RAHUL KAIBARTYA
40. RAJA BAURI
41. ROHAN PUILA
42. SHUBHASHIS MAJI
43. SUMAN MAJI
44. NIRUPAM MISTRI
45. ANKESH TUDU
46. DEBA BASKI
47. LABONI SOREN
48. SHYAMALI BASKI
49. SIMANTO KISKU
50. SUKLAL MURMU
51. SURAJIT MURMU

52. ABHIJIT MURMU
53. BISTU MAHULI
54. MANGALA HANSDA
55. SARMILA TUDU
56. SONALI BASKI
57. SUNIL SOREN
58. CHAMPA MARDI
59. PUSPA HANSDA
60. RAIMONI BASKEY
61. RINKI BASKI
62. SANCHITA MARDI
63. PRATIMA HEMRAM
64. ARNAB PAL
65. BIJOY DAS
66. BIKRAMJIT BANERJEE
67. BISWAJIT BAGDI
68. GOURANGA SARKAR
69. KRITIBUS GHOSH
70. RAJA BANERJEE
71. RIMPA HARI
72. SANJOY MURMU
73. SAYAN DAS
74. SHIBAM MARDI
75. SHRINIBASH MONDAL
76. SK ABDULLA
77. SUBHRAJIT GOSWAMI
78. SUCHARITA AICH
79. SUMANA PRAMANIK

80. SUPRAKASH ROY
81. TIRTHANKAR MONDAL
82. TUSHAR BANERJEE
83. NAMITA BISWAS
84. SUPRIA METE
85. SK MAJID
86. SUMAN DAS
87. PARBOTI HEMRAM
88. ASHIM GARAI
89. ATANU MUKHERJEE
90. JAYANTA BOSU
91. MAHAMMAD JAHIR HAQUE
92. MOBARAK HOSSAIN
93. NILAY MONDAL
94. TIYAS MUKHERJEE
95. TOTON TURI
96. SUMIT SAHANI

**TITLE OF THE PROJECT : STUDY OF SIMPLE ECOSYSTEMS: POND/RIVER/HILL SLOPE ETC.**

**DURATION WITH DATE : 20 DAYS. (01.12.2022) :**

SEM-4 (AECC-1) ENVS PROJECT 2022-2023				
TOPIC WISE DISTRIBUTION				
(B.A. GENERAL MORNING AND DAY SECTION) & B.A. (HONS.), B.SC. (HONS. & GENERAL) AND B.COM (HONS. & GENERAL) 2022				
Sl.	TOPIC	TEACHER	DEPARTMENT	STUDENTS DESCRIPTION
1	Municipal solid waste management and handling	KCS, BG	PHYSICS	ALL B.Sc. (Hons. & General)
2	Municipal solid waste management and handling	MS(Corr)	COMMERCE	ALL GEOGRAPHY (Hons.) & ALL B.COM (Hons. and General)
3	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PR(CHEM)	CHEMISTRY	ALL POLITICAL SCIENCE (Hons.)
4	Study of common Plants/Insect/Birds/Wild life etc.	SR(Z)	ZOOLOGY	ALL HISTORY (Hons.)
5	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	RP	BOTANY	ALL SANSKRIT (Hons.)
6	Municipal solid waste management and handling	AKB	COMMERCE	ALL BENGALI (Hons.)
7	Environmental assets - River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc.	TK	GEOGRAPHY	ALL PHILOSOPHY (Hons.)
8	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	PD	ECONOMICS	ALL ENGLISH (Hons.)
9	Municipal solid waste management and handling	MD	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 1 TO 200)
10	Municipal solid waste management and handling	KM	PHYSICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 201 TO 390)
11	Municipal solid waste management and handling	MS(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN. MORNING SECTION (CLASS ROLL NO. 391 TO REST)
12	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	KK	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 534 TO 603)
13	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	ANR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 604 TO 675)
14	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	PR ✓	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 676 TO 747)
15	Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope etc.	NR	ZOOLOGY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 748 TO 818)
16	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	SKS	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 819 TO 989)
17	Environmental pollution - Urban/Rural/Industrial/Agricultural	DD	CHEMISTRY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 990 TO 960)
18	Study of common Plants/Insect/Birds/Wild life etc.	AR(BOT)	BOTANY	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 961 TO 1030)
19	Municipal solid waste management and handling	AP(Eco)	ECONOMICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1031 TO 1100)
20	Municipal solid waste management and handling	MRG ✓	MATHEMATICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1101 TO 1198)
21	Municipal solid waste management and handling	BR	PHYSICS	B.A. GEN DAY SECTION (CLASS ROLL NO. 1199 TO REST)

Last date of Project Submission[ENVS]: 20.12.2022



*Signature*  
01.12.2022  
Teacher-in-charge  
Gurwara Mahavidyalaya

**PROJECT WORK COMPLETION CERTIFICATE :**

**REPORT OF THE FIELD WORK : (PDF OF REPORT OF SHYAMALI BASKI)**

**SAMPLE PHOTOGRAPH OF THE FIELD WORK :**

**PERMISSION LETTER FOR FIELD WORK FROM COMPETENT AUTHORITY  
( WORK IS TO BE PERFORMED (COMPULSORY) AS PER THE SYLLABUS OF CBCS  
B.A/ B.SC/ B.COM (SEMESTER-I) IN ENVIRONJMENTAL STUDIES OF BURDWAN UNIVERSITY ).**

# THE UNIVERSITY OF BURDWAN



## GUSKARA MAHAVIDYALAYA Guskara, Purba Bardhaman

B.A 1<sup>ST</sup> SEMESTER 2022-23  
2ND INTERNAL ASSESSMENT 2022

NAME : DEBRAJ DAS  
CLASS ROLL NO : 659  
SUBJECT : ENVS  
SECTION : DAY  
PROJECT REPORT ON : STUDY OF SIMPLE  
ECOSYSTEMS OF A POND  
SUBMITTED TO - A.N.R

Debraj Das  
Signature

date - 20/12/22

Signature  
Date

# নদীর বাস্তুঅধ্যয়ন পর্যালোচনা - (Study of Riverine Ecology)

## ভূমিকা [Introduction] :-

পৃথিবীর উপর-স্থিত জলসমৃদ্ধ নদী। এর একটি উদাহরণ আছে। কোনো বড় নদী বা আঁড়ার বা জলাশয়ে মিলিত হওয়ার জন্য-তার একটি মিলন স্থান বা মোহনা আছে।

মিষ্টি জলের প্রাকৃতিক বাসস্থানকে Freshwater habitat বলে। এই মিষ্টি জলের প্রাকৃতিক ও জৈব পরিবেশ নিয়ে আলোচনাকে 'Limnology' বলে। আয়তনের দিক দিয়ে এটি অনুযায়ী বা ক্ষমতাসমূহের-মতো ভাগে মিষ্টি জলের জলাশয়-বৈশিষ্ট্য - Lentic habitat থেকে Lotic habitat। বড় জলের প্রাকৃতিক বাসস্থানকে Lentic habitat বলে, এর উদাহরণ হল - পুকুর, হ্রদ এবং জলাভূমি, আবার এটি মিল-মুক্ত জলের- প্রাকৃতিক বাসস্থান হল Lotic habitat - এর উদাহরণ হল নদী।

এই নদী হল- বিভিন্ন-বৈশিষ্ট্যের উদ্ভিদ ও প্রাণীর বাসস্থান, Breeding ground এবং এই নদীর জল বিভিন্ন-রকম চাষের ক্ষেত্রে এবং কৃষিকার্যে ব্যবহার করা হয়। নদী একটি চাষাযোগের অর্থে কারণ বিভিন্ন-আবুস লোক, শিল্পের বর্জ্যাদি যত্নে বিভিন্ন-আবুস-গমন করে। আবার নদীর-জল আবুস-পানীয় জলের আশ্রয়ও বটে, এই নদীর Ecosystem জানা আমাদের স্বার্থে প্রয়োজনীয় কাজ।

## সমস্যা [Problems] :-

নদী মানবজাতির কাছে প্রয়োজনীয় হলেও আজকাল বিভিন্ন কারণে নদীর জল দূষিত হচ্ছে যা নদীতে অসংখ্য প্রাণী ও উদ্ভিদের ক্ষেত্রে আতঙ্কিত করে বিচলিত হয়ে দাঁড়িয়েছে। এ কারণে বিভিন্ন-আবুস-বাঁধ দেওয়ার ফলে-নদীর-প্রাকৃতিক গতিপথ বৃদ্ধি হয়েছে, যা নদীতে অসংখ্য প্রাণীদের বিচলিত এবং তাদের-স্বাধীনতা



বৃদ্ধি উল্লেখ্যেই বাসীর কারণ হয়ে দাঁড়িয়েছে।

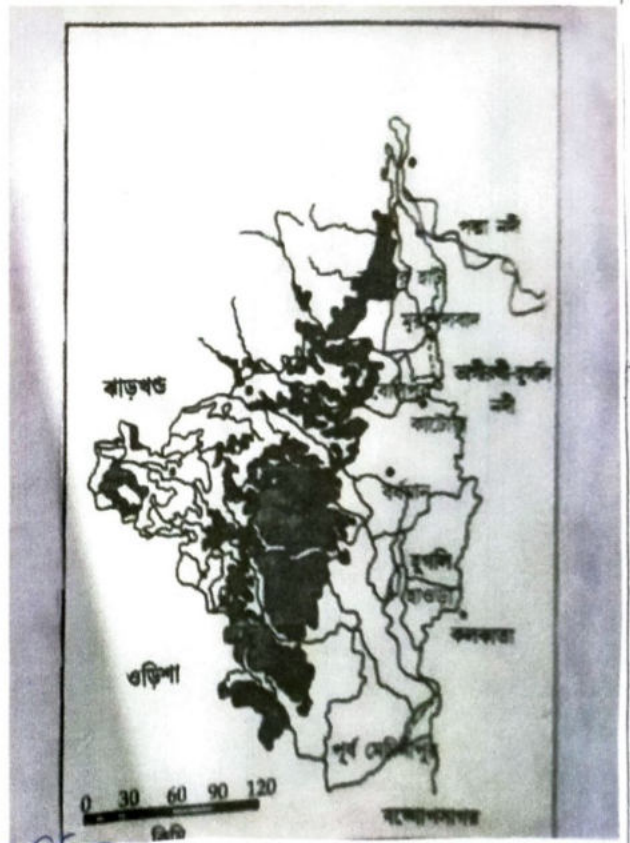
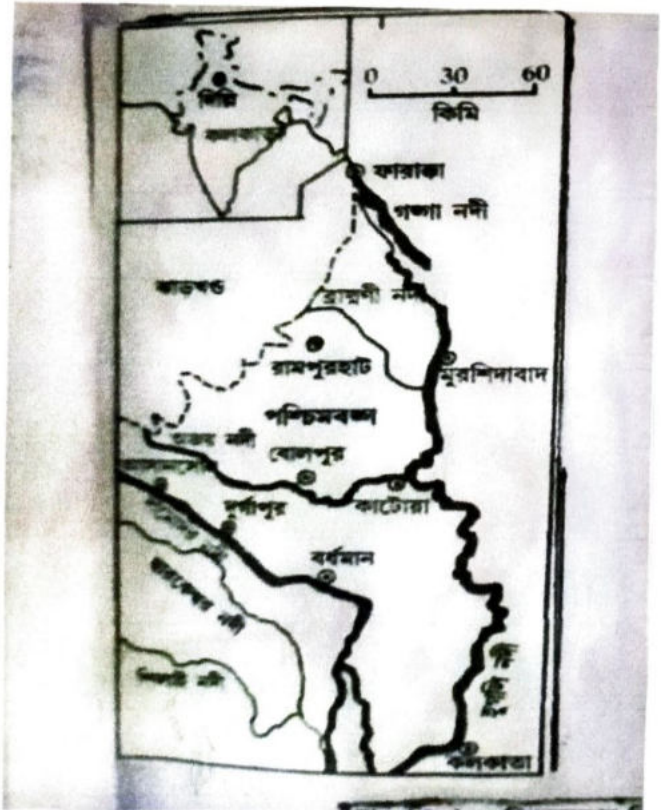
**উদ্দেশ্য [Objective]**

- ① নদীর অঙ্গীকৃত প্রকৃতি জীব প্রকৃতি জীব জাত উপাদান- এর অঙ্গীকৃত জ্ঞান- লাভ করা- এবং একটি তালিকা- তৈরি করা।
- ② অর্থালোকের অনুপ্রবেশের কারণে উপর- ভিত্তি করে নদীর- পরিবর্তন।
- ③ নদীর বাধুত্বের অঙ্গীকৃত জ্ঞান- লাভ করা।
- ④ নদীর বাধুত্বের শক্তি প্রমাণ অঙ্গীকৃত অঙ্গীকৃত পরিমাণ লাভ।
- ⑤ নদীতে বাঁধ দেওয়ার সুবিধা ও অসুবিধা- দিক অঙ্গীকৃত জ্ঞান- লাভ করা।

**আর্ডে অঞ্চলের ভৌগোলিক অবস্থান-**

**[Geographical Location of Study Area] :-**

যে- কোনো একটি নদীর উৎস- তালিকা স্থানের নাম উল্লেখ করতে হবে।  
 এর উদ্দেশ্য দিতে হবে, এবং এই নদীতে কোথায় বাঁধ দেওয়া হয়েছে-  
 তার নাম উল্লেখ করতে হবে।



বাংলাদেশের বিভিন্ন নদীর বাধুত্বের স্থান-



জলের বিভিন্ন স্তরে DO-র পরিমাণের তারতম্য- ঘটে, ফলে- প্রাণীদের ও অক্সিজানের পরিবর্তন ঘটে।

② জীবজাত উপাদান (Biotic Components) :-

① উৎপাদক (Producers) :- নদীর জল- উৎপাদক হিসেবে- অতিশুদ্ধ জায়গান- অল্প উদ্ভিদ থাকে, ওদের ফাইটোপ্ল্যাংকটন বলে। এরা সূর্যালোকের উপস্থিতিতে আলোকসংশ্লেষ পদ্ধতিতে

জল থেকে বিভিন্ন অজৈব উপাদান সংগ্রহ- করে কার্বন- জাতীয় গ্রন্থি- উৎপাদন করে। নদীতে অধিষ্ঠিত উৎপাদক হল- ক্লোরোফাইটোজোফাইট, ভলভুক্স, প্লান্কটোজোফাইট, কাল্প ইত্যাদি।

② খাদক (Consumers) :-

ফাইটোপ্ল্যাংকটন ভক্ষনকারী ক্ষুদ্র প্রাণী হল ডুপ্ল্যাংকটন যেমন- Daphnia, Cyclops, Cypriis ইত্যাদি। এছাড়া পতঙ্গের লার্ভা, মোটো মাছ ইত্যাদি মাছদের বেকটম- বলে, কারণ ওরা প্রোভেংসিবিপীত দিকের আর্টের কেটে চলাচল করতে পারে, আর কিছু বেনথোফিল প্রাণী জল বেয়ে বসবাস করে, যেমন - সান্নিফা, সুলালি- ইত্যাদি।

এই সমস্ত বড়ো মাছ, দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদককে ভক্ষন করে- তাদের তৃতীয় শ্রেণীর- খাদক বলে। যেমন - সোয়াল মাছ, বেলগি মাছ ইত্যাদি আবার মাছরাঙা, টেংগল, মানকোঁড়ি তৃতীয় শ্রেণীর খাদককে ভক্ষন করে, তাদের অর্থাৎ শ্রেণীর- খাদক বলে।

③ বিয়োজক (Decomposers) :- নদীর জলচিহ্নে অধিষ্ঠিত ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাক ইত্যাদি উদ্ভিদ ও প্রাণীর দেহকে বিয়োজিত করে- অজৈব উপাদানগুলিকে আবার নদীর বিয়োজিত করে- বলে ফিরিয়ে দেয়, ওদের- বিয়োজক বলে।

④ নদীর পুষ্টিবিদ্যা :- তাপমাত্রা তারতম্যের ওপর- নির্ভর করে, নদীর জলকে তিন ভাগে- ভাগ করা হয়, যেমন -

① Epilimnion: নদীর-জলের- উপরের অংশ, ওয়ানকর উপরভাগ অর্থাৎ অর্থাৎ।

② Hypolimnion :- তল নদীর জলের- উল্লেখ, যেখানে তাপমাত্রা অত্যন্ত কম থাকে।

③ Thermocline :- উল্লিখিত দুটি অঞ্চলের মধ্যবর্তী অঞ্চলকে Thermocline বলে। এতে অঞ্চলের- অস্বাভাবিকভাবে তাপমাত্রা পরিবর্তন ঘটে।

④ নদীর উপকারী দিকঃ

- ① বন্যা নিয়ন্ত্রণ।
- ② মাটির নীচের জলের পুনরায় পরিষ্কারণ।
- ③ জীববৈচিত্র্যের প্রচুর।
- ④ মিনোদন ও প্রজনন।
- ⑤ কৃষিক্ষেত্রে অসহায়তা।



নদী দুর্জন

⑤ নদীর অসুবিধাঃ -

- ① দুর্জন
- ② মালি অবরোধন।
- ③ জাগ্রত বৃষ্টি।

⑥ নদীতে বাঁধ নির্মাণে-উপকারিতাঃ-

- ① জলবিদ্যুৎ উৎপাদন।
- ② বন্যানিয়ন্ত্রণ।
- ③ জলসেচ ব্যবস্থা।

পানীয় জল ও শিল্পক্ষেত্রে ব্যবহৃত জলের জোগান।  
পয়সে রাখা।

⑦ বাঁধ নির্মাণের অসুবিধাঃ-

- ① প্রাকৃতিক পরিবেশ এবং জলজ বাস্তুসংস্থের অবক্ষয়।
- ② স্থানীয় অধিবাসীদের অসুবিধা।
- ③ মাছের Breeding ground বিধ্বস্ত।
- ④ জলের গুণগত মান প্রত্যাহার ওপর প্রভাব।



বিভিন্ন বর্ষাবসায় নদীর জলের স্তরে-স্তরে ভিন্ন-ভিন্ন স্তরে সঞ্চিত  
 করবে, এর ফলে নদীর দ্রাঘিক প্রত্যয় পরিবর্তন ঘটবে, এবং  
 সমুদ্র ও বীরে বীরে এর প্রাচীর হ্রাসিত হইবে। যে নদীতে  
 তেজস্বী বিভিন্ন বীরের স্তর দেখতে পোতা- বা বিভিন্ন বীরের পার্শ্ব-  
 স্তর হাত, তা- তাই বীরের স্তর। তা- তাই এই স্তর বিভিন্ন  
 স্তরে স্তরে স্তরে পরিণত হইবে। তাই তাই তাই  
 প্রত্যয় Governmental প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই  
 প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই  
 প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই  
 প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই প্রত্যয়-এই

তথ্যসূত্র [References]:-

- ১) প্রাকৃতিক প্রাণীবিদ্যা - ব্যানার্জী, দেব, গিরি ।
- জীব ভূগোল ও পরিবেশ - বেরা, উট্টাচার্জ, অনন্তকুমার ।
- পরিবেশ - চট্টোপাধ্যায় ।

ବିଦ୍ୟାଳୟ = ବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧ୍ୟାପକ = ଅଧ୍ୟାପକ (ବିଦ୍ୟାଳୟ) ବିଦ୍ୟାଳୟ ବିଦ୍ୟାଳୟ  
 ବିଦ୍ୟାଳୟ = ବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ  
 ଅଧ୍ୟାପକ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମିକ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଅଧ୍ୟାପକ  
 ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ (ଅଧ୍ୟାପକ) ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ  
 ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ ଅଧ୍ୟାପକ  
 ଅଧ୍ୟାପକ

Debraj Das  
 Roll -> 659  
 sem -> 1st  
 B:A General Day

Anand Das  
 21/12/22

ଅଧ୍ୟାପକ

ଅଧ୍ୟାପକ  
 ଅଧ୍ୟାପକ

Date 20/12/22

(19) &

# THE UNIVERSITY OF BURDWAN



UG 1ST SEMESTER EXAMINATION 2022

ENVIRONMENTAL STUDIES (CBCS)

[Session : July, 2022 - December, 2022]

field work report/ project report on:

**"PLASTIC POLLUTION - A THREAT TO NATURE"**

*Submitted to -*

**SK SAIFUDDIN**

Guskara Mahavidyalaya, Dept of Chemistry  
Guskara, Purba Bardhaman, 713128, W.B

**Name of the Student : Prasanta Bain**

**College Roll No. : 824**

**University Roll No.:**

**Reg. No:**

**Application ID No. : 3018514**

**Phone No.: 9800365553**

**YEAR -2022-2023**

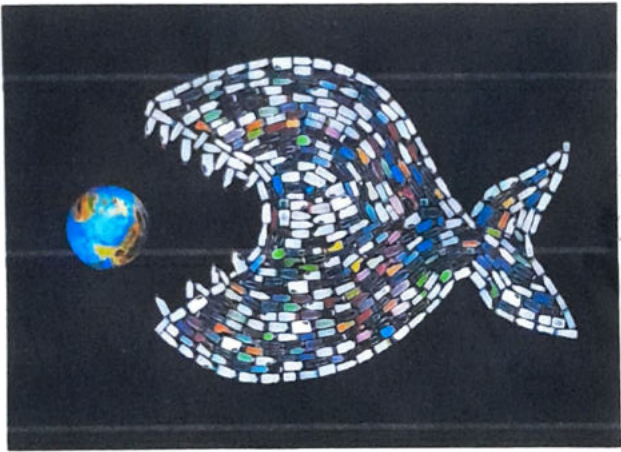


## ଅଧ୍ୟାୟ ୧

<u>ବିଷୟ</u>	<u>ପୃଷ୍ଠା</u>
୧) ପ୍ରାକୃତିକ ଦୂଷଣ	1-2
୨) ପ୍ରାକୃତିକ ସର୍ବୋତ୍ତମ ପ୍ରକାର ଉଦ୍ଭିଦ	3-4
୩) ପ୍ରାକୃତିକ ଦୂଷଣର କାରଣ	4-5, 6
୪) ପ୍ରାକୃତିକ ଦୂଷଣର ଅନୁକୂଳ ପ୍ରକାର	7-8, 9
୫) ପ୍ରାକୃତିକ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଅନୁକୂଳ	10-16
୬) ଉଚ୍ଚତମ ଅନୁକୂଳ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ ମନୋରମ	17
୭) ଅନୁକୂଳତା ବୃଦ୍ଧି ଅନ୍ୟ କେତେକ ମନୋରମ	18
୮) ଉପସଂହାର	18



ହିସାବି ସାମୁଦ୍ରିକ ହାତ । 'ସୂର୍ଯ୍ୟକାମ ବିଲିନି ସା ଭବନୀ ସାମୀରଣ' ।  
 ଭାରତ ସାମୁଦ୍ରିକ ହାତର କାରଣ ସ୍ୱଳ୍ପଭାବେ ପାରାକ୍ଷୟକାରୀ  
 କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହାତ । ସାମୁଦ୍ରିକ ହାତର ଆକର୍ଷଣ ବଳର  
 ଭଲ ସାମୁଦ୍ରିକ ହାତ ପାରାକ୍ଷୟକାରୀ ଦାମୀ ସୂର୍ଯ୍ୟକାମ ବିଲିନି  
 ୫. ବିଲିନି ଓ ନି ସାମୁଦ୍ରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଗ୍ରହଣ ହୁଏ । ସାମୁଦ୍ରିକ ସାମୁଦ୍ରିକ  
 ଉଚ୍ଚ ବିଲିନି ଆକର୍ଷଣ ବଳର ଦେଖା ହୁଏ । ଉଚ୍ଚଭାବେ ବିଲିନି  
 ଦେଖା ସାମୁଦ୍ରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରାତ ବିଲିନି ଉଚ୍ଚଭାବେ  
 ଗ୍ରହଣ କରା ହାତ ।



① ପ୍ରାଥମିକ ସର୍ତ୍ତର ପ୍ରକାରାଦେ:

ଆବଶ୍ୟକତା ପ୍ରାଥମିକ ଦୁର୍ଗମତା ଉପର ଦୁର୍ଗ ବିକାଶ ପ୍ରାଥମିକ ମାଧ୍ୟମ: ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ଓ ଆବଶ୍ୟକତା ଉପର ଦିଆଯାଏ ପାରିମିତ ମଧ୍ୟ: ଅଧ୍ୟାୟ ପ୍ରାଥମିକ, ଓଡ଼ିଶା ଲୋକାବିଷୟ ଉପରେ ଲେଖା ଓ ଉପର ଅଧ୍ୟାୟରେ ଲେଖା ଓ ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ଆବଶ୍ୟକ ଅନାପୁରଣ୍ୟ ମାଧ୍ୟମ ସମୀକ୍ଷିତ ଭିତ୍ତିପ୍ରାୟ ଅସ୍ଥିତ ହେବେ ।

ପ୍ରାଥମିକ ସର୍ତ୍ତ ମାଧ୍ୟମିକ ଦିଆଯାଏ ଲୋକାବିଷୟ ଉପର ହେବେ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ, ଲୋକାବିଷୟ ଲେଖା, ଦିଆଯାଏ ଉପରେ, ମଧ୍ୟ: ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ।

① ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ:

ଏ ଅଞ୍ଚଳ ସର୍ତ୍ତର ଲିଖାଏ 2mm-5mm ମଧ୍ୟ: ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ସର୍ତ୍ତର ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ସର୍ତ୍ତର । ଲେଖା ଓ ଅଧ୍ୟାୟ ସର୍ତ୍ତର ଉପରେ ଓ ଲୋକାବିଷୟ ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ପାରିମିତ ହେବ । ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ଆବଶ୍ୟକତା 'ନୀରଞ୍ଜନ' ନାମେ ପାରିମିତ । ନୀରଞ୍ଜନ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ ପ୍ରାଥମିକ ମାଧ୍ୟମ ଦିଆଯାଏ ହେବେ । କିନ୍ତୁ ଉପର ଲୋକାବିଷୟ ଉପରେ ମଧ୍ୟମିକ ଦ୍ରୁତ ପାରିମିତର ଆଧାର ଦିଆଯାଏ ହେବେ । 2004 ବର୍ଷରେ ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଅଧୀନରେ ବିଶ୍ୱାସନୀୟତାରେ 'ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ' ମାଧ୍ୟମରେ ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ, ଲୋକାବିଷୟ, ଲୋକାବିଷୟ, ଲୋକାବିଷୟ ଲୋକାବିଷୟ ଆଧାରରେ ଉପର ମାଧ୍ୟମ ପାରିମିତ ମଧ୍ୟ: ଅର୍ଥଶ୍ରୋତାପ୍ରାଥମିକ ମାଧ୍ୟମ । ଉପର ଲୋକାବିଷୟ ଅଧ୍ୟାୟ ଉପରେ ଉପର 3,00,000 ପ୍ରାଥମିକ ଅନା/ଲିଖିତ ମଧ୍ୟ: ଅଧ୍ୟାୟ ଲୋକାବିଷୟ ଉପରେ 100,00 ପ୍ରାଥମିକ ଅନା/ଲିଖିତ ସର୍ତ୍ତର ମାଧ୍ୟମ ।



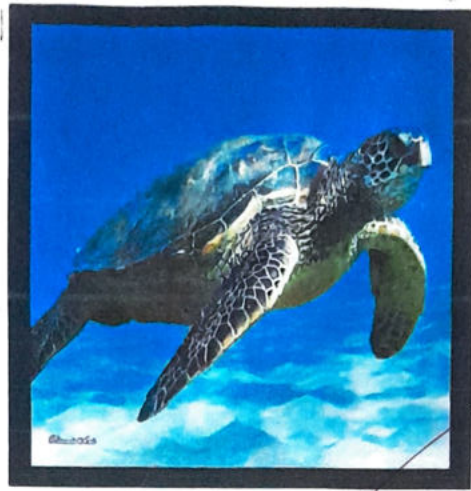












• ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକ୍ରମ ପ୍ରକାର :

ପ୍ରାଥମିକ ସ୍ତରର ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକ୍ରମ ଉପକ୍ରମ ପ୍ରକାର ହେଲେ ।  
ଆସିବାବେଳେ ପ୍ରାଥମିକ ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟାନିକ  
ବସ୍ତୁର ଉଦାହରଣ ଦିଆଯାଇଛି । ଏହାକୁ ବସ୍ତୁର ବ୍ୟାଖ୍ୟାନିକ  
ହିସାବେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଓ ଏହାକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଉପକ୍ରମ ବୋଲି କୁହାଯାଏ ।

• ପ୍ରାଥମିକ ଉପକ୍ରମର ଅନ୍ତରାଳ :

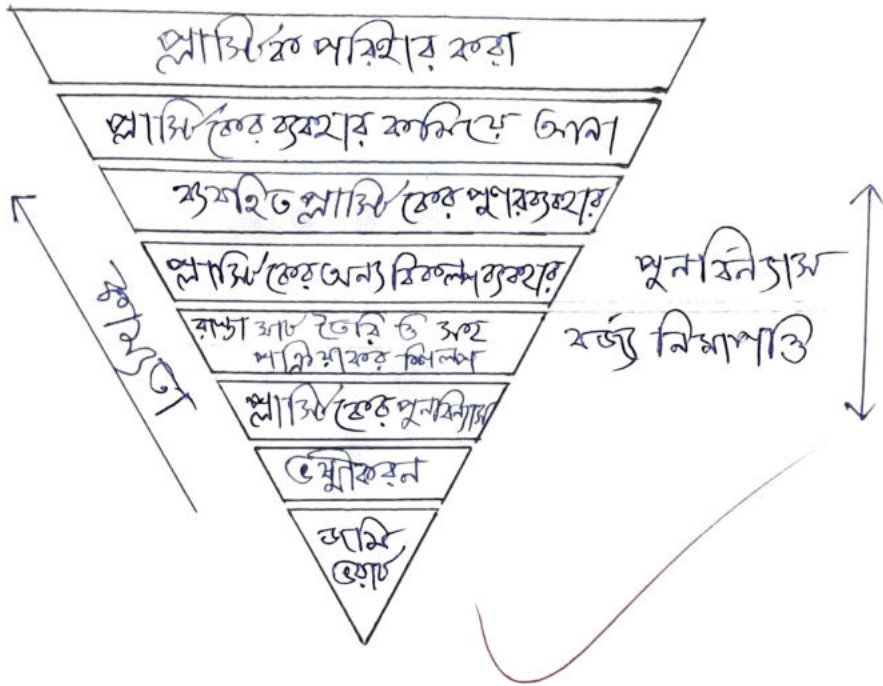
ପ୍ରାଥମିକ ଉପକ୍ରମର ଅନ୍ତରାଳର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରା ଯାଏ ।  
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକ୍ରମର ଅନ୍ତରାଳର ଅନ୍ତରାଳ ଉପକ୍ରମ  
ହେଉ ନାହିଁ । ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ, ଏହାକୁ ପ୍ରାଥମିକ  
ଉପକ୍ରମର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ ଓ ଆବଶ୍ୟକ, ଏହାକୁ ପ୍ରାଥମିକ ଉପକ୍ରମର  
ଉପକ୍ରମର ଅନ୍ତରାଳ ପ୍ରାଥମିକ ।

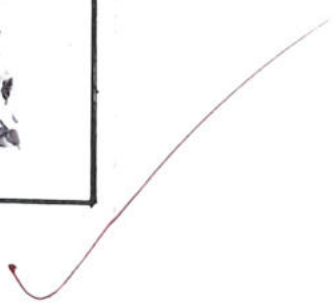
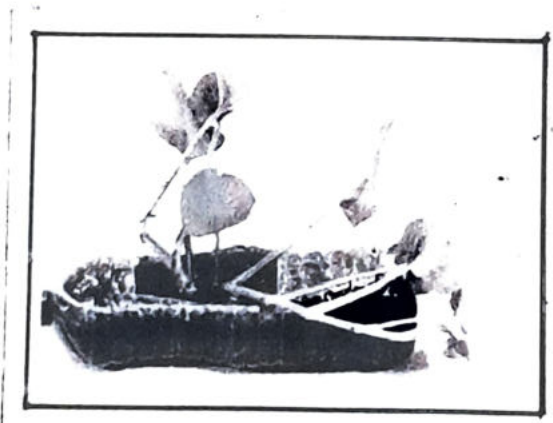
• ଆଂଶୋଚ୍ଚନ, ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ, ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ :

ପ୍ରାଥମିକ ଉପକ୍ରମର ନିର୍ଦ୍ଧାରଣର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଉପକ୍ରମ  
ଉପକ୍ରମ ନୁହେଁ । ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ଏହାକୁ ପ୍ରାଥମିକ  
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକ୍ରମର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଉପକ୍ରମର  
ପ୍ରକୃତି, ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରେ ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର  
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର  
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର

ଏହାକୁ ଉପକ୍ରମର ଆଂଶୋଚ୍ଚନ, ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ, ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ  
ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର  
ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର  
ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର ଉପକ୍ରମର

ਸ਼੍ਰੀਅੰਗ ਰਾਜਪੁਤ੍ਰ ਰਾਮਕ੍ਰਿਸ਼ਨ ਆਨੰਦਾਚਾਰਿ ।













● কম্পার : কাম্পারের তৈরি হওয়া সালফিডাইসের ফলে  
আমের তৈরি অক্সিজেন উৎস হিসেবে, অর্থাৎ কাম্পার  
সঙ্গে মিশ্রিত করে মূল্যবান উপাদান।

● কাম্পার : কাম্পার সোডা, প্রসারিত, মনোমেরিক এবং অন্যান্য  
অ্যাক্সিজেনের প্যারামেট্রিক এবং সালফিডাইসের ফলে  
কাম্পারের উৎস হতে পারে। এই প্রক্রিয়ায় উৎসের প্যারামেট্রিক  
সঙ্গে মিশ্রিত করে অক্সিজেন মূল্যবান কাম্পারের উপাদান  
বিস্তারিত হতে পারে।

● পুনঃউৎসের প্রথম মাত্রা : প্রথমিক, দ্বিতীয়, তৃতীয় ত্রিত,  
উৎসের বিতরণ করে পুনঃ উৎসের প্যারামেট্রিক উৎসের  
হতে পারে।

● দুইমাত্রা প্রক্রিয়া : প্রক্রিয়ায় নিষ্কাশিত প্রথমিক  
তৈরি হয় এবং তাই পরিমিত, প্যারামেট্রিক এবং উৎসের  
হতে পারে।

● মুদ্রণের পালক : প্রক্রিয়ায় পালক পুনঃ মুদ্রণের পালক  
নির্মিত সালফিডাইস, উৎসের সালফিডাইসের ফলে আমের  
তৈরি সালফিডাইস।

● তিনমাত্রা : সালফিডাইস সালফিডাইস উৎসের দুইমাত্রা  
এই প্রক্রিয়ায় উপাদান নিষ্কাশিত সালফিডাইস প্যারামেট্রিক  
লাগে।

6. পুনঃউৎস :-

এই প্রক্রিয়ায় অর্থাৎ আমের সালফিডাইস সালফিডাইস  
এই প্রক্রিয়ায় অর্থাৎ আমের সালফিডাইস সালফিডাইস -



### \* ଅଚେତନତା ତେବିବ୍ଦ୍ୟର ଲକ୍ଷଣ ପାଦତ୍ତ୍ୱେଷା:

2013 ଆଲବ୍ଦ 11 ମାସିଲ ଅଚେତନତା ତେବିବ୍ଦ୍ୟର ଲକ୍ଷଣ ପାଦତ୍ତ୍ୱେଷା-  
 ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟିତା ବିଷୟକି ଶ୍ରେଣୀ ପ୍ରାକ୍ତିତ୍ୱେ ଉପସ୍ଥିତ ଚିତ୍ତନିକୀତ  
 ଚିତ୍ତେଷ୍ଟର ଉପାଦେଲ ଚିତ୍ତନି ଗୋଲକ୍ଷିତ୍ୱର ଆଗଲେ ଗ୍ୟାସ୍ତେ  
 ଗ୍ୟାଟ ଶ୍ରେଣେ ହସ୍ତେଷ୍ଟ ଗ୍ୟାସ୍ତେଷ୍ଟେ ଅଚେତନତା ତେବିବ୍ଦ୍ୟ ଅଟେ ।

### \* ଉପସଂହାର :

ସୁତେଷା ଶ୍ରେଣିତ୍ୱେ ହସ୍ତେଷ୍ଟ ଗୋଲକ୍ଷିତ୍ୱ ଅପଲକ୍ଷ୍ମ ଅପଲକ୍ଷ୍ମ ଅଚେତନତା  
 ଓ ଗ୍ୟାଟ ପ୍ରାକ୍ତିତ୍ୱେ ଅଦର୍ଶିତ୍ୱେ ହସ୍ତେଷ୍ଟ ଗ୍ୟାଟ ଅଟେ ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ  
 ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟିତ୍ୱ ଅଟେ ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ ପ୍ରାକ୍ତିତ୍ୱେ । ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ ଶ୍ରେଣିତ୍ୱେ  
 ହସ୍ତେଷ୍ଟେ ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ  
 ଗ୍ୟାଟେଷ୍ଟେ ।

## ହୃତଘଟେ ସ୍ତ୍ରୀକୀର୍ତ୍ତ

ଗୋଟି ଗୋଟାଏ ଶିକ୍ଷକର ଚାନ୍ଦନୀୟ ଗୁଣର ଅର୍ଥ ହୃଦୟର ଅନ୍ତରାଳରେ  
 ଗୋପନିତ ଭାବେ ସଂରକ୍ଷଣ କରାଯାଏ, କାରଣାତ୍ମକତା ଗୋଟିଏ  
 ସ୍ତ୍ରୀର ଶିକ୍ଷଣ ପ୍ରଦାନ କଲେ 'ହୃତଘଟେ' ହୃତଘଟେ  
 ବିଶେଷ ସଂରକ୍ଷଣ ପ୍ରକାଶ ହୋଇ ଚାଏ "Plastic Pollution-  
 A Threat To Nature" ପ୍ରକାଶନୀ ହୋଇ ଅଧୁନା ଅଧୁନା  
 ଦିଶୁଥିବ । ପ୍ରକାଶନୀ ସାହାଯ୍ୟ ତେଜି ପାହାତି ଗତଦିନ,  
 ଯେ ଅଧୁନା ଓ ହୃତଘଟେ ଯାଏ ପ୍ରାୟତଃ ଦିନେ ପ୍ରାୟତଃ ହୃତଘଟେ  
 ଗୌରବ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାଶନୀ ଅଧୁନା ହୋଇ ଯାହାହି,  
 ଗୋଟିଏ ଗୌରବ ଗୌରବ ଗୌରବ ଗୋଟିଏ ।

*Prasanta Bain*

Prasanta Bain

20/12/2022

# THE UNIVERSITY OF BURDWAN GUSKARA MAHAVIDYALAYA



## B.A 1<sup>st</sup> SEMESTER EXAMINATION ENVIRONMENTAL STUDIES ( NEW SYLLABUS )

Name of The Project:- MUNICIPAL SOLID WASTE MANAGEMENT & HANDLING

Submitted to:- **MOUSUMI RANI GHOSH**

Student Name – **SUBHRAJIT GOSWAMI**

Collage Roll- **1130**

Section:- **Day**

B.A 1<sup>st</sup> SEMESTER INTERNAL ASSESSMENT 2022-2023

সহ বর্জন কোনও মাঝে পরিষ্কার করা যায় ঢাকা বর্জ্য বস্তু বলে।  
বর্জ্য বস্তু মানুষ ও নৃশৃতির সৃষ্টি করে তবে বর্জ্য বস্তুর ব্যবস্থাপনা  
নরকার্য। মানুষের পরিষ্কার তেল এবং উন্নত প্রযুক্তি থাকা  
বর্জ্য বস্তুর উন্নত ব্যবস্থাপনা একটি দক্ষত্ব মত।

□ বর্জ্য ব্যবস্থাপনা বলতে জীবকলা জাতীয়, পরিষ্কার।  
পরিষ্কারকরণ, নৃনশৃতির নিষ্কাশনের অন্তর্গত প্রক্রিয়া কে  
বোঝায় তবে একটি দিলে জীবকলায় মানুষের বর্জ্য বস্তুদের মুখ  
অন্যভাবেই বস্তু এবং বর্জ্য বস্তু স্থানীয় কোম্পানি হয়। তবে বস্তু গুলি  
যেহেতু ক্ষয় ক্ষয় প্রক্রিয়ায় প্রভাব প্রদর্শিত করার জন্য  
কিছু পরিষ্কারের প্রক্রিয়ায় বর্জ্য বস্তু গুলিই তবে পরিষ্কার  
অনুষ্ঠিত হয়। এছাড়া বর্জ্য ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে জীবকলা থেকে  
পরিষ্কার সৃষ্টি করা যায় এবং জীবকলা থেকে নৃনশৃতির  
কোনও বস্তু জীবকলা জাতীয় বস্তু বস্তু বস্তু হয়।

০) কঠিন বর্জ্য (Solid Waste)

কঠিন বর্জ্য বা Solid Waste বলতে কঠিন ও প্রায় কঠিন বর্জ্য বস্তুকে  
বোঝায়। যেমন - বায়ু বা উষ্ণতা বা বর্জ্য বস্তু নষ্ট অবস্থায়  
বর্জ্য বস্তু, বর্জ্য, বর্জ্য বা বর্জ্য বস্তু। এই বর্জ্য বস্তু  
বর্জ্য বস্তু কঠিন বর্জ্য হিসাবে বিবেচিত হয়।

কঠিন বর্জ্যের উৎস

কঠিন বর্জ্যের উৎস হল জীবকলায় অস্বাস্থ্য, গৃহস্থালি, যন্ত্রপাতি, খেলনা, খেলনা, খেলনা  
খেলনা, খেলনা ও খেলনা খেলনা কঠিন বর্জ্যের উৎস।  
কঠিন বর্জ্য বা কঠিন বর্জ্যের উৎস হল জীবকলায় অস্বাস্থ্য, গৃহস্থালি, যন্ত্রপাতি, খেলনা, খেলনা, খেলনা



- নির্দেশনা ২- ① অঙ্কের নীচে গঠন করা মানচিত্র কু প্রবল  
 প্রকৃতি লক্ষ করা ② যেখানে যেখানে ফলন একা করত হয়।  
 ③ প্রথমদল কর্তৃক জেটন লেখি করে প্রদেয় গু প্রকৃতির  
 ব্যাখ্যা লিখি আছে।

### সুতরুণ কৃষিকার্ম শিল্প

এই প্রকল্পটি নির্মাণের ক্ষেত্রে জমি জোন্স কর্তৃক  
 জমিদার কর্তৃক স্থান অধিকার প্রথমদলে করে থেকে  
 প্রথম দলীয় লোকের লেখা প্রথম না করলে এই প্রকল্পটি  
 নির্মাণ করা জোন্স কর্তৃক প্রথম প্রকল্পের লেখা  
 জেটন জেটন লিখি হতে হবে।

### প্রথম লক্ষ্য

এই প্রকল্পটি প্রথমদলে করে প্রথমদলীয় লোকের  
 লেখা প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে  
 প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে  
 প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে  
 প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে প্রথমদলে



হৃতপ্তা শ্রীকায়

আমি কলকাতা অর্থনৈতিক ও প্রযুক্তি সেক্টর (সিআইটি) শ্রমী লোক  
সম্মুখ্যকে অর্থনৈতিক স্বাধীনতা আনতে তিনি এক প্রকল্পটি করায়  
যেতে সম্মত হবে প্রয়োজনীয় করেছেন প্রকল্প ক্রিয়ণ,  
প্রকল্প তৈরি করায় প্রায় ১০০ জনের বহু মূল্যবান  
সহায়তা দিলে তিনি প্রকল্পটি প্রকৃত করায় যেতে প্রয়োজনীয়  
করেছেন। একে একে আমি হৃতপ্তা

Whorsh 2/1/23

অর্থনৈতিক/অর্থনৈতিক সেক্টর

Subhasmita Goswami

হৃত / মন্ত্রী সেক্টর

Date = 19/12/2022

চুনকরা একে মসৃণত ও অলঙ্কারিত কঠিন বস্তু জুনিতে  
 গ্যাসের দ্বারা চুনকরা হয়। তাই দ্বারা ছেদ পাওলে  
 কঠিন হয়। তবে চুনি কঠিন বেশি হলে মসৃণ  
 ওয়েসে দল স্বাভাবিক মসৃণত হয়।

পুরুত্বের বৈশিষ্ট্য

- ১) একে একেইসার মাধ্যমে আলাদা আলাদে একেকটি বিভিন্ন  
 তৈরি করা হয়।
- ২) একে পুরুত্বের মাধ্যমে একেকটি পৃথক পৃথক বস্তু  
 সৃষ্টি করা হয়। একেকটি পৃথক পৃথক বস্তু  
 সৃষ্টি করা হয়।
- ৩) একে একেইসার মাধ্যমে একেকটি পৃথক পৃথক  
 বস্তু তৈরি করা হয়। একেকটি পৃথক পৃথক  
 বস্তু তৈরি করা হয়।

পুরুত্বের ব্যবহার

একেকটি পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক  
 বিভিন্ন পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক

তৈরি করার পদ্ধতি

একেকটি পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক  
 পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক

কাজের সুবিধা

একেকটি পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক  
 পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক  
 পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক পৃথক

# The University of Burdwan



**UG 1<sup>st</sup> SEMESTER EXAMINATION 2022**

**ENVIRONMENTAL STUDIES (CBCS)**

[ Session: 2022 - 2023 ]

**Field Work Report/ Project Report on:**

**"AIR POLLUTION IN WEST BENGAL"**

*Submitted to*

**Diptiman De**

**Gushkara Mahavidyalaya, Dept of Chemistry**

**Gushkara, Purba Bardhaman, 713128, WB**

Name of the Student:

*Sangita Pradhan*

College Roll No. : *928*

University Roll No. :

Application ID No. : *3020653*

Regn. No. :

of 20~~22~~<sup>23</sup>-20~~22~~<sup>23</sup>

Phone No. :

## ଆଠିପଦ

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ

ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା

- ① ବାୟୁହୁମନ ଉତ୍ପତ୍ତି → 1
- ② ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ → 2
- ③ ବାୟୁହୁମନ → 3
- ④ ବାୟୁହୁମନର ବ୍ୟାପନ → 4-7
- ⑤ ଭୀମହାତୀର ଆବିଷ୍କାର ଓ  
ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ଉଲ୍ଲେଖ → 7-9
- ⑥ ବାୟୁହୁମନର ଫଳାଫଳ → 10-11
- ⑦ ପାଞ୍ଚିଠମଧ୍ୟରେ ସାତରୋର → 12
- ⑧ ପାଞ୍ଚିଠମଧ୍ୟରେ ବର୍ତ୍ତମାନ  
ବାୟୁହୁମନର ଗଠନ → 13-14
- ⑨ ବାୟୁହୁମନର ଉତ୍ପତ୍ତି  
କିମ୍ପା ହରି → 15
- ⑩ ବାୟୁହୁମନ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ → 16



## উদ্দেশ্য

- বায়ু দূষণের কারণগুলি উল্লেখ করা যাবে।
- সূর্য-শক্তি প্রতিবেশ্য ও উদ্ভিদ উৎসে বর্ণনা করা যাবে।
- বায়ু দূষণের হাত থেকে রক্ষার উপায় বর্ণনা করা যাবে।
- বায়ু দূষণের প্রতিকার বর্ণনা করা যাবে।



# বায়ু দূষণের কারণ :-

নানাবিধ কারণে বায়ুদূষণ পরিবেশে দূষিত হতে পারে। নিচে বায়ু দূষণের কারণগুলি উল্লেখ করা হলো।

## ১। মানবায়নের পরিত্যক্ত গ্যাস :

স্বাস্থ্যকুলে বায়ু দূষণের প্রধান উপদান হচ্ছে মানবায়ন থেকে নিগর্ত গ্যাস। স্বাস্থ্যকর ৬০ ভাগ বায়ু ডিফ্লেক্স ও স্প্যান্ডাল চালিত মানবায়ন থেকে নিগর্ত হাইড্রোকার্বন গ্যাস থাকে। এ ধরনের কার্বন মনোক্সাইড (CO) এর সাথে থাকে নাইট্রোজেন ডাইক্সাইড (NO), হেলড ডাইক্সাইড, সিলিনিকন, ডেইক্সাইড, হাইড্রোক্যার্বন ইত্যাদি। ডিফ্লেক্স দহন ভালোয় পেলোয় দহনে এ সকল গ্যাস সঞ্চারিত হয়। উদাহরণ হিসেবে উল্লেখ করা যেতে পারে ১০০০ গ্যালন স্প্যান্ডাল দহনের ক্ষেত্রে ৩৬৫ গুণে ৩০০০ পাউন্ড কার্বন মনোক্সাইড, ৩০০ পাউন্ড ডেইক্সাইড ৫০ পাউন্ড নাইট্রোজেন ডাইক্সাইড, ৪৪ পাউন্ড অ্যালুমিনিয়াম ১৭ পাউন্ড সালফার ডাইক্সাইড ০.৩ পাউন্ড ফ্লোরিন উৎপন্ন হয়।





## ৪। তেজস্ক্রিয় পদার্থ :

বর্তমানকালে বায়ুতন্ত্রের অন্যতম কারণ হচ্ছে তেজস্ক্রিয়তা ও তেজস্ক্রিয় পদার্থ। বিশ্বের উন্নত দেশগুলি জাতির কারিগর নিষ্কেষের প্রাচীন বিস্তারে পারমাণবিক বিস্ফোরক প্রসঙ্গে, বার ফলে সৃষ্টি হচ্ছে তেজস্ক্রিয় কনাস্থনের দ্বারা মানুষের বিভিন্ন মারাত্মক রোগ, ডাঙ্কেল বিহুতি ইত্যাদি দেখা দেয়। বিশ্বজগতে বিগোষ্ঠিত ও নাগাজকিতে পারমাণবিক বিস্ফোরকের ফলাফলে এখনও বর্তমান।

## ৬। তেজস্ক্রিয় বিকিরণ :

তেজস্ক্রিয় সালফার তেজস্ক্রিয় বিকিরণ ঘটায়, এর ফলে স্রোতিকাল পারমাণব থেকে ইলেকট্রন নিগাত হয়। এর ফলে বিকিরণকে তেজস্ক্রিয় বিকিরণ বলা হয়। এদের মৌলিক পদার্থের যেসব বিকিরণ ঘটায় তাদেরকে তেজস্ক্রিয় রশ্মি বলে। এদের মধ্যে তেজস্ক্রিয় বিকিরণ (radioactive ray) বলে। এ বিকিরণ তিন প্রকারের হয় - আলফা বিকিরণ ও গামা বিকিরণ।

## ৬। রাসায়নিক উৎপাদনিক ব্যবহার :

ক্যান্সারের রচিৎসে, হৃৎক দমনে রাসায়নিক ও উৎপাদনিক উপকরণ ব্যবহার করা হয়ে থাকে। মর্ডে (DTC) হোচালের, তালকটিন, স্ট্রোমোটিন, ডায়মিট্রন, ডেমাটিনন, ইত্যাদি উল্লেখযোগ্য। এ সমস্ত রাসায়নিক ইতিমধ্যে বিচিনোর সময় বায়ু সৃষ্টি হয়।





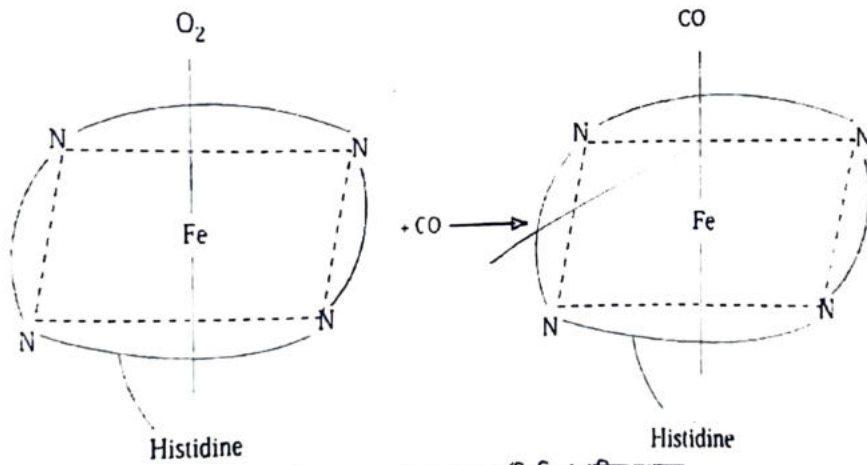
পরিষ্কার → UV রশ্মি → অধিকৃত ব্লগারিন।

এই ব্লগারিন অল্পচর্কীয় ক্ষয়কাল বিক্রিয়ায় মধ্যমে  
 উৎসেচক শূন্য মিলনক্ষ করতে পারে। 1.0 অল্প ডিঅক্সি  
 হাজার হাজার উৎসেচক অল্প মিলনক্ষে অল্প মিলনক্ষে  
 উৎসেচক শূন্য মিলনক্ষের ক্ষেত্রে অধিকৃত UV রশ্মির  
 অধিক হারে মূলতঃ মৌলিক বলে ফর্সা লোকদের  
 স্বাস্থ্যের ব্যাধির ও মৌলিক হানিপড়া অধিক বিভিন্ন রোগ ইতি  
 শাস্ত্রে অধিকৃত অল্প ক্ষেত্রে উদ্ভিত ও হারি উৎসেচক অনেক  
 অধিকৃত পরিবর্তন ঘটাতে পারে।

মাঝিলে ও মাঝিলে পরমর্ষ বিভিন্ন ইতিহাস মাঝি  
 উৎসেচক মিলনক্ষে ক্ষেত্রে: বস্তুক্ষেত্রে উৎসেচক শূন্য হাজার  
 বাস্তুক্ষেত্রে উৎসেচক হানিপড়ার মাঝি ইতিমধ্যে অধিকৃত  
 উৎসেচক ও ক্রম হার নিয়ন্ত্রণের কার্যকর কর্মক্ষেত্র উৎসেচক  
 করা হচ্ছে। অল্প ক্ষেত্রে উৎসেচক শূন্য মৌলিক অধিকৃত  
 হারে বলে অধিকৃত বস্তুক্ষেত্রে।

## বায়ুস্থানের ফলাফল

৩। আক্সিজেনের অভাব ও ক্যালকিয়ামের অভাবে নিষ্ঠার কারণে  
 হিমোগ্লোবিন উৎপাদনকারী কোষের সংখ্যা হ্রাস পায়।  
 ফলস্বরূপ হিমোগ্লোবিনের পরিমাণ হ্রাস পায়।  
 ফলে ক্যালকিয়ামের অভাবের কারণে হিমোগ্লোবিন  
 উৎপাদন হ্রাস পায়।  
 ফলে হিমোগ্লোবিনের অভাবের কারণে  
 লক্ষণগুলি সঠিকভাবে চিহ্নিত করা যায়।



হিমোগ্লোবিন অণুর একটি অংশের কার্বক্সি হিমোগ্লোবিনে স্থানান্তর

২। মোটরযান, বায়ুকারখানা, তেল জ্বালানোর ফলে  
 উৎপাদিত হওয়ায় বায়ুতে প্রচুর পরিমাণে দূষণের ফলে  
 নিষ্ঠার হ্রাসের কারণে ক্যালকিয়ামের অভাবের কারণে

৩। স্বল্প দুমক নাই হোলে অর্ধ-অক্সিজেনের প্রতিক্রিয়ার  
সুস্বপ্নে স্থানে স্থানে অর্ধ-অক্সিজেনের পরে ইন্ডিয়া (Eedima)  
-উদ্ভিদে হলেও উৎকর্ষ।

৪। পারমাণবিক বিচ্ছেদনে বিস্তারিত স্ফটিক পদার্থের  
কনা ক্যানের অন্যতম কারণ বলে মনে করা হয়। এর  
মানসিক ভাবসম্মতন ও বিকলতা নিশ্চয় হতে পারে।

৫। পানির সাথে নাই হোলে অর্ধ-অক্সিজেন (NO2) এর  
রাসায়নিক বিক্রিয়ার নাই হোলে অর্ধ-অক্সিজেন  
অক্সিজেনের নাই হোলে অর্ধ-অক্সিজেনের পানির সাথে  
নেমে অর্ধ-অক্সিজেনের হলে উদ্ভিদ ও ফলসহকারী  
কণকভাবে উদ্ভিদে হয়। অর্ধ-অক্সিজেনের বিভিন্ন  
অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের  
সাথে নিম্ন অক্সিজেন হলে উদ্ভিদে নিচে নেমে অর্ধ-অক্সিজেন।

৬। অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের  
অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের  
অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের

৭। অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের  
অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের  
অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের

৮। অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের  
অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের অর্ধ-অক্সিজেনের

# Air Quality in West Bengal, India

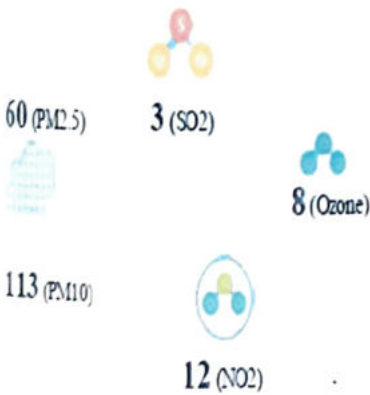
Real-time Air Quality Index (AQI) & air pollution level

Date and time: 12 Feb 2022, 07:05pm

**POOR**

133 (AQI-US)

## Major Air Pollutants





Current Air Pollution Level in West Bengal

CITIES	Status	AQI-US	PM2.5	PM10	Temp	Humid
<u>Alipur Duar</u>	UNHEALTHY	203	133	199	18	57
<u>Asansol</u>	POOR	118	45	93	24	26
<u>Baharampur</u>	POOR	140	65	137	21	40
<u>Baidyabati</u>	POOR	123	57	131	19	64
<u>Bali</u>	POOR	145	72	163	19	55
<u>Balurghat</u>	POOR	159	81	102	19	45
<u>Bangaon</u>	POOR	125	57	131	19	42
<u>Bangaon</u>	POOR	125	57	131	19	42
<u>Bankura</u>	POOR	128	46	151	21	28
<u>Bansbaria</u>	POOR	131	60	138	22	35
<u>Barasat</u>	MODERATE	99	27	100	23	33
<u>Bardhaman</u>	POOR	130	51	150	22	33
<u>Basirhat</u>	POOR	116	49	114	23	39
<u>Bhadreswar</u>	POOR	131	60	138	19	64
<u>Bhatpara</u>	POOR	134	61	140	19	64
<u>Bhampdani</u>	POOR	123	58	132	19	64
<u>Bhandannagar</u>	POOR	130	58	135	19	64
<u>Bhawan Dam</u>	POOR	104	40	48	20	55

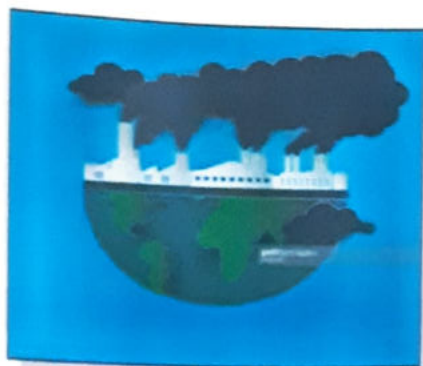
<b>CITIES</b>	<b>Status</b>	<b>AQI-US</b>	<b>PM2.5</b>	<b>PM10</b>	<b>Temp</b>	<b>Humid</b>
<u>Darjeeling</u>	POOR	156	82	90	8	78
<u>Durgapur</u>	POOR	130	47	156	22	44
<u>Habra</u>	POOR	125	57	130	19	64
<u>Haldia</u>	POOR	116	41	102	22	49
<u>Halisahar</u>	POOR	129	58	134	22	35
<u>Howrah</u>	POOR	142	58	125	19	57
<u>Hugli</u>	POOR	128	57	132	19	64
<u>Ingraj Bazar</u>	POOR	159	81	103	21	43
<u>Jalpaiguri</u>	POOR	199	130	149	18	53
<u>Jamuria</u>	POOR	135	54	150	21	30
<u>Jaynagar Majlipur</u>	POOR	106	30	108	19	37
<u>Kalyani</u>	GOOD	106	0	0	0	0
<u>Kamarhati</u>	POOR	145	61	155	19	64
<u>Kanchrapara</u>	POOR	133	55	140	22	35
<u>Kharagpur</u>	POOR	108	31	99	23	29
<u>Khardah</u>	MODERATE	98	49	110	19	64
<u>Kolkata</u>	POOR	122	48	63	20	54
<u>Krishnanagar</u>	POOR	123	57	131	22	41
<u>Kulti</u>	POOR	120	41	129	21	30
<u>Madhyamgram</u>	POOR	113	51	117	19	64

CITIES	Status	AQI-US	PM2.5	PM10	Temp	Humid
<u>Mahadipur</u>	POOR	154	76	113	21	43
<u>Medinipur</u>	POOR	118	40	117	23	29
<u>Naihati</u>	POOR	128	57	133	19	64
<u>Navadwip</u>	POOR	128	59	135	22	41
<u>Panihati</u>	POOR	147	72	163	19	64
<u>Raiganj</u>	UNHEALTHY	252	146	232	26	55
<u>Rajmahal</u>	POOR	164	85	94	21	47
<u>Rishra</u>	POOR	123	61	139	19	64
<u>Shantipur</u>	POOR	129	59	136	21	39
<u>Shiliguri</u>	POOR	141	63	59	20	51
<u>Shrirampur</u>	POOR	115	56	127	19	64
<u>Titagarh</u>	POOR	149	69	158	19	64
<u>Uluberiya</u>	POOR	114	33	102	19	35

#### Important Notes :

The real-time AQI in West Bengal is 136 (POOR) now. The current concentration of PM2.5 at West Bengal is 60 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). The World Health Organisation (WHO) recommends 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  as the threshold concentration of PM2.5. Currently, the concentration is 2.40 times the recommended limit. Generally, the air quality at West Bengal starts deteriorating in late October. The winters are the worst-hit season in terms of air pollution. You should wear a good N95 mask when you go outdoor in West Bengal until the AQI is improving upto moderate range. The primary causes of outdoor air pollution are solid, liquid particles called aerosols & gase from vehicles emissions, construction activities, factories, burning stubble & fossil fuels and wildfire, etc. Main causes of indoor air pollution are harmful gases from cooking fuels (such as wood, crop wastes, charcoal, coal and dung), damp, mould smoke, chemicals from cleaning materials, etc. Indoor air pollution in West Bengal is as dangerous as outdoor pollution, because the air pollutants come inside the houses or buildings through doors, windows and ventilation. In West Bengal, you must use an air purifier or fresh air machine at home or office indoor and close all the doors, windows and ventilations when the outdoor air quality index (aqi) in West Bengal is very high. Proper ventilation is highly recommended only when outdoor air quality is improving and moderate AQI range.


## Some Pictures of Air Pollution



# বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রন

- ১। দুর্ভাগ্যমূলক জ্বালানী ব্যবহার সীমিত করুন।
- ২। মেসমদ্য জ্বালানী অনেক দূষণ সৃষ্টি করে তাড়ের ব্যবহার।  
যেমন- গ্যাসোলিনের পরিবর্তে অ্যালকোহল ব্যবহার করা যেতে পারে।
- ৩। বন্ধকারখানার চিমনি থেকে বেরিয়ে আসা ধোঁয়াতে সালফার প্রেঃ অন্যান্য দূষক থাকে। সে দূষকগুলিকে মজুত মিশ্রণে মিশ্রণ করার আলাদা আলাদা সুরি থেকে লাগাতে পারে। এটা করা হয় গ্যাস পরিবহনের।
- ৪। গাড়িতে ক্যাটালিস্ট কনভার্সর স্থাপন করে। সেই স্ততিরকার কার্বন মনো অক্সাইড নাইট্রোজেন অক্সাইড পরিবর্তনে করে ফার্বন ডাই অক্সাইড।
- ৫। জালপাননা ক্রম বন্ধ করে। গাছপালা পরিবেশ থেকে ফার্বন ডাই অক্সাইড পরিবেশে দূষণ হ্রাস করে।
- ৬। জ্বালানী বিহীন যানবাহনের অধ্যয়ন সৃষ্টি করে।  
যেমন সাইকেল বা বগর বাই সাইকেলের ব্যবহার সৃষ্টি করে পরিবেশে দূষণ কমানো সম্ভব।
- ৭। উন্নয়নমূলক ব্যবহার: জ্বালানী নির্ভরশীল ব্যবহার করা হলে পরিবেশের দূষণ কমে যাবে।

Sangeeta Pradhan  
Signature of Student

  
Signature of Teacher

: 20/12/2022

**THE UNIVERSITY OF BARDHAMAN**



**GUSHKARA MAHAVIDYALAYA**

**B.A 1st SEMESTER EXAMINATION  
2022**

**ENVIRONMENTAL STUDIES**

**:-PROJECT:-**

**STUDY OF COMMON PLANTS, INSECT AND BIRDS LIFE**

**SUBMITTED TO: AHANA ROY**

**GUSHKARA, PURBA BARDHAMAN, 713128 W.B**

**NAME OF STUDENT: SHYAMALI BASKI**

**ROLL NO: 967**

**YEAR: 2022-23**

পৃথিবী

১) পাখি :-

পাখি হলো মাথাতে দুই পাখি এবং এক জোড়া হাতের আধেব জোড়ায় এমনকি মহাশয় হাতের আধেব মহাশয়, পিঠের পিঠের পিঠের কারণে বিভিন্ন জোড়ায় ঘুরে চলে। বিশেষ করে আধেব আধেব পিঠ এবং আধেবের জন্য। হাতে দুই পাখি হাতের অর্ধে উভয়ের জন্য সম্ভবীয় নয়, সম্ভবক্ষেত্রে তাই আধেব এক জোড়ায় হাতের অন্য জোড়ায় চলাচলের প্রয়োজন নেই। একই জাত পাখিই পাখি উড়ান হলে আধেব পাখি বড়ো করে আধেব এবং আধেবের কারণে, এমনকি পিঠের অর্ধে ও উড়ানোর বিপুল অধ্যয়ন চলছে এবং জ্যামিতির পাখি তার আধেব উইম কাম এবং ব্যক্তি বৃদ্ধি করে। তার পিঠের পিঠের অনুমান আধেব চলে যায়।

২) চোকাচোকা :-

চোকাচোকা হলো phylum Arthropoda - এর এক শ্রেণী। একে দুইটি অংশে ভাগ করা হয় প্রাণী, যার একটি অংশ হলো আধেব। কীট পতঙ্গ হল পৃথিবীর সবচেয়ে বড় প্রাণী এবং প্রায় 926-400 টি বিভিন্ন প্রজাতির বর্ণনা করা হয়েছে। তারা সকল পাখিই জীবিত অর্ধেকের ও দুইটি প্রজাতি। তারা পৃথিবীতে প্রাণী প্রজাতির 90%, এর দুইটি হতে পারে। নতুন প্রজাতি চোকাচোকা প্রায় 100000 পাওয়া গেছে। দুইটি প্রজাতির অধ্যয়ন অনুমান 2 মিলিয়ন হতে 30000 মিলিয়ন পর্যন্ত - এর দুই পা আধেব এবং অধিকাংশ পিঠ আধেব চোকাচোকা-মাঝে পিঠ অধিক অধিক উদ্ভূত প্রাণী। উইম হতে বিকশিত হওয়ার আগে আধেব চোকাচোকা, কীট পতঙ্গের মধ্য দিয়ে যায়। চোকাচোকা পৃথিবীর সবচেয়ে বড় কীট প্রায় সমস্ত অংশে পৃথিবীতে বসব করে। অন্য কিছু চোকাচোকা আধেব বাধুব তাই জানে বসব করে, হামল - অ্যান্টার্কটিকা, অর্ধিক প্রজাতি - গ্রীষ্মমণ্ডলীয় - অধিক পিঠ বসব করে।

১) গাছ পালনা :-

গাছ পালনা হলো এই গ্রহের অন্যান্য জীবনের জন্য সুকৃৎসর্গ কাৰণ তাৰ সমস্ত আনুজ্ঞাত্মক গুণিত্ব কৰি কৰে, বৈশিষ্ট্যকৰণ গাছ পালনা আয়োজনিকৰণ, এল, কাৰ্বন আই অক্সাইড এবং আয়োজন গুণিত্ব কৰে তাৰে নিজে আনু কৰি কৰে, আয়োজনিকৰণ নামক একটি প্ৰক্ৰিয়াৰ মধ্যমে। প্ৰাচীনতম বিদ্যু গাছৰ জীৱাশ্ম পাওমাৰ হৈছে যাৰ বয়স 3.8 বিলিয়ন বছৰ। এই জীৱাশ্মখুনি আয়োজনিকৰণ প্ৰমাণ কৰে, তাই গাছ পালনা, বা উদ্ভিদেৰে স্তো উদ্ভিদেৰে পূৰ্বপুৰুষৰ, এই গ্রহে বসবাস কৰে হৈছে। এখন উদ্ভিদেৰে তাৰ বাতৰি অণুমাণী বস্তুখুনি হোৱা হৈছে কৰা হৈছে, হৈছে - জল, অক্সিজেন, ছত্ৰাৰ ও মধ্য জাতি।

২) প্ৰয়োজনীয়ত আৱণ্টন :-

অম্ল কলকাতা, পশ্চিমবঙ্গেৰে স্থিতি ২৭ পৰ্যায় হৈছে, তাৰে

৩) অগ্নিৰ পদ্ধতি :-

এই প্ৰক্ৰিয়া কৰি কৰাৰ জন্য আমাৰ ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰ কৰি পাৰি, হোৱা কাম কৰাৰ এবং গাছ পালনা আৱণ্টন উন্নয়ন কৰি।

তাৰিখ :- ডিচেম্বৰ, 2022

অম্ব :- ও দিল 7 ঘণ্টা

মন্ত :- আমাৰ ইন্টাৰনেট ব্যৱহাৰ কৰিছি, (হোৱা হৈছে)।



১) অর্থবক্ষণ:-

পাখি:-

Ⓐ পাখি:-

পাঁচটি- আধিবন পাখি

১) হুয়া তাঁতি-

প্রচলিত-ইংরেজি-নাম:- Baya Weaver

বাংলা-নাম:- হাবুই

বৈজ্ঞানিক-নাম:- *ploceus philippinus*

বিসরণ:- কম উষ্ণতা সহ-সমতলে বিচরণ করে, মাঝে মাঝে ডাঙত-ওইগো-চীনা-এ পাওয়া যায়।

বৈশিষ্ট্য:- হুমিষ্ণতা সহ্য-কিষ্ণিমিষ্ণি-করে, চানচান শব্দ করে।

উদ্ভিদ-বর্গী:- *strychnos* - *romica*, *melia azadirachta*, *mikania scandens*, *Trema orientalis*, *Bamusa* Sp, *Mangifera indica*, *Tinospora cordifolia*, *Ficus* sp, *pothos* sp, *phyllanthus reticulatus* ইত্যাদি।



হুয়া তাঁতি-

২) আধিবন বুলবুল:-

আধিবন-ইংরেজি-নাম:- বুলবুল

বাংলা-নাম:- বুলবুলি

বৈজ্ঞানিক-নাম:- *pyrenonotus cafer*

বিসরণ:- সমতলে অবস্থানে এমনি-এমনি-এলাকাতে

বসবস করে।

বৈশিষ্ট্য:- চুব-এবা-শুব-বুদ্ধিমান

উদ্ভিদে বাসী:- *Stephania hermannifolia*, *Mikania scandens*, *Trema orientalis*, *Bamusa* sp, *Mangifera indica*, *Tinospora cordifolia*, *Ficus* sp, *Pothos* sp. *Phyllanthus reticulatus*, *Menispermata*, *Inga dulcis* etc.



সুহ্মপ্রবি রবিন

iii) সুহ্মপ্রবি রবিন:-

আধিকারিক নাম:- Blue Magpie-robin

বায়নিক নাম:- *Copsychus saularis*

বৈজ্ঞানিক নাম:- *Copsychus saularis*

বিস্তার:- ভারতবর্ষ এবং আশেপাশ

বৈশিষ্ট্য:- স্তোত্র বা অক্ষয় অমর মাগু-এক

উদ্ভিদে বাসী:- *Trema orientalis*, *Bamusa* sp., *Mangifera indica*, *Tinospora cordifolia*, *Ficus* sp., *Casuarina equisetifolia*, *Ravanelamadagascariensis*, *Plumeria rubra*, *Tabernaemontana diversicolor*

সুহ্মপ্রবি



সুহ্মপ্রবি রবিন

11) ঘুমু :-

ইংরেজি নাম :- rock dove (মহিলা পক্ষী পুরুষ)

বাংলা নাম :- কাম্বা

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Columba livia*

বিসরণ :- ভারতীয় - ইন্দোনেশিয়া - জাম্বিয়া - জাম্বুজাম্বু

বৈশিষ্ট্য :- পোষা প্রাণী হিসাবে ব্যবহার করা হতে পারে

উদ্ভিদের নাম :- *Crotobomplandianum, Brassica nigra, Lathyrus sativa, Triticumaestivum, secl.*



! কাম্বা নামে !

ঘুমু

B) কাম্বা নামে :-

পাঁচটি - আধা - কিছু পতঙ্গ

1) ইতিমধ্যে - কাম্বা

ইতিমধ্যে কাম্বা নামে পোষা পোষা নামে করা হতেছিল এখন প্রকৃতি বসতি বিজ্ঞানী এটিতে দুই প্রকারে - কাম্বা নামে - ভারতীয় এটি ভারতীয় কাম্বা নামেও পরিচিত। ভারত আধা নাম দুই নামে - দুই নাম দুই নাম

আকার :- ৮/৪"

আকৃতি :- নির্মিত, বিস্মৃতি -

বয়স :- কাম্বা নাম

আধা নাম :- ভারতীয় - কাম্বা

বা :- ৬

আলা :- ৫৫



মসজিদ

শুষ্কমাত্র - উত্তর আমেরিকায় এই প্রায় 170টি বিভিন্ন ধরনের মসজিদ রয়েছে। এই লোকসমাজে হয় একই পরিবারের অংশ হিসেবে হলেই মসজিদ এবং মুর্শি মুসলিম, কারণ তাদের অবস্থা ওয়ার্ডে দুটি পরিবার স্থিরসমূহ অন্য এবং গ্রীষ্মকালীন কীট পতঙ্গ হিজরে পরিষ্কার, মসজিদ-কিম্বা হুমকি-প্রাপ্তকরণ-অর্ন্ত বিবাহিত অসম-মাত্র 10 হুমকি-14 দিন।

আকার :- 1/4" হুমকি-3/8"

আকৃতি :- অক্ষ, ত্রিভুজ

বস্তু :- স্টেইল ডুম্বা অথবা অই মসজিদে বাদামী,

পা :- 6

অন্য :- মসজিদ

মুর্শি :- মসজিদ

প্রচলিত নাম :- মসজিদ

বাস্তু :- প্রাচীন

phyllum :- অ্যাক্সিডোপোডা

শ্রেণী :- হুমকি

অঙ্গ :- ত্রিভুজ

পরিবার :- Culecidae

প্রভাতি :- পরিবারিত হয়-

আম্রমা :- আম্রমা অর্থাৎ নত ফলি, "আম্রমা-এ কটি মসজিদ

কামড়েছে", কিছু-এটি-অসম্পূর্ণ-অভ্যুপায়। মসজিদ-কামড়েছে-না,

শ্রী মসজিদ উদ্ভিদের বস্তু এবং বস্তু হয়। তাদের প্রয়োজন-প্রয়োজন

অপেক্ষা বস্তু হলে, তারা তাদের "অপেক্ষাজিভ" দিয়ে-আম্রমাদের

ধূসর-খিল্লি করে-তাদের-আম্রমাদের-বস্তু হুম্বা হয়। পুরুষ-মসজিদ

মসজিদ একচ্চর্চিয়াভাবে উদ্ভিদের বস্তু হয়, মসজিদ অবস্থানে অধিক

হয়-বস্তু-এবং বস্তু অবস্থানে অত্র তারা। 1 মসজিদ অর্ন্ত-উদ্ভে-

হুম্বা-নাহে। তারা আম্রমাদের হুম্বা অর্ন্ত-করে-অধিক-অর্ন্ত,

কর্ম-এই-অধিক-এবং হুম্বাভাবে আম্রমা স্বাভা-নাই,

বাসস্থান। - মক্ষা গাছ, আর্দ্র মাটিতে - বা জিব জলোৎসর্গে অথবা  
 মেসন বড়ের ছায়া, পুষ্কিনো জামতায় ব্যস্তবৃদ্ধি করে।

প্রভাব! - মক্ষা ওয়েস্ট নাইল ডাইংস, ম্যালেরিয়া এবং ডেঙ্গু  
 জ্বরের মতো রোগের উৎস।

প্রতিরোধ! - অণুতে - অণুত একবার - অমস্তু জিব জল প্রতিস্থাপন  
 কারণ।

দুই রোগের দাঁড়িয়ে - মক্ষা জলোৎসর্গে চার পাশে চমকে - আবেশনা  
 অবশ্য।

কার্যে - সুমালোব - অমস্তু - বা এখন এলাকায় - হুম্মানে  
 মক্ষার অ্যুথ্রা বৈশিষ্ট্য, চার পাশে অপালাক বিজ্ঞানায় - "মক্ষা  
 জল পাশালা।



11) পুলো গর্ভে! -

জাই মাইটে - *macropod* হাঙ্গা মক্ষা প্রায় - অজস্র। একটি -  
 অধিবাসী গর্ভে - হাঙ্গার হাঙ্গার মিত্র থাকতে পারে বাগের্গে -  
 এক বর্ষে - প্রায় 100,000 মাইটে - বাস করে থাকে।  
 উদাহরণ! - 1/75"

চলারূটি! - অমস্তু প্রস্তু - বিস্ময়

রঙ : - আদ্য চমকে - টুঙ্গা  
 পা : - 8  
 ডানা : - 1 পা

শূঁড়ি :- না  
 আধার নাম :- লার্ভা মাইট  
 রাজ্য :- প্রাণী  
 phylum :- আর্থ্রোপোডা  
 শ্রেণী :- আরাচনিডা  
 অর্ডার :- Acariformes  
 পরিবার :- মাইটোডোরাইডি  
 প্রজাতি :- হার্মাটোম্যাক্সিমোভোয়াভিনা  
 আওয়া :- ফুলোয়া - মাইট - প্রায়শই মানুষ-এর অন্যান্য  
 প্রাণীদের মত হামড়া হয়। তারা বাতাস থেকে অর্ধত  
 শোষণ করে।  
 বাসস্থান :- লার্ভা মাইট প্রায়শই বিছানা, কাপোরে আসবার  
 পর, এবং ঘোষাক-এ আওয়া হয়।  
 প্রকার :- ফুলোয়া মাইট - আধিক্যে মাইটের জন্য সৃষ্টিকারক  
 তারা ছোট বিদ্যেগী ছোট্টা বহন করে, প্রায়ই উল্লেখ করা  
 হয় "অ্যানালাইন" হিসাবে। এগুলি চরম বহন করে যাতে  
 এই ছোট্টাগুলি অ্যানালাইন প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে  
 যা মানুষ ইমিউন সিস্টেমেতে প্রতিকার করে আতিবিস্তৃত  
 প্রতিক্রিয়া দেখায়।  
 অতিদেবী :- প্রায়ই আওয়ান - মাইট পরিবর্তন কারণ,  
 যখন যখন ডায়ালিসিস,  
 একটি HEPA ফিল্টার সহ একটি ডায়ালিসিস মেশিনে ব্যবহার করা  
 যদি আওয়ান বাড়িয়ে - mite একটি বাস্তব সমস্যা হয়, তাহলে  
 বহন বীজপত্র ব্যবস্থাপনা দেখানোর কল কারণ।



ফুলোয়া মাইট

৯) বিল্ব-বায়ু:-

বিল্ব-বায়ু হলো একমাত্র এগারোজিমান হ্রাসকৃত পুষ্টি-  
 জীবন ক্ষমিতে- কাঠাতে- পাচক। তাহেব- খাঁজ- হ্রাসকৃত- বর্মেব-  
 মতো এবং তাহা একটি বহু-মুখী চিকিৎসা-কাৰক-সুখকৃত-  
 জল-সামগ্রী। বৈশিষ্ট্যগুণ- বিল্ব-বায়ু-হই- বহু-মুখী-কাঠে,  
 তাহা-বাত-অবহেমে-আক্রমণ।

আকার:- ৩/৪"

আকৃতি :- ডিম্বাকৃতি-

বর্ণ :- গাঢ়-বাদামী-চমকে-কাঠোলা

স্বাদ :- লব

গুণ :- শীত

আধিকার-নাম :- বিল্ব-বায়ু-

রাজ্য :- প্রাণী

Phylum :- আর্কনোমোটা

শ্রেণী :- মাল্ফোফাইটাস

অর্ডার :- আর্কনোমোটা

পরিবার :- Arumadillidiidae

প্রজাতি :- Arumadillidium vulgare

স্থান :- বিল্ব-বায়ু-পুলি-বৈশিষ্ট্যগুণ-অবহেমে-মতো-পটা-  
 গাছ-পালা-স্থান।

বাসস্থান :- বিল্ব-বায়ু-হেতু-প্রায়-সকল-বায়ু-কাঠে-এগুলি-  
 উষ্ণ-বায়ু-বহু-মুখী-কাঠ-বা-বহু-মুখী-আবহেমে-মতো-পটা-স্থান।  
 যদি-বিল্ব-বায়ু-পুলি-একটি-বিশিষ্ট-স্থান-প্রবেশ-কাঠে, তাহা-  
 প্রায়-সকল-স্থানে-সকল-এবং-সকল-স্থান।

প্রকার :- বিল্ব-বায়ু-হ্রাস-কৃত-নাম-বা-আধিকার-স্থান-বহু-  
 নাম।

প্রতি-স্থান :- আধিকার-কাঠ-এবং-আধিকার-কাঠে-আধিকার-  
 আধিকার-আধিকার-আধিকার-ও-স্থান-স্থান।

আধিকার-স্থান, স্থান-স্থান-স্থান-বা-স্থান-স্থান-স্থান-স্থান-স্থান-  
 স্থান।







ব্যবহৃত হয়। - এই গাছের আতাপুলি কার্বমিনেটিভ, কক্ষনাশক,  
 অ্যান্টিবায়োটিক, সুপার্বিক এবং কীটনাশক - নিহতভাবে ব্যবহৃত  
 করা হয়। অথবা কৃষি, অফিস, চর্মরোগের জন্য নিম্নের তাজা আতাক  
 রস লবন সহ - কাণ্ডমা হয় এবং ম্যান্ডেলবিশ্বাল জ্বর, আতামোগাড়া  
 নির্ভর্যমী আতামোগাড়া, হোমোলা এবং স্ক্রুভের জন্য ও এমোয়া - করা হয়।  
 এই গাছের বাকলা মকুভের অফিসিয়ারে ব্যবহৃত হয়, স্থানীয় কৃষি  
 হ্রদ করে। অথবা উৎসে, একান্তিত - চর্নিক - এবং দুর্বলতায়  
 ব্যবহৃত হয়।



মালদা গাছ

১) সূত কুমারী :-

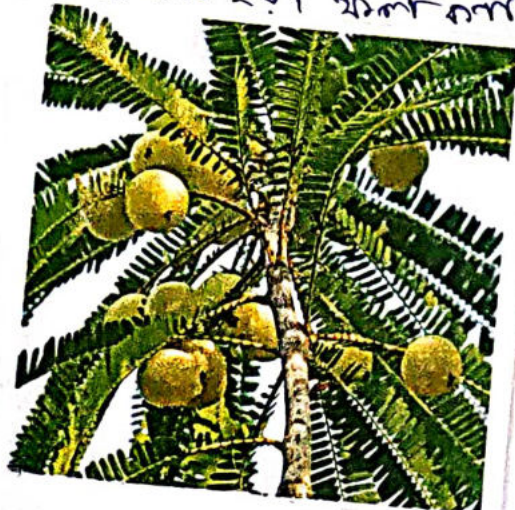
বৈজ্ঞানিক নাম :- *Aloe barbadensensis* Mill, আঞ্চলিক নাম :- বোকাফা  
 সূত কুমারী  
 উৎস :- গ্রন মনসল আতা (অছা, মুকদনা, বঙ্গ) ও সুবি - নিহতভাবে  
 ব্যবহৃত হয়।  
 পরিবার এবং বিন্যাস :- Liliaceae, এটি - ওলমর্জ - ইতিহা - বাপু মনসলমসলম  
 আঞ্চলিক - জামীম - উদ্ভিদ। এটা পশ্চিম নিহতামের - মুক ও মনসলমসলম  
 এবং হাফুভের - সিস্টেম, উৎস - অ্যু - বন্য পরিবেশে - উদ্ভিদ। এবং মনসল  
 অন্যতম - হুলা - হুলা - আঞ্চলিক - উদ্ভিদ। এটি - অধী - নত - প্রামীম - এলাকা  
 প্রতিটি - জায়ে - লক্ষ্য করা যায়, তার মনসল মুক ও মনসলমসলম  
 মনসল; চিনেপীক, বঙ্গুরী, জায়ে - উদ্ভিদ, আঞ্চলিক এবং হুলা। এটি -  
 হুলা - উদ্ভিদ।  
 বন্যজাতিক - বন্য :- অ্যান্টিবায়োটিক - অফিস - অফিস - বীতি - হুলা  
 অফিস - মুক ও মনসলমসলম - হুলা - বন্যজাতিক - আতা - হুলা





বঙ্গদেশীয় নাম - বটনা, - এই গাছের ফল হল গিটলিখিত সিম্পল  
 অবলোম্বী-প্রদী-প্রদ। অন্যান্য জাতীয় ফল - বটনা হল প্রথমিক  
 অ্যান্ড্রিজ, টোমিক-অ্যান্ড্রিজ, জাটা, টিমিক, চৰি, ফিলোফিলিক, থানিড-  
 ফলী, মাতাম্বা, কালজিয়ার। এই গাছের বাকল টোমিক এবং  
 বীজ - ফল - সিম্পল ফল এবং অবলোম্বী ফল হইবে।

ব্যবহার :- আমলা ফল বা জীর্ণ, জীতলা জীতলা, সুবর্ষকা এবং  
 হালকা চূর্ণ - কষ্টক। এবং আমলা ফল ব্যবহার করা হয় অল্পে  
 স্মিত্তে, মলের অধিক এতিম, রক্তক্ষয়তা, টিকোমেনজিয়া পিতাম্বু-  
 ব্যবহৃত হয় অধিক। এই ফল ফলো - পিত্ত - জাম্বুবেদিক - ইনিকা-চরণ  
 এবং পিত্তলা মল - হইবে। অসুত - সুকো ফল রক্তক্ষয় (রক্তপাত)  
 হামবিন, আমলা, কালজি - ব্যবহৃত হয়। এই চূর্ণ, আমলা, আমলা,  
 পাইলস, নিভার হিজাত্রে ব্যবহৃত হয়। ফুলবানি ও ফুলবানিতে এবং  
 সীতল এবং মলের রক্ত চূর্ণ - ফল হইবে। ব্যবহৃত হয় ম্যাঙ্কু-  
 পাতা একটি মল হিজাত্রে ব্যবহৃত হয়। ফল কালি হইবে।



বটনা - চৰি -

① PURGING CASIA! -

বৈজ্ঞানিক নাম :- *Cassia fistula* Linn.

আঞ্চলিক নাম :- সহস্রম, অমলতালা,

প্রদ :- এই গাছের স্মিত্তি ও বাকল ও স্মিত্তি হিজাত্রে ব্যবহৃত হয়।

পরিবার ও বিস্তার :- *Caesalpinaceae* এটি একটি হিমালয় প্রদেশ  
 হওয়া ফুল-জাতক - নাওয়া নাম। হিমালয় 1200 মিটার পর্যন্ত

নেত্রকাম বৃদ্ধি নাম। আঠোলা অঞ্চলে এটি - মামাম্বা হাটু নাম  
 নাম। আমলা এটি - নাওয়া নাম - আমলা, সিম্পল, সিম্প - আমলা









কৃতজ্ঞতা স্মৃতিস্মরণ

আমি আমার অধ্যাপিকা ও প্রভেদে জাহেদে আহলা বায় মহাশয়  
আন্তরিক-ধন্যবাদ জানায়। তিনি একশ্রুটি-কাব্য চমুদে  
সর্বদা হাে আহুমানিতা কাহুদে। একশ্রুদীবাশা একশ্রু  
ই-বি উদ্য উদুগে-বহু সুলভাশা পবাশশা-শিউশ-তিনশ  
একশ্রুটি-সমুদু কাব্য চমুদে-সহুমানিতা কাহুদে। এই-  
উদ্য আমি কৃতজ্ঞ।

অধ্যাপিকা স্মৃতিস্মরণ

Shyamali Basuki  
হাশ/হাশী স্মৃতিস্মরণ

তারিখ:- 19-12-22

Shama Ray  
20/12/22

THE UNIVERSITY OF BURDWAN

UG 1ST SEMESTER EXAMINATION 2022-23

ENVIRONMENTAL STUDIES (CBCS)

[Session: JULY, 2022 - December 2022]

Field Work Report/Project Report on:

SOIL POLLUTION CAUSED BY CHEMICAL

FERTILISER IN WEST BENGAL

Submitted to:

Dr. Piale Roy

Gushkara Mahavidyalaya Dept of Chemistry

Gushkara purba Bardhaman 713128, WB.

NAME OF STUDENT : Priyajit Raj

College Roll No: 425

Phone No: 9832993209

==: স্মৃতিপত্র :==

- ১) স্মৃতিপত্র —
- ২) স্মৃতি —
- ৩) স্মৃতি আর —
- ৪) স্মৃতি আর —
- ৫) স্মৃতি স্মৃতি স্মৃতি বসন —
- ৬) স্মৃতি স্মৃতি স্মৃতি স্মৃতি স্মৃতি —
- ৭) স্মৃতি স্মৃতি স্মৃতি স্মৃতি —
- ৮) স্মৃতিপত্র —
- ৯) স্মৃতিপত্র —
- ১০) স্মৃতিপত্র স্মৃতিপত্র —

উদ্ভিদ → আমর গাছের জ্ঞান যে উদ্ভিদ হ্যাটো থেকে  
 বেড়ে উঠার জন্য মাটি থেকে নানা রকম পুষ্টি মৌল  
 করে থাকে, মাটিতে পুষ্টি মৌল মাটিতে দেখা  
 দিলে বাজার থেকে নানা রকম বায়োমাসিক আর প্রকৃ  
 করে উদ্ভিদের মাটিতে রাখা হইয়া থাকে পরবর্তী  
 সময়ে যেহেতু কোনও অম্লতা দেখা না হইয়া, এ  
 আরও কল-কারখানায় বায়োমাসিক-প্রক্রিয়ায়  
 বায়োমাসিক বিক্রিতে প্রস্তুত করে বাজারভাগ করা হয়  
 অম্লতা উৎপত্তি হইয়া উদ্ভিদে মাটির জন্য নানা  
 রকম বায়োমাসিক ও কীটনাশক আর উদ্ভিদে  
 ব্যবহার করা হয়।

মাটি → মাটি বা স্থিতিকা হলো পৃথিবীর উপরিভাগের  
 নরম আবরণ, পাথর গুলো হইবে - জানতে পদার্থ এবং দেব  
 মৌল মিশ্রিত হইবে মাটি গঠিত হয়।

মাটি হল কয়লায় আলাদা ও সুবন্ধে  
 উদ্ভিদ তার মূল দিলে মাটিকে শুষ্ক হইবে উদ্ভিদের  
 বঁচের এবং মাটিকে এককমায় বঁচবে নাহে, এবং  
 মাটিতে থাকে নানা রকম পুষ্টি মৌল গ্রহণ করে।

[Soil is more or less loose and friable material  
 in which by means of their roots Plant may as do  
 find foothold and nourishment as well as other  
 Condition of Growth - Hilgard] ✓

জৈব আয় => জৈব আয় হল এককীয়করণ কার্য (০) অক্ষয় আয় যা প্রাকৃতিক ভাবে উপলব্ধ হয়, আরও অনেক উপাদান যা মাটি ও উদ্ভিদেয় পুষ্টি অববাহিক ও বৃষ্টি-বজায় রাখায় জন্য প্রয়োজন করা হয়, জৈব আয়ের মধ্যে রয়েছে হাইড্রোজেন, অকাল প্রাণীর বর্জ্য, জল কঠোরীকরণ ইত্যাদি, জৈব আয় প্রয়োজনের পরে হজমে গাড়ি মাটি থেকে এই অকাল আয় গ্রহণ করে।

উদাহরণ = গোবর আয়, হাইল, বন্যের চাষ ইত্যাদি

অজৈব আয় => বিজ্ঞানী লবন দিয়ে তৈরি হয আর কৃত্রিম উপায়ে ও বাস্তবিকভাবে কলকারখানাতে তৈরি হয় অজৈব আয় কয়লা ব্যাপক হারে বাস্তুসংস্থে জন্য প্রয়োজন করা হয়, তাকে অজৈব আয় বা রাসায়নিক আয় বলা হয়, অজৈব কয়লা যে অকাল আয় রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় কয়লা-কারখানায় প্রস্তুত করা হয় তাকে রাসায়নিক আয় বা অজৈব আয় বলা হয়।

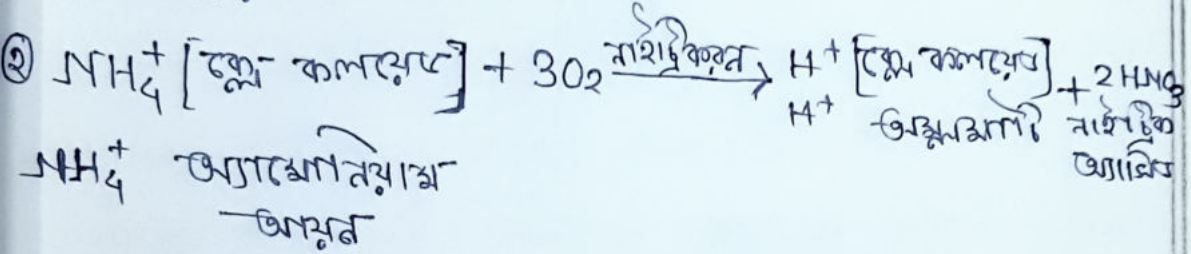
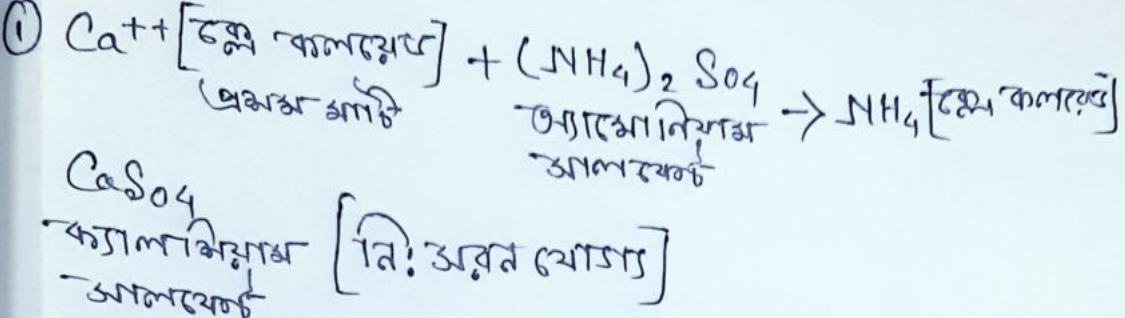
উদাহরণ = নাইট্রোজেন আয় - ইন্ডিয়াম, অ্যামোনিয়াম অক্সাইড বিস্মে ব্যবহৃত নাইট্রোজেন আয়ের মধ্যে ইন্ডিয়াম অন্ততম প্রধান এবং বহুল ব্যবহৃত আয়, এ দুটোও অ্যামোনিয়াম অক্সাইড-অন্য পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।

অক্সিজেন আয় - সুন্দার অক্সিজেন, হাই-অক্সিজেন অক্সিজেন বা বি এ বি - ইত্যাদি।



যদি এই ধরনের  $(H^+)$  আয়নের সংস্কার-  
 বিক্রিয়া করে সামান্যতম অল্প পরিমাণেও  
 মাটিতে - অল্প করে তোলে,

বিক্রিয়াগুলি নিচে উল্লেখ করা হল। যথাঃ-

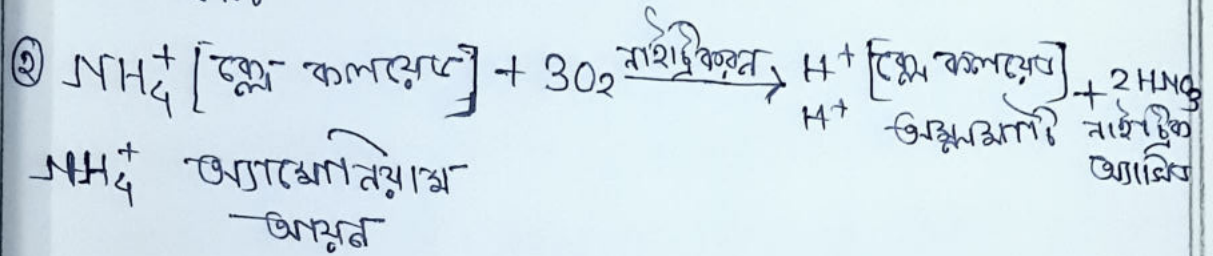
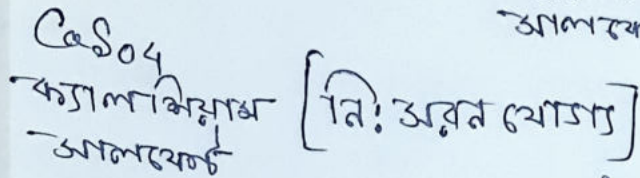
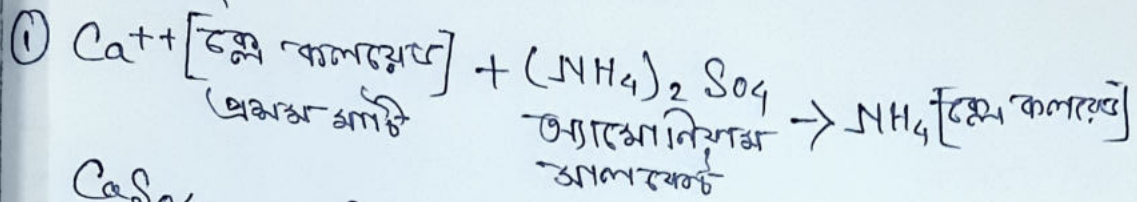


অ্যামোনিয়াম যোগ দ্বারা অন্য যেসব লবণগুলি  
 আর, যেসব-ইলেক্ট্রো এবং কিছু কিছু লবণ  
 আছে বিয়োজনের মাধ্যমে অ্যামোনিয়াম ( $NH_4^+$ )  
 অ্যামোনিয়াম করে, অল্প মাটিতে ক্যালসিয়াম,  
 ক্যালসিয়াম, অ্যামোনিয়াম, সালফেট এবং  
 বোরের মাটিতে এবং লোহা ও অ্যামোনিয়ামের  
 আধিক্য দেখা যায়।



যায় এবং তাই হাইড্রোজেন (H+) আয়নের আংশিক-  
 বিক্রিয়া করে অম্লীয়কৃতিক অম্ল হিসেবে কাজে ও  
 স্নায়িক - অম্ল করে তোলে,

বিক্রিয়াগুলি নিচে উল্লেখ করা হল। যথাঃ-



অ্যামোনিয়াম যোগ দ্বারা অন্য যেসব বাস্তুসংস্থিত  
 আর, যেমন- ইথিলিয়া এবং কিছু কিছু ছেদ পদার্থ  
 আড় বিলম্বিতের - স্নায়িক অ্যামোনিয়াম (NH<sub>4</sub>)  
 আয়ন হিসেবে কাজ করে, অম্ল স্নায়িক ক্যালসিয়াম,  
 ক্যালসিয়াম, স্নায়িক অ্যামোনিয়াম, স্নায়িক অ্যামোনিয়াম ও  
 স্নায়িক অ্যামোনিয়াম এবং স্নায়িক ও অ্যামোনিয়ামের  
 অ্যাসিড দেখা যায়।

▲ কায়ের উপর খাঁচি অক্সাইডের প্রভাব -> খাঁচিতে যদি  
 আকসিজ পৃথিবীতে বায়ুস্থানিক আর ব্যবহার করা  
 হয় তাহলে স্বাভাবিকভাবে খাঁচিতে অক্সাইডের  
 পৃথিবীস্থান হ্রাস পাবে তা প্রভাব ফালালের উপর  
 লক্ষ করা যাবে,

যেমন => ① অক্সিজেন অক্সিজেন অক্সিজেন খাঁচিতে তাড়  
 যুব করাই বোলোভাবে হেঁচে থাকতে পারে, কারণ  
 অক্সিজেন খাঁচিতে অনেক কায়েরই মূল ব্যাক্তিগুণ হয়  
 মূলের কলার ওপর হাইড্রোজেন ( $H^+$ ) অক্সিজেন  
 ব্যাক্তির প্রভাব খাঁচি অক্সাইডের প্রত্যেকস্থান  
 প্রত্যেক কায়েরই অক্সিজেন অক্সিজেন একই অক্সিজেন  
 অক্সিজেন, খাঁচি অক্সাইড হাই অক্সিজেন হাই অক্সিজেন হাই  
 অক্সিজেন মূলের ব্যাক্তি হয়,

② খাঁচি অক্সাইড হ্রাস পালে অক্সিজেন ( $Mg$ ),  
 লোহা ( $Fe$ ) ও অক্সিজেন ( $Al$ ) প্রক্রিয়তা হ্রাস  
 পায়, কারণ অক্সিজেন অক্সিজেন প্রভাব হাই অক্সিজেন  
 প্রক্রিয়তা, প্রভাব অক্সিজেন প্রক্রিয়তা হ্রাস পালে  
 অক্সিজেন প্রক্রিয়তা হ্রাস পালে ওপর বিক্রিয়তা হ্রাস  
 করে, ফলে অক্সিজেন হ্রাস ও ফলাফল হয়

③ অক্সিজেন খাঁচিতে ক্যালসিয়াম ( $Ca$ ) অক্সিজেন  
 ( $Mg$ ) ও অক্সিজেন ( $Mn$ ) প্রক্রিয়তা অক্সিজেন  
 অক্সিজেন প্রক্রিয়তা অক্সিজেন অক্সিজেন  
 প্রভাব অক্সিজেন প্রক্রিয়তা অক্সিজেন অক্সিজেন

অক্সিজেনের অঙ্কুর অধিন  $\rightarrow$  জ্বাটতে যদি অধিক পরিমাণে অক্সিজেন বেড়ে যায় তাহলে তা অঙ্কুর বৃদ্ধির জন্য যথেষ্ট পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়।

যথা- (ক) চুন প্রয়োগ  $\rightarrow$  জ্বাট থেকে ক্যালসিয়াম ( $Ca^{+}$ ) ও ম্যাগনেসিয়াম ( $Mg^{+}$ ) আয়নের অভাব হলেই জ্বাটের উৎপাদিত হওয়া যায়, সুতরাং জ্বাটতে ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম পুনরুদ্ধার যদি করা হয় তাহলে জ্বাটতে উৎপাদিত হওয়া যায়, অর্থাৎ উৎপাদিত হওয়া জ্বাটের জ্বাটের চুন বা সলোমার্শের প্রয়োগ করা হয়, চূনের ব্যবহার থাকলে ক্যালসিয়াম বা সলোমার্শের ব্যবহার ম্যাগনেসিয়াম আয়ন সলোমার্শের হাইড্রোক্সাইড আয়নকে অপসারণ করে তাহলে জ্বাট দখল করে, তাই ফলে সলোমার্শের চার পক্ষে ক্যালসিয়াম বা ম্যাগনেসিয়াম ফলে হয় এবং জ্বাটের হাইড্রোক্সাইড আয়ন হাইড্রোক্সাইড আয়নের সঙ্গে মিশ্রিত হয়ে ফলে পরিষ্কৃত হয় অর্থাৎ জ্বাটের উৎপাদিত হওয়া যায়, যথা- অধিক ক্যালসিয়াম জ্বাট উপাদান জ্বাটের উৎপাদিত অঙ্কুরের বৃদ্ধির ক্ষেত্রে বিবেচ্য উপাদান, বৃদ্ধির প্রক্রিয়া উপাদানের দায়বদ্ধ, অধিক পরিমাণে পাওয়া যায় এবং জ্বাটের উৎপাদিত হওয়ার উপাদান, জ্বাটের উৎপাদিত অঙ্কুরের জন্য বৃদ্ধির চূনপ্রাথমিক পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। ① চূন পাত্র, ② সলোমার্শ, ③ ক্যালসিয়াম ④ সলোমার্শ, ⑤ সলোমার্শ, ⑥ ম্যাগনেসিয়াম উপাদান সলোমার্শ - বর্জ্যের হাই, - ক্যালসিয়াম সলোমার্শ ইত্যাদি।

তালিকা →

অণুতলের নাম - নতুনশাট

জৈব আর	অজৈব আর
জোবর আর, কাম্বোজ আর, খোল (নিম্ব খোল) কলচের ডাই	ইথেরিয়া, অ্যামোনিয়াম আলফোর্ট, পাচনামিয়াম তাইট্রেট, সুন্দার ফসফেট

সিদ্ধান্ত → নতুনশাট অণুতলে চাষের ক্ষেত্রে খাদ্যে খাদ্যে জৈব ও অজৈব দু'বিধের আরই ব্যবহৃত হয়, কিন্তু বর্তমানে অত্যধিক খালত স্বাস্থ্য ক্ষতি রাসায়নিক/অজৈব আর অধিক পরিমাণে ব্যবহার করা হয়েছে, আর জৈব আর খুব কম পরিমাণে প্রয়োগ করা হয় কারণ এতে খালতের পরিধান কম, কিন্তু যদি জৈব আর ব্যবহার করা হয় তাহলে তার কোনো পুষ্টি প্রতিক্রিয়া নেই, কিন্তু অজৈব/রাসায়নিক আর অত্যধিক ব্যবহারের ফলে মানব স্বাস্থ্যের জন্য বৃক্ক রোগের ঝুঁকি হতে পারে, তাই আমাদের মতে ~~অজৈব~~ অজৈব/রাসায়নিক আরের ব্যবহার কমানিয়ে জৈব আরের ব্যবহার বাড়াইয়া প্রাকৃতিক বোম্ব নষ্টের দ্রষ্টব্য হওয়া উচিত।

# স্বতন্ত্রতা দ্বীপস্বরূপ

প্রকল্পটির আশাশ্রিত্যের কারণে এবং তাই বিষয়ে  
একটি অসামান্য প্রতিবেদন লেখার ক্ষেত্রে আমন্ত্রণ  
হয়- অধ্যাপক / অধ্যাপিকার, মেডিকেল স্কুল এবং  
আরও আদ্যের সহায়তায় নিয়োজিত - বা নিয়োজিত আদ্যের  
নাম নিম্নরূপ -

অধ্যাপকদের আনুষ্ঠানিক অধ্যাপিকা - অধ্যাপিকা  
৫: নিম্নলিখিত নাম - এছাড়াও আমন্ত্রণ আরও নাম  
সকল প্রাপ্য থেকে এই বিষয়টি অধ্যাপকে  
সম্পন্ন করা করতে নিয়োজিত,

আমন্ত্রণ সহকারী বৃন্দ

- ① স্থায়ীকৃত ছুটজাল (অধ্যাপক ৫: নিম্নলিখিতকল্প হে)
- ② - আনুষ্ঠানিক স্থায়ীকৃত ছুটজাল (অধ্যাপক চন্দ্র দাস)

এছাড়াও ইন্টারনেটের সহায় নিয়োজিত -

- ইন্টারনেট - <https://www.wikipedia.org/>
- [ais.gov.bd](http://ais.gov.bd)
- <http://www.ebook.edu.bd>

Roy

অধ্যাপিকা আনুষ্ঠানিক

প্রিন্সিপাল স্কুল

অধ্যাপিকা আনুষ্ঠানিক

Date: / / 2022