

Raniganj Girls' College

Course Name: Environment Studies

Course Code: AEE101

Topic of the project: Water pollution

A Project Report

Submitted by Semester-I students (Academic Year 2021-22)

Name of the student	Registration Number
PUJA KUMARI MAHATO	KNU113211210040
ARPITA SINGH	KNU113211210104
NISHA MUKHERJEE	KNU113211210231
PRIYA ROY	KNU113211210070
DIPALI KUMARI BURNWAL	KNU113211210064
NANDINI SHAW	KNU113211210189
SHAMA PARWEEN	KNU113211210215
SAKINA PARWEEN	KNU113211210246
INDRANI NAG	KNU113211210250
BARSHA DEY	KNU113211210230
SUNITA GHOSH	KNU113211210087
SWETA SINGH	KNU113211210247
PUJA MAJI	KNU113211210185
SANDIPA SHIT	KNU113211220031
SUSHAMA BHUI	KNU113211220033
SHREYA SADHU	KNU113211220046
NARGIS KHATUN	KNU113211210216
CHAITALI LAYEK	KNU113211210227
ANCHAL KUMARI	KNU113211210178
SUMAN KUMARI	KNU113211210236
SUNITA MONDAL	KNU113211210147
SMRITI GOPE	KNU113211210206
RUSNA KHATUN	KNU113211210140
JYOTI KUMARI SHAW	KNU113211210166
LAXMI KUMARI HARIJAN	KNU113211210243
USBA NAAZ	KNU113211210135
AFSANA KHATUN	KNU113211210241
RITU MANDI	KNU113211210136
NANDINI SHARMA	KNU113211210143
SHILA TUDU	KNU113211210172

KAZI NAZRUL UNIVERSITY



RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

POLITICAL SCIENCE HONS

B.A. HONURS 1ST SEMESTER

SESSION : 2021 - 2022

2/3/22

TOPIC : WATER POLLUTION

NAME :- SUNITA GHOSH
COURSE NAME :- ENVIRONMENTAL STDUDIES
REGISTRATION NO. :- 113211210087
COLLEGE ROLL NO. :- 166

CERTIFICATE

This is to certify that this project titled “Water pollution” submitted by the students for the award of degree of B.A. Honours/ Program is a bonafide record of work carried out under my guidance and supervision.

Name of the student	Registration Number
PUJA KUMARI MAHATO	KNU113211210040
ARPITA SINGH	KNU113211210104
NISHA MUKHERJEE	KNU113211210231
PRIYA ROY	KNU113211210070
DIPALI KUMARI BURNWAL	KNU113211210064
NANDINI SHAW	KNU113211210189
SHAMA PARWEEN	KNU113211210215
SAKINA PARWEEN	KNU113211210246
INDRANI NAG	KNU113211210250
BARSHA DEY	KNU113211210230
SUNITA GHOSH	KNU113211210087
SWETA SINGH	KNU113211210247
PUJA MAJI	KNU113211210185
SANDIPA SHIT	KNU113211220031
SUSHAMA BHUI	KNU113211220033
SHREYA SADHU	KNU113211220046
NARGIS KHATUN	KNU113211210216
CHAITALI LAYEK	KNU113211210227
ANCHAL KUMARI	KNU113211210178
SUMAN KUMARI	KNU113211210236
SUNITA MONDAL	KNU113211210147
SMRITI GOPE	KNU113211210206
RUSNA KHATUN	KNU113211210140
JYOTI KUMARI SHAW	KNU113211210166
LAXMI KUMARI HARIJAN	KNU113211210243
USBA NAAZ	KNU113211210135
AFSANA KHATUN	KNU113211210241
RITU MANDI	KNU113211210136
NANDINI SHARMA	KNU113211210143
SHILA TUDU	KNU113211210172

Place: Raniganj

Mousmita Pal

Date: 18.03.2022

Assistant Professor, Department of Zoology

Signature of the supervisor with designation and department



Kazi Nazrul University

Asansol West Bengal - 713340



REGISTRATION CERTIFICATE

This is to certify that **SUNITA GHOSH**

Son/Daughter of GOUTAM GHOSH

of RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

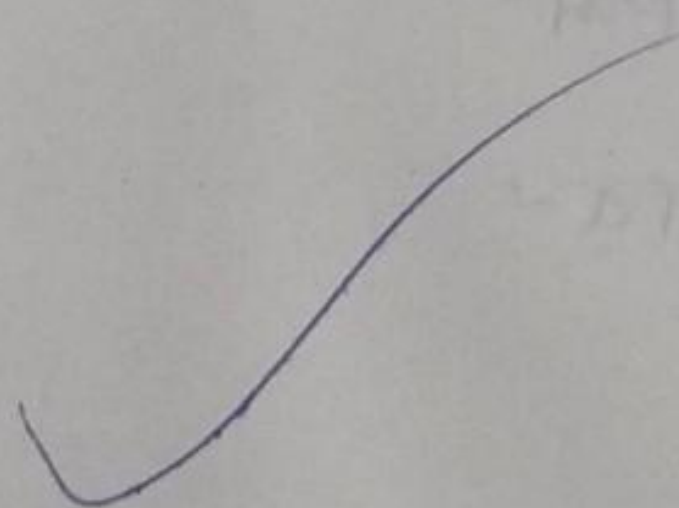
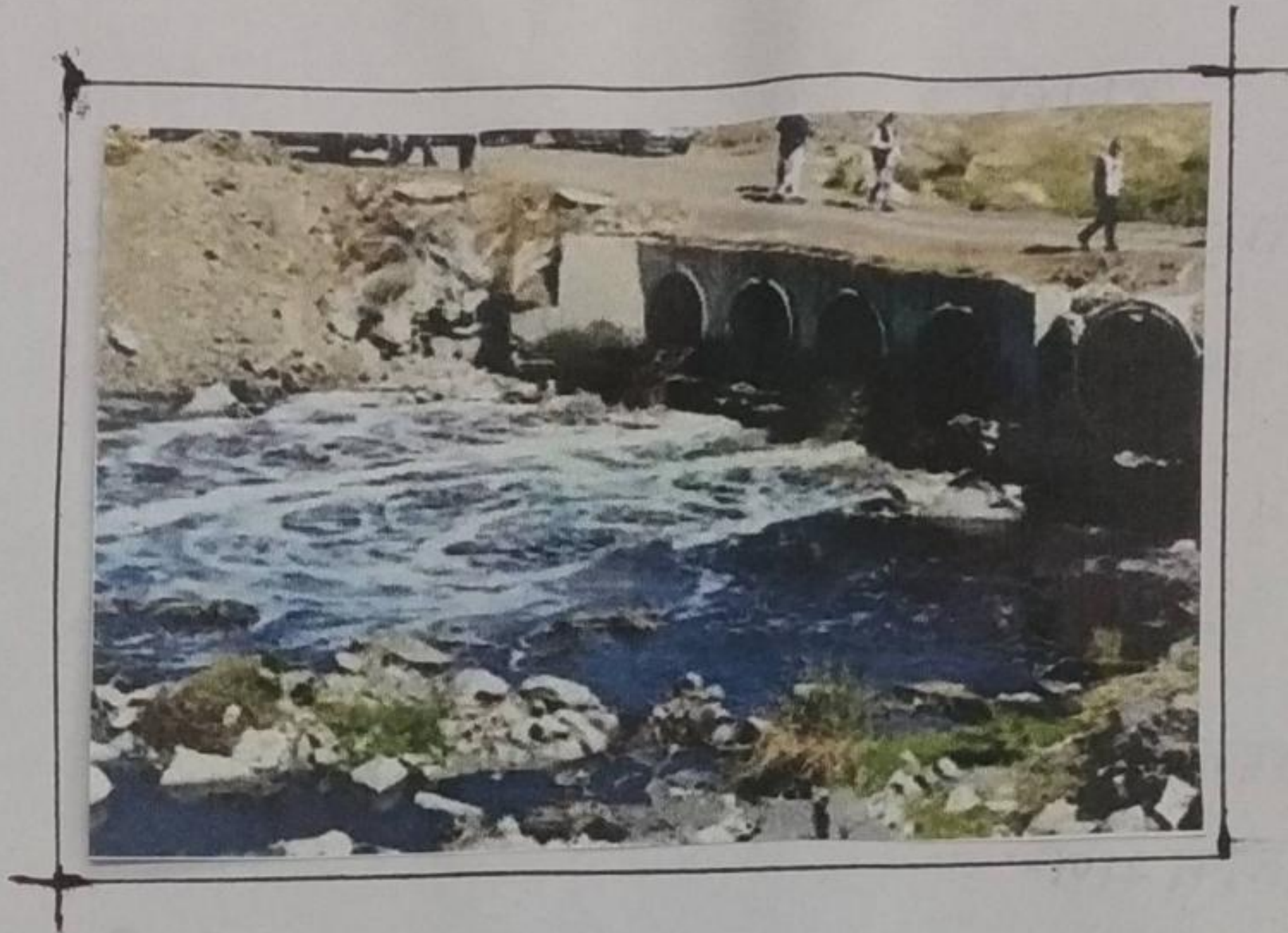
is registered as a student of this University,

His/Her registration number is 113211210087 of 2021-22

Registrar

Water Pollution in Raniganj city :-

	<u>Topic</u>	<u>Page no</u>
1	ଜଳମୂଳକର ଧରଣ	02
	<u>ଜଳମୂଳକର କାରଣ :-</u>	
(i)	କଳକାର ଧାରାର ମୂଳକ-	02
(ii)	ଗୃହସ୍ଥାନର ଜଳମୂଳକ-	02
(iii)	କୃଷିକ୍ଷେତ୍ରର ଜଳମୂଳକ-	02
(iv)	ତେଜାସ୍ତ୍ରର ଜଳମୂଳକ-	02
(v)	ଧାନିକ ତେଲର ଜଳମୂଳକ-	03
(vi)	ଉର୍ବରୀ ଜଳମୂଳକ-	03
(vii)	ବାୟୁମୂଳକର ଧରଣ ଜଳମୂଳକ-	03
(viii)	ଧାନିକ ତେଲର ଧରଣ ଧାନିକ ତେଲର ଦ୍ୱାରା ଜଳମୂଳକ-	03
2.	ଧାନିକ ତେଲର ଧରଣର ଜଳମୂଳକ-	03
3.	ଜଳ ମୂଳକର ଧରଣର ଧରଣ-	04
4.	ଜଳ ମୂଳକର ପ୍ରତିକାର-	05
5.	କୃଷିକ୍ଷେତ୍ରର ପ୍ରତିକାର-	06



ଜଳମୟ-ପ୍ରକାର :- ଜଳର ଉପରେ ଥିବା ପଦାର୍ଥ ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ (ଏବଂ ଉପର ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ) ଏବଂ ଉପର ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ।

ଜଳମୟର ଉତ୍ପତ୍ତି :- ଜଳମୟର ଉତ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ। ଉତ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ।

i) କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଜଳମୟ :- ଯେଉଁଠି ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ। ଉତ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ।

ii) ଜୂହମୟ ଜଳମୟ :- ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ। ଉତ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ।

iii) କୃତ୍ରିମ ଜଳମୟ :- ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ। ଉତ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ।

iv) କୃତ୍ରିମ ପଦାର୍ଥ ଜଳମୟ :- ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ। ଉତ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଯୋଗୁଁ ଜଳର ଗୁଣ ଓ ରସ ଓ ମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ।



১) স্বাভাবিক পানিবাহক বিদ্যুৎ পানি থেকে পানি বাষ্পে পরিণত হলে পানি বাষ্পে পরিণত হলে পানি বাষ্পে পরিণত হলে পানি বাষ্পে পরিণত হলে

v) খনিজ তেলের জলময়তা :- জাহাজ থেকে অথবা অম্লের অবশিষ্ট তেলের খনিজ তেল অম্লের জলময়তা হলে পানি জলময়তা হলে

vi) অপরিস্রব তেল :- অপরিস্রব তেল, পানিবাহক বিদ্যুৎ তেল, কলকারখানা থেকে বর্জ্য তেল ও পানি জলময়তা হলে পানি জলময়তা হলে

vii) বায়ু ময়লা :- কলকারখানা ও শিল্প কারখানার বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা

viii) শিল্প কারখানার পানি :- শিল্প কারখানার পানি শিল্প কারখানার পানি শিল্প কারখানার পানি শিল্প কারখানার পানি শিল্প কারখানার পানি

2) বায়ু ময়লা :- বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা বায়ু ময়লা



ଆଦ୍ୟଜ୍ଞାନ ଦେହାନ୍ତର୍ଗତ ଯେ ସ୍ୱାଭିହିତ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଜାଣେ ଓ ତେ ଜିହ୍ୱା
 ଜଳଦେ ନୁସିଓ ଘଟେ, ସେତାବ ସାମକାଶନେର ଗାମ୍ଭି ସ୍ୱଭୁତେର ଜାଣେ
 ସିଂଧୁ ଅନ୍ତେ ସ୍ୱଭୁତେ ଜଳଦେ ନୁସିଓ ଘଟେ, ଆତାବ ଗଲକ୍ଷଣେ
 ଯାହି ଜଳ ନେଗାବ ଯାସା ଡୋରନକାନ୍ତା ଭାସାଜା ପାଟିକାର କେବଳେ
 ନୁହାନ୍ତା ଯା ହଲେ ଜଳ ନେଗାବ ଯାସା ଡୋର ଜଳର ଯାହି ବଢେ
 ଜଳଦେ ନୁସା ଘଟେ, ଜଳର ଯାହି ବା ସ୍ୱଭୁତେର, ଗନ୍ଧ, ରସ, କ୍ଷୁଦ୍ର
 ଶ୍ରୀମାନେ ସ୍ୱାଭିହିତ, ବୋଧେ, ଓ ନେକ ଦିବନେ କେବଳା ଜୀବାନ୍ତୁ ଯେଲେ
 ଜଳଦେ ନୁସିଓ ଘଟେ ଆତାବ କ୍ଷୁଦ୍ର ଯାହି ସେ ଦ୍ୱାଶାଜେର ଘେନ
 ବିଷୁ ହୁଏ ଓ ଜଳଦେ ନୁସା ଘଟେ, ଯାଦା ହୃଦିକାଜେ ଘଟେ ଓ ସେ ଅନ୍ତେ
 ହୃଦିକାଜେ ହୃଦାବ ସାତାୟାନ୍ତେ ଯାଦା କୀର୍ତ୍ତନକାନ୍ତା ଦେଖୁଥା ହୁଏ ଓ
 ସ୍ୱଭୁତେର ଜାଣେ ଗାଣେ ଜଳଦେ ନୁସିଓ ଘଟେ, ଏବ, ଅଧିକାଣେ
 ଯାହୁ କାଳେ ଯାହିକାହି ଜଳ ଦେଖିତୁ ହୁଏ ଜଳଦେ ନୁସିଓ ଘଟେ
 ଜାଣନ୍ତୁ, ଏହି ସାମକାଶନେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଏହି ଯାଦା ଘଟେ ଡୋରନକାନ୍ତା
 ଜଳ ନୁସିଓ ହୁଏ.

3) ଜଳନୁସାନ୍ତେର ଅନ୍ତରାଳ :- ସାମକାଶନେ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯାହି ଜଳନୁସାନ୍ତେର ଶ୍ରୀବିଧି
 ଘଟାନ୍ତା ଯା ହୁଏ ଓ ଅଶଲେ ସାମୁଦ୍ର ସିଂହ
 ହାଲେ ଓ ଯାଦା ଯା, ସେଲେ - ସାମୁଦ୍ର ସିଂହ ସେତାବ ଘାଣ, ବିଲ,
 ସ୍ୱଭୁତ ଓ ଘଟେ ଡୋରନି ଜାହିକାହି ହୁଏ ଯାସା ଏବ ଅନ୍ତେ କେବଳା ଓ ସାନ୍ତା
 ଅନ୍ତେ ଯା ସାମୁ ଜାହା ଯାଲ ଦିବନେର ବର୍ତ୍ତା ପାଟାଂ, ସ୍ୱାଭିହିତ ଶ୍ରୀମାନ
 ଏଡା ଜଳଦେ ନୁସିଓ ଘଟେ ଜାଣେ, ଏବ ଅନ୍ତେ ସାମୁଦ୍ର ସ୍ୱଭୁତେର
 ଭାଲ ସ୍ୱାନ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଯାଦା ଯା, ଏବ, ଯାହି ଜଳ ନେଗାବା
 ଘାଣ, ବିଲଦେ ଜାଣେ ସ୍ୱାନ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ, ଅନ୍ତେ ସାମୁଦ୍ର ଆନେକ
 ସାନ୍ତାଶ୍ରମ ବୋଧେର ଦ୍ୱାରା କେବଳା ହୁଏ, ଏହାନ୍ତା ଡୋରନକାନ୍ତା ଘାଣ,
 ବିଲ

9/24
15
89
12





କୃତଜ୍ଞତା ପତ୍ର :- ଆମି ବାରିଗଣ୍ଡ କହରର ଜଳନୁସାର ଆନେଇ
 କିନ୍ତୁ ଜାଣତେ ବା କିଏତେ ପେରେଡି ଏବ)।

Zoology Department - ଏବ କିନ୍ତୁଆ 'ବୌଦ୍ଧିକ ପାଲ' ଚିନି
 ଆମନେ ଏହି project ଚିତ୍ତ ଦିଆହେନ ଓତେ ଆମି ପୁବ
 ଆନନିତ ହେଲି. ଏହି project ଏବ ବାରିଗଣ୍ଡ ଜାଣତେ ପାବନାକା ନେ
 ଜଳନୁସାର ଜିଏବେ ହେବେ ଧାନ, ବିଲ, ପ୍ରଭୃତେ, ଡୋକାକା ହିତୁନି ଜିଏବେ
 ନୁସିତ ହେବେ ଜଳନେ. ଏହିଏବ ଜାଣନ ଆହାକା ଜାଣତେ ପେରେ ଜଳନେ
 ନୁସିତ ହେବେ ହେବେ ଜିଏବେ ଜଳନେ ବାଟାନୋ 2021 ବା ହୁବିତ୍ତିତ
 ବାଟନ 2021. ଏବ 2021 ଆମନେ ଆମନେ କିନ୍ତୁଆ ବାରିଗଣ୍ଡ 'ବୌଦ୍ଧିକ ପାଲ'
 ଡୋକାକା ଆହାକା ହେବେ.

(Handwritten signature)