

## Environmental Science/Studies project Report/Session-2018-2023

As per notification of Burdwan University under CBCS curriculum, Environmental Studies is compulsory for all first semester students and the project submission on local environmental issues/problems included in this subject is compulsory. All the students of the first semester of our college were grouped and visited the local environment in session 2018-19, 2019-20, 2020-21, 2021-22 & 2022-23 for the preparation of the project on the below mentioned environment related issues or problems under the CBCS curriculum:

- Visit to a local area to document environmental assets:river/forest/grassland/hill/mountain.
- Visit to local polluted site: Urban/Rural/Industrial/Agricultural.
- Study of common plants/Insects/Birds.
- Study of simple ecosystems: Pond/River/Hill slope/etc.

Documenting the nature of an ecosystem gives us a deeper appreciation of its value to mankind. Each ecosystem has something different to offer us. It may contain natural resources that local people depend on; or provide important ecological functions for us all; or have tourist or recreational potential; or simply have a strong aesthetic appeal that is difficult to quantify in economic terms. In fact it can have multiple benefits for mankind at global, national and local levels. An ecosystem is not only used by different cultures and socio-economic groups in various ways, but has a different significance for different individuals depending on their way of life. A tribal from a wilderness setting, an agriculturalist from farmlands, a pastoralist from grasslands, or a fisherman looks on his or her environment very differently from an urban resident who is mainly focused on the management of the quality of air and water and the disposal of garbage. In many cultures, men and women will have different views and relationships with Nature. In rural India, for example, it is mostly women who collect resources and see the degradation of their ecosystem as a serious threat to the existence of their family and are thus more prone to fight against processes that lead to loss of their resource base. Tribal people who live by hunting and gathering have a deep understanding of nature and what it provides for them to survive. Farmers know about utilisation of their land andwater resources, and also appreciate what droughts and floods can do to their lives. A shepherd or livestock owner knows the grasslands intimately. In contrast, urban dwellers are far removed from the sites from where they get their natural resources. As these have originated from a remote area and have been collected by rural people, they cannot relate so easily to the value of protecting the ecosystems from which the resources have come. In assessing an ecosystem's values it is not enough to look at its structure and functions, but at who uses it and how the resources reach the users. One also needs to appreciate what it means to oneself. The wilderness provides a sense of wonderment for all of us, if we experience it in person. This helps to bring about a desire to conserve natural resources.

Project submission college notification and sample of some projects are mentioned below (Session-2018-23):



Ref. No

## HIRALAL BHAKAT COLLEGE

ESTD.- 1986 NALHATI, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN.- 731220 (Affiliated to the University of Burdwan and Re-accredited by NAAC) Contact No. + 91 96476 20782 Email.- hbcollege@gmail.com Website.- www.hbcnht.edu.in

Date.

#### জরুরী নোটিশ

এতদ্বারা হীরালাল ভকত কলেজের বি. এ/বি. এস. সি/বি.কম অনার্স ও জেনারেল প্রথম বর্ষের (২০২২-২০২৩) ছাত্র ছাত্রীদের জানানো যাচ্ছে যে , বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞপ্তি অনুযায়ী পরিবেশবিদ্যা (ENVS, AECC-1) বিষয়ের প্রোজেস্ট/প্রকল্প **বিশ্ববিদ্যালয় প্রদণ্ড অ্যাডমিট কার্ডের রোল নম্বর** লিখে আগামী **২৫/০৪/২০২৩** (পরিবেশবিদ্যা বিষয়ের লিখিত পরীক্ষার দিন) তারিখ সঙ্গে করে নিয়ে কলেজ আসতে হবে। তোমাদের প্রোজেস্ট পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে আমাদের স্টাফরা সংগ্রহ করে নেবেন, পরীক্ষা গুরুর এক ঘন্টা পর থেকে অর্থাৎ বেলা ১২ টা থেকে।

#### নিম্নের প্রদন্ত যেকোন একটি বিষয় নির্বাচন করে প্রোজেষ্ট বা প্রকল্প প্রস্তুত করতে হবে:

- (১) স্থানীয় একটি পুকুরের বাস্ততন্ত্র সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (২) স্থানীয় পরিবেশ দুষণ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ ও আলোচনা।
- (৩) স্থানীয় পৌর বজ্য দ্বারা সৃষ্টি হওয়া দূষণ ব্যাবস্থাপনার পরিচালন পদ্ধতি সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (8) স্থানীয় প্রাকৃতিক সম্পদ/পরিবেশ সম্পদ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।

তারিখ-১১.০৪.২০২৩ স্থান-শলহাটি, বীরভূম

Naul IL অধ্যক্ষ

ীরালাল ভকত কলেজ শলহাটি, বীরভূম

Ras

Oriscipal Nitsial Bhekat College Nathati, Bichham



## HIRALAL BHAKAT COLLEGE ESTD.- 1986

NALHATI, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN.- 731220 (Affiliated to the University of Burdwan and Re-accredited by NAAC) Contact No.- +91 96476 20782 Email.- hbcollege@gmail.com Website.- www.hbcnht.edu.in

Ref. No. -

Date.-

## জরুরী নোটিশ

এতদ্বারা হীরালাল ভকত কলেজের বি. এ/বি. এস. সি/বি.কম অনার্স ও জেনারেল প্রথম বর্ষের (২০১৯ - ২০২০) ছাত্র ছাত্রীদের জানানো যাচ্ছে যে , বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞপ্তি অনুযায়ী পরিবেশবিদ্যা (ENVS, AECC-1) বিষয়ের প্রোজেস্ট/প্রকল্প **বিশ্ববিদ্যালয় প্রদন্ত অ্যাডমিট কার্ডের রোল নম্বর** লিখে আগামী ২৭/০৬/২০১৯ (পরিবেশবিদ্যা বিষয়ের লিখিত পরীক্ষার দিন) তারিখ সঙ্গে করে নিয়ে কলেজ আসতে হবে। তোমাদের প্রোজেস্ট পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে আমাদের স্টাফরা সংগ্রহ করে নেবেন, পরীক্ষা শুরুর এক ঘন্টা পর থেকে অর্থাৎ বেলা ১২ টা থেকে।

#### নিম্নের প্রদন্ত যেকোন একটি বিষয় নির্বাচন করে প্রোজেষ্ট বা প্রকল্প প্রস্তুত করতে হবে:

- (১) স্থানীয় একটি পুকুরের বাস্ততন্ত্র সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (২) স্থানীয় পরিবেশ দুষণ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ ও আলোচনা।
- (৩) স্থানীয় পৌর বজ্য দ্বারা সৃষ্টি হওয়া দূষণ ব্যাবস্থাপনার পরিচালন পদ্ধতি সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (8) স্থানীয় প্রাকৃতিক সম্পদ/পরিবেশ সম্পদ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।

তারিখ-১৭.০৩.২০১৯ স্থান-শলহাটি, বীরভূম

হীরালাল ভকত কলেজ শলহাটি, বীরভূম

> (DR., GAUTAM SEN) Teachar-In Charge Hirato Shakat College NaBoo, EicBhua



#### HIRALAL BHAKAT COLLEGE ESTD.- 1986 NALHATI, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN.- 731220

NALHATI, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN.- 731220 (Affiliated to the University of Burdwan and Re-accredited by NAAC) Contact No.- +91 96476 20782 Email.- hbcollege@gmail.com Website.- www.hbcnht.edu.in

Ref. No. -

Date.-

# জরুরী নোটিশ

এতদ্বারা হীরালাল ভকত কলেজের বি. এ/বি. এস. সি/বি.কম অনার্স ও জেনারেল প্রথম বর্ষের (২০২০ - ২০২১) ছাত্র ছাত্রীদের জানানো যাচ্ছে যে , বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞপ্তি অনুযায়ী পরিবেশবিদ্যা (ENVS, AECC-1) বিষয়ের প্রোজেস্ট/প্রকল্প **বিশ্ববিদ্যালয় প্রদন্ত অ্যাডমিট কার্ডের রোল নম্বর** লিখে আগামী <sub>২৪/০৩/২০২০</sub> (পরিবেশবিদ্যা বিষয়ের লিখিত পরীক্ষার দিন) তারিখ সঙ্গে করে নিয়ে কলেজ আসতে হবে। তোমাদের প্রোজেস্ট পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে আমাদের স্টাফরা সংগ্রহ করে নেবেন, পরীক্ষা শুরুর এক ঘন্টা পর থেকে অর্থাৎ বেলা ১২ টা থেকে।

## নিম্নের প্রদন্ত যেকোন একটি বিষয় নির্বাচন করে প্রোজেষ্ট বা প্রকল্প প্রস্তুত করতে হবে:

- (১) স্থানীয় একটি পুকুরের বাস্ততন্ত্র সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (২) স্থানীয় পরিবেশ দুষণ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ ও আলোচনা।
- (৩) স্থানীয় পৌর বজ্য দ্বারা সৃষ্টি হওয়া দূষণ ব্যাবস্থাপনার পরিচালন পদ্ধতি সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (8) স্থানীয় প্রাকৃতিক সম্পদ/পরিবেশ সম্পদ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।

ভারিখ১২/০৩/২০২০ স্থাদ-দলহাটি, বীরভূম

হীরালাল ভকত কলেজ শলহাটি, বীরভূম

(DR., GAUTTAM SEN) Teacher-In-Charge Hirstal Bhakal College Nathall, Birbhum



## HIRALAL BHAKAT COLLEGE ESTD.- 1986

NALHATI, BIRBHUM, WEST BENGAL, PIN.- 731220 (Affiliated to the University of Burdwan and Re-accredited by NAAC) Contact No.- +91 96476 20782 Email.- hbcollege@gmail.com Website.- www.hbcnht.edu.in

Ref. No. -

Date.-

# জরুরী নোটিশ

এতদ্বারা হীরালাল ভকত কলেজের বি. এ/বি. এস. সি/বি.কম অনার্স ও জেনারেল প্রথম বর্ষের (২০২২-২০২৩) ছাত্র ছাত্রীদের জানানো যাচ্ছে যে , বিশ্ববিদ্যালয়ের বিজ্ঞপ্তি অনুযায়ী পরিবেশবিদ্যা (ENVS, AECC-1) বিষয়ের প্রোজেস্ট/প্রকল্প **বিশ্ববিদ্যালয় প্রদন্ত অ্যাডমিট কার্ডের রোল নম্বর** লিখে আগামী **২৫/০৪/২০২৩** (পরিবেশবিদ্যা বিষয়ের লিখিত পরীক্ষার দিন) তারিখ সঙ্গে করে নিয়ে কলেজ আসতে হবে। তোমাদের প্রোজেস্ট পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে আমাদের স্টাফরা সংগ্রহ করে নেবেন, পরীক্ষা শুরুর এক ঘন্টা পর থেকে অর্থাৎ বেলা ১২ টা থেকে।

## নিম্নের প্রদন্ত যেকোন একটি বিষয় নির্বাচন করে প্রোজেষ্ট বা প্রকল্প প্রস্তুত করতে হবে:

- (১) স্থানীয় একটি পুকুরের বাস্ততন্ত্র সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (২) স্থানীয় পরিবেশ দুষণ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ ও আলোচনা।
- (৩) স্থানীয় পৌর বজ্ঞ দ্বারা সৃষ্টি হওয়া দূষণ ব্যাবস্থাপনার পরিচালন পদ্ধতি সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (8) স্থানীয় প্রাকৃতিক সম্পদ/পরিবেশ সম্পদ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।

Yadan S

হীরালাল ভকত কলেজ শলহাটি, বীরভূম

তারিখ-১১.০৪.২০২৩ স্থান-শলহাটি, বীরভূম



(DR.,GAUTAM SEN) Teachor-in-Charge Hiratal Shakar College

Nalhall, BirBhuik



- आक्रियमन -17 भक्त्रभतित अण्छा - आनुभन्न अष्ठभणद जाविहिकु अह मिछ कर्कमा भाम भा भानसत भावीरहरिय आणातिक मानसत कार्वाहरिय कार्वाहरेहरिय आणातिक मानसत्व विश्व भटाय २व, भ्वाहरेह ७ आतत छुलव निवृल अविकिशा उर्ग्राट कहुव णात्क व्हाके भूमत राल ' काकी भारत रेड आ - नाज लेखार आव हवे दाया राजत कुलि आकृषिक कार्वत शए। रवश्चित्राडाज व्यक्त भारति भारती भारति भारत भेर उर्द्ध विहिन किशाज शहर। माकम्भति ज्यात का उत ा नुडअ इालि निभन्नूभा धातयाश्तित दात्रा अक्रियत - अक्रियसत्तर टकहि छाता का कावत २ ल भातवाश्त वाझ, लहि, दभादे जाएं, दाभ, मुझ्ला आहुछि द्लाहटूलज्ञ ALC: No अभ्राक्ति उर्ग्र कार्जी व्हाक 18 विणिन शकान किउछिक ার্র ঠারতান্ত মানুখের तीवतरिक र्यावेंसे कहुई येतरिंग गहारा राजणाल, विहा घातवाश्तव हारा भव्दहमत राष्ट्र उयाहत स्विर्धत याएदि। रित परिवयति आर्ग्राहा आर्म्यते - दितजा हि किंड्यात द्यातक अत्राप्यात याख्यात्र अध्य हवट्ट देवत छोनात आरी उठातायात्र अधर न्वक्रमत् धरहे लेखात. अनिकहि आहा वस्ताउन कहुंब, जहा हरे आ देखा अव्यक्तित वरिहे ट्रिविड ईरेडिगरिये आम स्वाय आहेल देश दशहर दशातां आहा

91 अहार उलर जलभूभविर अहार :- अहा तमेर हलव दगदिस्त दभारे हातअन्द्राडात येड्र- इतरान् अण्डाक मा भहित्रिछादा निर्दर्भीन । डार्डगात छेरे जेदि डाए उरिहि अतिक कलकार धाता (उनेश कार्ड्स गठाक जल हमिछ शर्द - आहेग् केम्दनई अर्रात कहाकी कार्व ? त signa Stard - अञ्चल अए उठा कलकात शाता ज भारा हाल ७ रका भारत (भाषात- जिमझा, मछा, कडाए भिरमाइ, लाहम, आग्राता द्रेड, जिडाहि उलह उत्तर यहाव (भवत, अडाह्मात्रेमा रेडाफ) डाडाहे डाहत (भवा २२। २० (ल अभारति किछिन्न काहि त्यातक निर्डाठ जयुः अनाली ७ तर्भभार जल डाउँगार्थ निम्नादि, 207ल डाउँग भूमिए श्राहा 11) टारका मेंग्री के प्रथा र कार्य हार राष्ट्र होयर गा 20725 STOZITI जाकाम्यूम्बद्धा द्वाद्वित दुगार ह ) झडेगाज उँछम जारिएव भाषवाश्वास्तिव अम्ला उ तर्भभाव जल अकारी दिश्वाह व्यूति दिशाहित कहारण २८१ । " कनकाढ़आतात भूभिछ उत्त 3 वर्षाणाण्य ज्ञकारू उत्त भिक्तकाढ़ आहा जा भूभवभूकु कढ़ाउ २(व ) 🖤 अरुगत अवनारिका अङ्ल त्यात्म तिलाञ्चल अलिर भारतिक स्वाय जनवडायुष दार्राय भारत में आज अ विखिन्न जीवजन्तु अंग्रिंग राईगारा फिला हलाव ता भे राइगढ़ रीहवरी अञ्चलह जग्नः अवाली इप्रिक लहिफाइ vi) आवर्जन रबाहित्वर जना आक्तारणति देराहरे तिभीत कहा श्रासागत

41 " तभर्या तिङ्कारिए जभाष्य खारा भूमत :-শিষর বা নগরের পরুঃ প্রনালেরে তা নির্দেশ সার্বার নত নদী প্রকৃর প্রমানিক সামুদ্রে নিঙেপ করা হয়। ফলে ডলে আরাত্মকভাবে দ্বমিত হয়। এহাড়া নদী বা সামুদ্র अश्रुत का तजदात्र जभः अतालीव आवर्णता जारहता जिल्ला २०हल राष्ट्रिन- लडाइकटेन आया তিহিন্দ হান্দি পেলে ভালে अभ्रितित लाहजात कट्रि डाग्रा अस्तिविदि अहाति जलज जीवलंड अछड्ड भारे दिए राग्र, तम्झा तिम्हामिए भाग्र भारा भारत ्राता रेड्र्बड र्डाडाकीरन रवर्ड डिरिंग ठाम्र अस्ट অন্তর্গত সমান্ত উদ্দিন ও প্রার্নির মৃত্বু গ্রটে। ডা'লে अफ्तिहा दिल आहे ि उताता दुकडा किमाद हाआ गतिष आगर्श्व - विक्रियारा भाष्ट्रअव अन्ताता उालज आतीव भेवर राटि। " अार्वजन भोठि भूभन:-विडिन्न ताङ्जा आवर्जना नभी 3 रेकिथिय (गाम द्राहा गण्य जल भूमिए हह रोह रख युमिए जल रायाम जन्म जात रखाउँ महत्वा गरिष्ट ताता इकडा अख्या र दि। रमतकि जोवा मावाए हार्डा उरे देर्भेष एल भानम ठावराव-आरजना मोरिज भूभन भार प्राम्हे राष्ट्र।

# HIRALAL BHAKAT COLLEGE

NALHATI, BIRBHUM

**ESTD :- 1986** THE UNIVERSITY OF BURDWAN



# ENVIRONMENT STUDY PROJECT

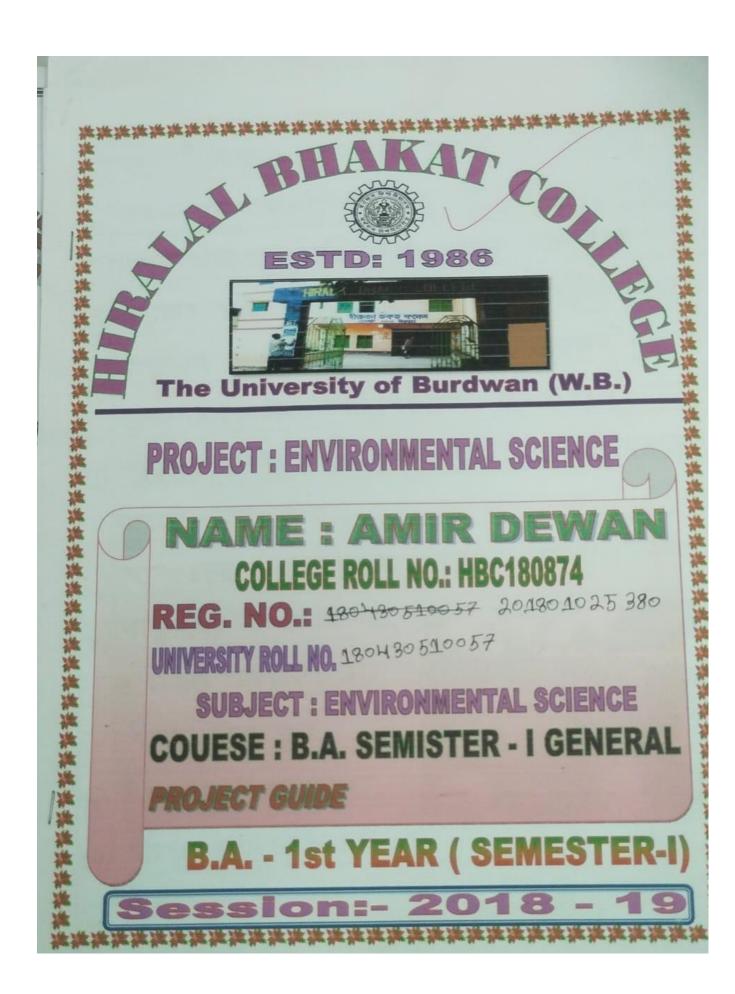
TITLE :- POLLUTION

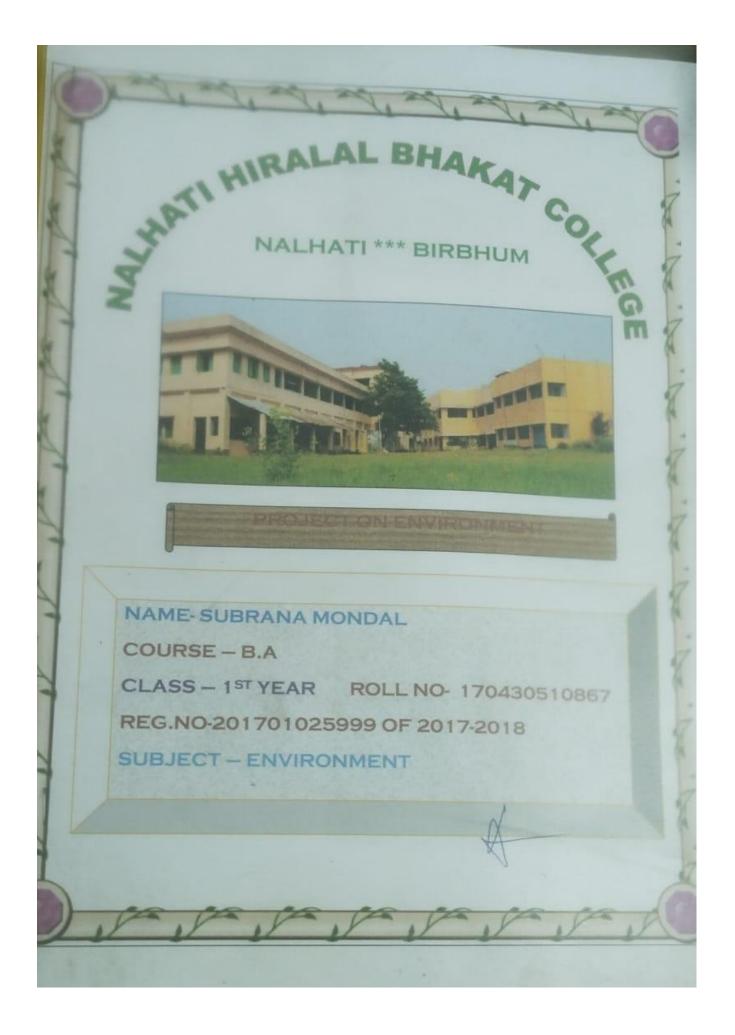
NAME :- SOUMEN KARMAKAR

CLASS :- B. A 3rd YEAR

ROLL NO :- 14AH/305/0151

REGISTRATION NO: 053245 OF 2013-14





10 Nen

(Dr. Nurul Islam) Principal Hiralal Bhakat College Nalhati, Birbhum

*Principal* Niralal Bhakat College Nalhatl,Birbhum



Dated: 05.08.2024 Place: Nalhati, Birbhum