

### **Hiralal Bhakat College**

Estd.- 1986 Affiliated to the University of Burdwan and Re-accredited by NAAC Nalhati, Birbhum, West Bengal, PIN- 731220 https://www.hbcnht.edu.in/



03465-457120



+919647620782



hbcollege@gmail.com

# **Environmental Science/Education project Report/Session:2023- 2024**

As per notification of Burdwan University under NEP2020 curriculum, Environmental Science/Education (CVAC) 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 (No. of students 978) were grouped and visited the local environment in session 2023-24 for the preparation of the project on the below mentioned environment related issues or problems under the 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 and water 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-2023-24):



#### 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 প্রোজেক্ট/প্রকল্প বিশ্ববিদ্যালয় প্রদন্ত আাডমিট কার্ডের রোল নম্বর লিখে আগামী ২৫/০৪/২০২৩ (পরিবেশবিদ্যা বিষয়ের লিখিত পরীক্ষার দিন) তারিখ সঙ্গে করে নিয়ে কলেজ আসতে হবে। তোমাদের প্রোজেক্ট পরীক্ষা কেন্দ্র থেকে আমাদের স্টাফরা সংগ্রহ করে নেবেন, পরীক্ষা শুকুর এক ঘন্টা পর থেকে অর্থাৎ বেলা ১২ টা থেকে।

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

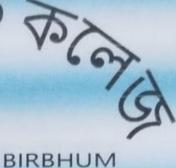
- (১) স্থানীয় একটি পুকুরের বাস্ততন্ত্র সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (২) স্থানীয় পরিবেশ দৃষণ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ ও আলোচনা।
- (৩) স্থানীয় পৌর বজ্য দ্বারা সৃষ্টি হওয়া দূষণ ব্যাবস্থাপনার পরিচালন পদ্ধতি সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ এবং আলোচনা।
- (৪) স্থানীয় প্রাকৃতিক সম্পদ/পরিবেশ সম্পদ সমীক্ষা, পর্যবেক্ষণ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

তারিখ-১১.০৪.২০২৩ স্থাদ-দলহাটি, বীরভূম অধ্যক্ষ হীরালাল ভকত কলেজ শলহাটি, বীর্ডম











CLASS-B.A. 1ST YEAR

PROJECT NAME -POND ECOSYSTEM

NAME-DISHA DAS

ROLL NO-230430530164

REG NO-202301022133 OF 2023-2024

SUB-ENVIRONMENTAL SCIENCE (VAC)

COURSE TYPE-B.A BENGALI GEN 3YEARS





## PROJECT REPORT OF ENVS

SESSION:- 2023-24

NAME: - FAYEZA KHATUN

ROLL NO: - 230430530/73 COLLEGEROLL - 3052302028 REG. NO: - 202301022162

SUB: - ENVIRONMENTAL SCIENCE (VAC)

SEMESTER:- I

केंद्रका 0 = विवासातिय यात्रास्त्रात के विवासी वैकारि क यास संक्षण या सीय होते हम स्थाप करते । इतिश ट्या हि या या से संबंधाप श्राप्त य व्हारिव यह कि एक एक दिल्ली है कि कि कि कि कि कि कि कि ग्यकटन त्या व्या प्रवाचित्व द्वा वित्व वित् वित् वित्व वित्व विभिन्ने लिए एव व्यवत्राता व्यातक क्रीव व द्वापिकी 3 साइहित् व्ययप्रयाद्यस्यात्र स्टी रकार स्प्रिया राश्य कार्या स्प्राध्य मा व सावार लाति है इसा हं अस्तिए प्रक्राय अस्ति शिक्ष ० अपि आक्र के। ये ० व्याप असे या या स्वाय अक्षिण व द यतं युर्व करलेटा काटम्यं विविद्यक्षा व स्टेस्ट्रिं 31 3/231 क्षित अश्चे प्रकृष्टिका कर किए तीय स्थिव आक्राका व के अस्य काए व आक्रा राब्हाद्व शिरिक्ष्या व सक्स्या । एवं स्थाप त्याव (३4 किट उपप्र दिस्साम् उतं त्या व ट्यू उपप्र खिल्य म्रायं (शुद्ध देश्य क्षेत्र क् उ टाउँ एवं अख्य प्रदेश प्रदेश ज्याव इ राज काल हरें अवास्त्र देश्चे व्यास हर्ष हैंप्य ह वारामके वार्ष हराया श्रुकार्धित संस्थित हिर्थातिक राष्ट्राको ल पर करीय दिस्ति के अ 23 deg 2121 54 20 CM3 12 64193 (332 211473 318 to 2220 WESCEUTZE & Jan याति १ में पारश व्यक्तिक कर्रमा याति वा माधा १९८३ आहल माध्य एवं को वेबाय क त्रबार गर्व देश हैया अर्थित वा यत्य य (माद्यार्क्सिया विकिट्य विकास अर्थ अर्थ अर्थ अर्थ अर्थ

उकक उत्रवाष अवाप 'या बेर में आवृद्य त्यां व अलीव अ तिसीव में मेरे दे जामार तवं यहा की रहे र सिक्षि जायमा मिक्षि या स्थल में द्वार देखे न्याल देहियाए अद्भे उठ हे में जन्म या लेख में चेत्र है क्षा देशिक सतत अर् द्र प्रक वासेत्मा त्याति के प्राप्त हो का विकाय की देव वाय माप विकेश उप प्रथा तियं 6 यास्त्रीप् याम्बा तामित्याम याने हरे। अकरंबं या तिष्ये अयार यात्र के कर्राया 24 30 17 31 725 GENLYD (SICO A) 00 20 CD प्रिक्षि ध्याप्र राप्त प्रवं व्रिट्याक्य अस्पि व्यय्द्रिक इत्रहा हाहै। राश्चारा := व्यादिश स्पूष्ट राम राम मार्ट्या दुष्ट्रिय वे विशिष्य विश्वास व सिर्वेश इस ने रहा तत रंगत व शिक्षात्रं प्रायं प्रायं कि मिला तरं . सहित्या सप त्यार है है। ये हैं कि विशेष वारमवायक त्यारेत थार पायाक व राजा हित्ति है 124519 द्वयाए प्रायंत काषाय्यं या मिन्न अप्रतित राया कार्यातित इति त्या एवं (द्राप आका, काठित रहा परहा उपरिवास वंडम ब्रिक वार् १० एव. आह्र प्रकार वात्तात विकारं प्राति acd 1984 हा (1/2/3/20 500 में है। हा है। तेकें स्थाप कार्याक साप क्यारिन से राहित हैं उत्ताम व जारक्ता एकताल कानप काहिल, डाल 873 22121 Dayly Dayled 15150 माया र्या द्वाहार्याम् राष त्यात्र या केट विवे हा व्या हो । वा से त डिग्रा CS12

(२०६ - व्या वर्षा वर्षा वर्षे व पानै वरमें त्रहात्राष प्रवाव ह कांक्ट्रण शह्यकान वर्ष 200 सट्य दुवसम्प श इस्प्रास का थी क्षित हे व स्थाप कर के कर के का भीव से स्वावंत . शास्त्रास्त्र प्राति के वे के समीय का स्कर्ध प्रावस्त यतं ३ क्ट्र आसिक आस्विप उत्तेत ३ सक्षामारिं संस्थित हैं हिल्या क्षित एक प्रक्रा य ते ए में ए में क्षित के का का का का का का का . अप निर्मात्य का गण (यात क्रिंग परिष करं कावरक त्राह्म व में होता एवं हो। व्यक्त (याक व दाउं राष्ट्र) यहात्र याता है सद्वे क्यालेप प्राप्त प्राक्षा श्वरंग है शिरिय साय देतायाण श्रीयुव याय त्यं स्थित देश उत्यम् प्रास्थिष सहसिष कवाव आहि। हाटिका ज्याकि मिन त्या इटन द्वारा विथाशात उपयार्थ हे प्रस्ट में विष्ण किया 7 87 91 8 24 23 4 (4 CUL) 12 47 35 CMJ उत्राचित द्वा स्था हिस कारका त्राह्म के के साम साम साम का के वा के साम न CN DI DEL OU COLO SUTITIO ( BOUNT नकार अय अवल्या (प्रवे अपीरपड व्यवण ग्राह्माहों व्यह व्यह विकार त्रिकाराव वाद्याहर वाद्यास्थाता। खाव र्याट (तरं साद्धार हा व सा हा इप हा इप प CUT 41330 5 CH JOO 311 4 SERICH शिद्धि शुद्धं आवैत्य विक अवहा

0213	31527	2

विद्यात्यक्षत्य (कर्षे :

असतं स्ता भिर दुर्सित क्यां क्षां क्षां :— व अय क्या सुक्षित इर्याष्ट्रण द्या विकरंत्रं या नेविष त्यार क्यां उत्तर

	31600	या श	Calin Calin	अड्डा	अस्ति है	होटन इस्ट्रेड संद्राहत
1	(1)	ব্যাহ	या देश के जाय समा है जाय समा है	21 State 3	त्यका उ अयन्त्रात यहानात	<b>टि</b> डा
			खेराकेस अवत्याव यय है।	कारी कि	1925/92	47.3M
	(2)	िष्टिष्	Ze you	July July	क्रम ड लिल जिल	व्य
	3)	301 00 A	3200 300	टिका अ	3415 y	Anl
-	4)	(क्रीएं	यह स्रायु	20 (21)	अपट इकक इकक (आस्ट्री	1200 Lev
			34		. 1	W. A.

			1	Page 7
मार्थ ही	र्टि क्याराज्य है।	SL829	यंक्र निर्मित	भिन्म । सुराप्त
(5) ON	क्या के कि कि के कि	3216375	उत्ति हो।	1943A 1943A 1943A
(6) "2TH	विकारी के	के दिना जा दिन अस्ति का का वितान आदेश वितान आदेश	निष्ट प्रमुख	Petsr
(F) -3/16	- क्रियका -	त एड भिष्टी अज्ञायातीका इ.ट्याकाखात इ.ट्याकाखात	अगु सुक्र (बार्ट्स न्यू य	fæst
8 253	र इंडिस्ट्रिय	भू वितम्। इक खाव	उट्टा क्रांस्ट्र अहर प्राट्ट प्यारता स्मार	FEST
(९) ज्याहा जाहा		ताया ३ का	अवस	उन्तीय
(10) 31001	49,00	म्पा वा से हो। विद्यानका	31 2101 Ag	3
			MADE CAL	

Pageg 9213100 8Th on 25 MND COO @ 350 341 200 0140 01400 0824 2060 1 3831 200 1 13 6100 120 01419 200 6344 1000 30021200 6102421 21081219 BL92420 JEER, 4/621 700 GREEN (918 54 CM) 2015 -(एडाह कहें जाता ३ माता है। अल्डा दिसि (प्रसंत- कड़िलाता वर्षे विकार स्थान CHELLO WOW SUBI DENS (SUT उत्ता विद्या के उता तक। (क देटफरे जाम न स्पर् विद्य ह्माहिटा और एक हे उम्र डीट्वर व्याहिक उपटक अपर अध्य का अप अध्य अधिर यादरा १ यया उपायाक अव्वासव उपिकारिक हा सारिकार जा प्रमण्य कार्य व्याप्त व्याप्त DID OUGH 220519 DUGI

# **BURDWAN UNIVERSITY**

HIRALAL BHAKAT COLLEGE



TEACHER NAME-KRITIMAN BISWAS

TEACHER NAME-TAPASI MUKHOPADHYAY

PROJECT NAME-POND ECOSYSTEM

SUBJECT-ENVIROMENT SCIENCE(VAC)

COURSE TIPE -BA GEN(3YEAR)

NAME-DISHA DAS

ROLL-230430530163 REGNO-202301022134

YEAR-2023-24

ZooL	अंग्लिय	PAGE
1.	- ज्वासका - ज्वासका	1
2.	-अश्वा	2
3.	अधारे अकि	3
4.	अरुल्या दिम्या	4
5.	व्यक्त्याक कार्यात	5
Ь.	- make Migresser	26
7.	च्या भिर्ष्यय	, 7
8.	ण्या अण्या व्या	. 8
9.	প্র প্রান্থত	29
10.	भगराम्	10
11.	काद्भ शिक्षायम्क	(2-1)
12.	क्रि अव	12
3.	Search regions	13
13.	Legion Maria	13



The University of Burdwan session - 2023 -2024

3 Year's Programme / 4 Year's Programme Subject - Environmntal science (VAC) Name - Dev Gopal Roy

B.A / B.Sc/ B.Com

Roll No - 305230 2599 230430530158

Reg. No. - 20230102 8123





मा जिल्ला - जामग दीमिक काला की अक्रिए मानुस्ति जाता मान मानि अधिम का निकास की स्वापन मानुस्ति मानुस्ति मानुस्ति मानुस्ति मानुस्ति।

O कवार पूरा तीती कीर Gal कार वास्ट ता निषय कार)

o जीवित कारकात निमिन्न गणा

( अर्थित के उक्किक्ट त्या है। अर्थित कर अस्ति एवं अल्ब कर अस्ति वरका।

व अमार अपीयः करामका, मासका प्रकृतिक निर्मेश ना

@ पूत्रवित तत टामलाना कू कि शक्त भी तर का वित्त का।

क की कार मुख्य अधिकार मनर कर , एउद दिनान स्ति के के एक मना

क विकास मित के कार अपन के कि विकार मित कि कि मिता के कि विकास के व

3001

® वैधिहं आर्वेट जागार तथा तथा था था।

Chamoling Resulture Chama

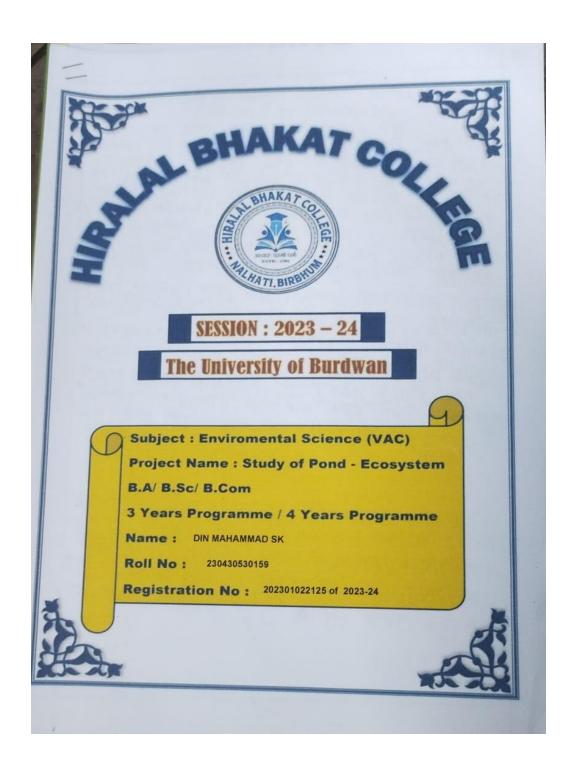


कर्मणिक करता : आसामन करणाव विद्यानिका ए जिन्न के उठ जाका 10-11 वर्णाव कर्मणिक कर्मणिक कर्मणिक करणाव क





50) A 312 !-Stills and स्टिं किए जर्जन अक्टरन अस्ट अस्ति इतन उद्या - ज्ञानिकास अस्य मा त्रा हुन, वस्त आसी - रमकिस्स्म , उत्तर, कालके , क्ल्या , मासून । वत्ते असे - मान्यम, हिल शेषा, उस। असम असे - मान्यम तिक निमानि आयाता मार्थ रहा 1 मा व पर काराव्य अन्य ी द्रिक्ता ७ कि लाग चित्वतः नाक्सा, निर्मा ७ स्ट्रामि। @ तत्व रनाम , क्कारना , रमा माम, ७ मत्य प्रिस्ति का विद्युत च्या । (B) ि मा- व वीत्राप्त व्यक्तातं वह कंपता प्राप्त वरमानं स्थानी रेट सिरावरी 0 समस्य अमित अस्त -का मिल मिल अपित का दिनमा। ि योवाए त्यात प्रत्य ह्यात त याह त्या मा इकट एक तार्थि व्यवसारं मुत्यन्त्री कर ी प्रमान् छ। नार अधितात भावा अस्तर छ। निर्मिया कारणाएं उपरिचार तर। O अस्तिक्षेत्र रंड व्यक्त कार कर नक नावर व्यक्ति के उन्मूर्व के उन्मूर्व के उन्मूर्व के ि वेरेक्प्रधा कुट्टि की स्टि कि । के प्रधा प्रकाशकारिक के अधिक कि



Wriding Somm

**Head of the Department** 

Signature Principal Hiralal Bhakat College



