## A Report on Project works undertaken as a part of course curriculum on Environmental Studies:

Environmental Studies is all about learning the way we should live and how we can develop sustainable strategies to protect the environment where we live in. It helps individuals to develop an insight of the living and physical milieu and to resolve perplexing environmental issues that touches and affects individual lives. Under stressful environmental circumstances, creation of amodel of a clean and healthy environment is perhaps the greatest concern of all generations to come.

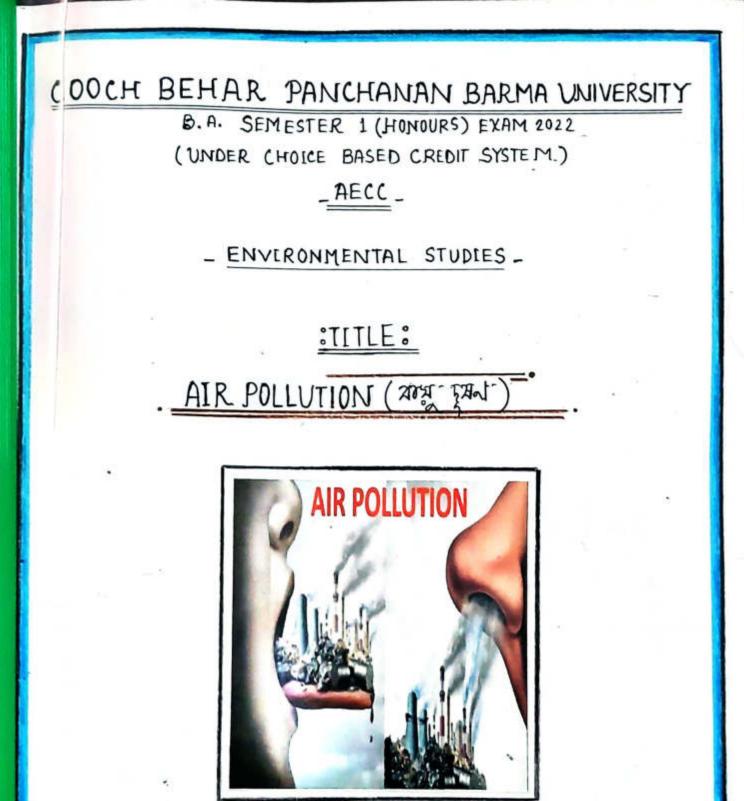
Under affiliation to Cooch Behar Panchanan Barma University, A.B.N. Seal College, Cooch Behar is required to follow a well-structured curriculum and syllabus for Environmental Studies (ENVS) and impart the same by arranging for theoretical classes.

All the newly enrolled student from all the branches of the Under Graduate courses has to study Environmental Studies on a mandatory basis. Apart from a theoretical evaluation process, the students have to undertake a project work on certain specified topics of relevance and prepare their individual study reports to satisfy their curriculum requirement. They are duly tutored about the formalities of undertaking a research work on a stipulated area of focus, by the teachers concerned.

Some of such topics of contemporary vitality are mentioned underneath.

Environmental assets--- River/Forest/Grassland/Hill/Mountain etc. • Environmental pollution – Urban/ Rural / Industrial / Agricultural • Study of common Plants/Insect /Birds / Wild lifeetc. • Study of simple ecosystems: Pond / River / Hill slope, etc. • Municipal Solid Waste management and handling etc.

A project work report is attached beneath for representational purpose.



Submitted by,

• NAME :

DEBANGSHI MAITRA

- COURSE NAME : B.A. HONOURS IN GEOGRAPHY. A.B.N. SEAL COLLEGE, COOCH BEHAR.
- · COLLEGE ROLL NO. : 21 BAH-GEOG-F-014
- UNIVERSITY ROLL NO. :
- · REGESTRATION NO.

ACKNOWLEDGEMENT Sahided Karim, Assfistant Oprofessor, Deportment of Jeography, ABN seal College, COB, Who taught us henvironmental Studies ', for their valuable suggestions Regarding the preparation of this term paper.

· DATE: 20/12/2021.

Debangshi Maitra. Dignature of the Student



Page No. ( tortat.)
01 page
0 <b>1</b> - 02 page .
03 page.
04 page.
05 page.
06 - 09 page.
10 page.

Aragant 324 3 312312 : ( louironmental Pollution And Degradation)

1.

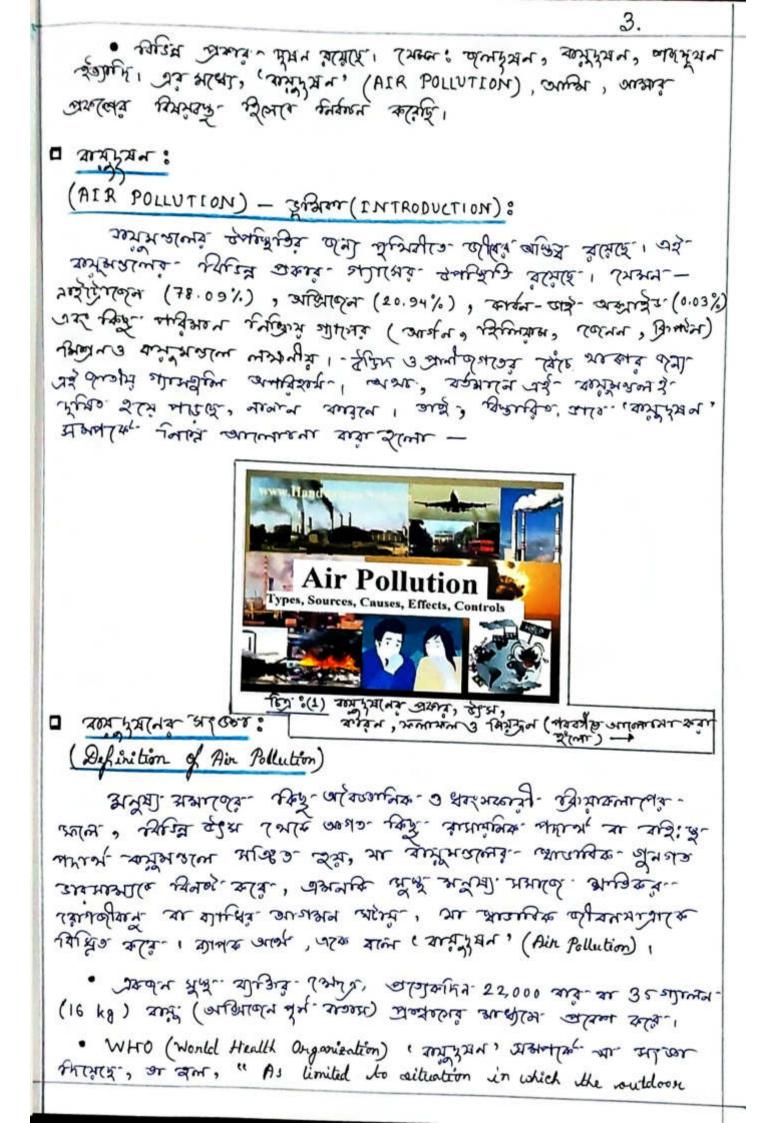
Definitions of knuironmental Pollution)

'Natural knvinonmental Research Nouseil' 1976 SATTAT, ATTATAT - JATATY (197 (25 STORE) ATTATAT, or Zon -

Argens ærbranter sola vor verstanden faste sol & outers ar Arzogen and energy as waste products of human activities which result in changes, usually harmful, within the natural environment.")

(Bellutants)

2. ZNA (Pollutants) (i) देरलह म आयु-(iv) Bog B V3 (v) Sty B-1 יארבה אבין לאין fsf3 073, 3 pg fsr3-3rta Fins orandia 273, बर्द, magar 39/2- 553 जार्रे र हम्बर रुत्रहे. - ยัญมาย कर्न , (रुपाः लग्द्रमे के असे जाग्मीय जिन्म) देश्वर्य ええ (chr: ज्याहित में जहर white we are נאודאר, אותריאר) ( SHI : MILANY) 3254 artallour - प्रात्म्यू कि म्यन - spring yare मुमर्क ( केंद्रा: (פגר: זיינאיד, ומיוי אל אייושי 2014(220) ardia etp Thur ats 23 3 - as 4 222 (11) (340) Marker 343 - रिक्तिक भूम्बद (thi: ismett firs are, (on. आग्नाभी) 2 dignarama angyar (Br: co1, N2) ত্বন্দ্রের্ব ( מאר : ארותרב שואה ואואר) Ligura (באיור העוצושיב זאים) D . रेश्र के के स (Sources of Pollution) स्वार्ष्त्रेय. यह श्रमेत्री सेंग्र. साही से शास्त्रीश पुराय क्यारे देश(भुरे कुरियारि की मा त्रिायर क्रिल्ड ज्याहर नहे कारे करने करने कर राहा. भुद्रा. क्रेंग 5. 1 मा -(2) Jaray And Bar of St (Natural Sources): Matura, Burger Bright צעי השייוש. נאוש געוני לשל נאולי אולי-ו קעושלי אלועו שיינ ณร์ชายุมชาย เองหรู เขาเรา - ร่องเขารู ร่องเมาร์ยาย भामा אפראים. צובורענשיאיי ונשול שונה אומדיבעו גנינא גרייוי (41.) Za(da and and set of the (Anthropogenic dounces): grandler, Zaldg-มพรมช์ นุมเคร (รามสาภา พายุษร . คายุก. รางการร่า ซาลปราม 3 भेर मार्गत्रामा आफिहरू - खणात (मालाइ । १२२मन : जिन्दी- कलला अहमा -Sia repuese Bay Sign - How - Signer render . . . . अख्यादेर , वार्षन झानाझादेर, फीरायन देत्रार्गन- ! P. T. O,



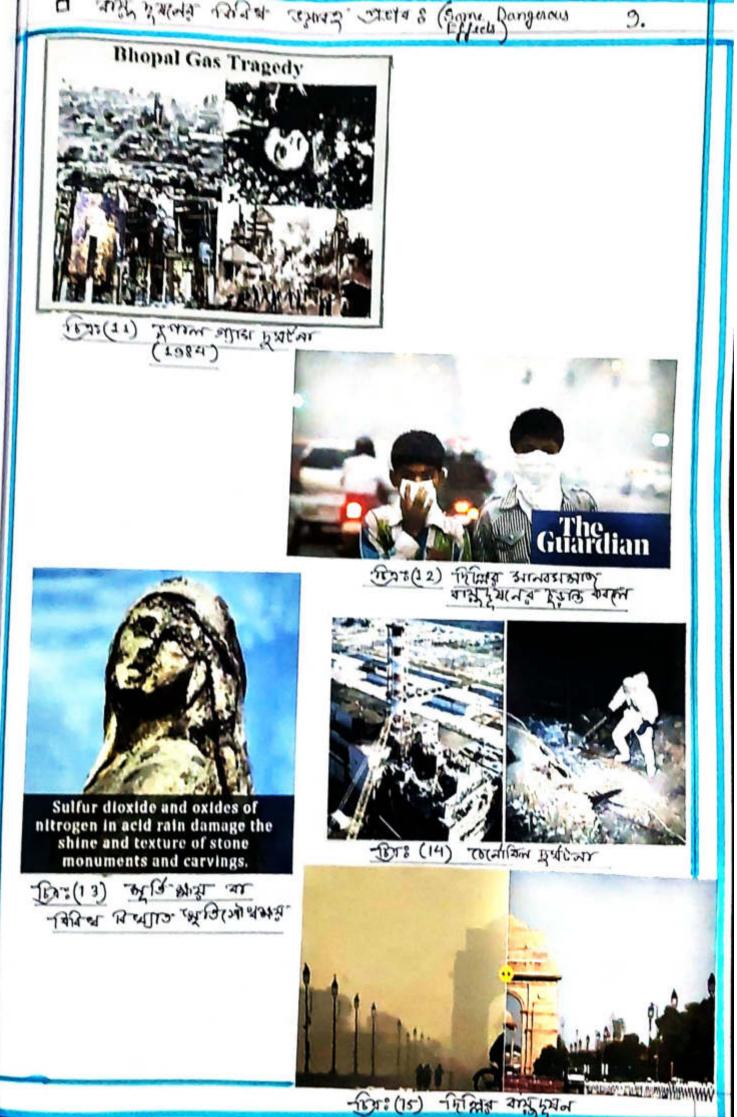
4. ambient almosphere contains materials in concentration, which are harmful to man wand has surrounding environment." प्रारंग्रियां के स्वार्टन के स्वारंग D (Different Dousees of Air Pollution) עוזילאעריים. עיליאואי עווייע עו קטוויע ערמו אוייו אין אין באואטעע अभ्यात हैंही त्यीय यात्र अर्थ गामा (भाषा -(A.) morefor of sr (Natural Downey): िमस्तर आर्द्र भुर कार्येक होत कार्य होता कार्य कार्य के कार्य के कि होरभ ' यालने । रभयानः dysr (Source) ZXX (Pollutants) (i) ausigner STARTE STE FRANKE Sources of Air Pollution (202), 25 AT (202), พสารกาง. Some. 11) CO, CO2, NO, ত্যন্থিয়ন 9% 1 THE SEC. 12.5 storan 1 (h) wai 145 म्यानम् भू . मेर्राकार्मन Shi. (1) ( offins ) Br(Nr (CH4) , fr (25)  $(\mathbf{v})$ Dust &Construction & Weste Burning a Transport 21रेगुमावन प्रालग्ताई र aleanda) Detel Generator Subustries B Domestic Cooking (H2S) D ב אנש: אותה, זאושא, 2000] דרא : (2) אוין אותה אותה באור בראי [ Source : Google ] (B.) That stor des (Anthropogenic Sources): שולותי הניצואיני אוגיאיני אלי איש איש איש אישי אלאי אואיציאיני אישי אישיאיני אישי אישיאיני אישיאיני אישיאיני אישי ו בניבום לביל בנוצטה גייה וי הגלם אמארוליות בייאוליני . ויאב לושה אאר - (י) העת פיא ש (יי) ארה ליא ו (אאר : fregg to 31 (Stalimony 327 (Pollutonts) STOTOJST (Mobile) ZATA ( Pollutanty ) sear slaguere SOx, NOx, softarsim, (1) कार्वरत, みってえ のうかす 1 SDIX & CO1, CO, י אזותי הוצושיני ואי (2A44 -H20, H25. क्तिक्रियान् विम्रा-Sr-90, Cg137, m. (1) - (435 c -14 , رغته، WE : WINEDIC (m) and 3 (रिज्ञा ७ गार्ग), styter : co2, so2, · takener (12) MACHUM (surismis arreal, Canal Singer) NO2, HIS, STARE, ראותכב הבינות 2001-1

5. तार मित्र अकायराभ : Types of Ain Pollution) Zin ( Particulate Ain (Gaseous Air Pollution). Pollution). a) surjerun - munter (21/2 /294-! (Automobile Pollution). (b) Total and and the fran " ( Industrial Sollution). (a) alward leves leveler (a) ( Thermal Pollution). (d) solar (NOE Zan 1 0 0 (Urban Pollution). En : (8) manara 200 mg 22 4-(e) 3735 (2725 1225 1 (Rural Pollution). (f) aparata ast - (2) the part (Nuclear Pollution). klectricity generator Road (11%) Dust (22%) O they Residen (14%) ted wood דואלי היא אישוי combustion (97.) यान फ्रिया ने अन्याना रहेश (OTHER Fires SOURCES ) : (9%) Miscellaneous Industrial Conbon Monoscicle. (17%) processes Lead. (12%) Non -Nitrogen Oxides. Road Requipment (6%) Sulfur Dioxides. अगुछ. रेजुर्गा जार उ जारमेर Fig: (5) Particulate Matter (बार्ग्रियालेन आमा उस रहे म) strong2-1

6. and Fallya . yes are shere : Various Grasses related to AIR POLLUTION) (1) कार्यन आताका हेउ (CO). वार्यत उन्द्र बाखान्रेउ (002). (2) (Jer 3, Filererfusi (CEC2) (3) PM HC CO2 NOx आलानेयु-उन्द्रे अस्तिम (SOL) (4) (5) मलामार - हेर्न्ड - इत्तालार (3) (6) नार्य्तेग्रिल्ल् मिडिन्न सिंग्रास्य्य (i) तार्रेग्रिक अख्यारेज (NO) (ii) האלל דא שואהלי (N2O). हिर: (6) क्रीडेन लकार गाम्सस्र १ भारेतिस्क्त-उपरे अख्याचेर- (NO2). (11) & SO4 -2 PRIMARY POLLUTANTS (MA9) -5-55 ETR, 1500 SO2 CO NO CO2 NO2 (7) भारकाद्वि आभिमेरे स सम्हेर्युट-Most hydrocarbons & suspended particles (PAN). (8) xrxfyrrata- 3 30mitxx2. (म) मेम्स् भी में Natural (9) रिक्राय्य / अध्यायेन रामान मस्तर्भ, (10) granar smart (Aerosol) Stationary Suspended Pariticulate Matters) : Natural - ארא אאא לאנה לא לשי לעידיר, ו אתרפיב הגיציך - פאיתו - כדר אליך התובדה Stationary assis, and we with a way हिनः (7) क्रिन्न अभार कार्यप्राय - האצאך, זארך איזתראי (i) Jos mar (74 Ach), (ii) Tomme styrer (Coal Dust), (iii) Mitter-- (ATS FAT (Petro-Coke Ponticles), 29755- 1 आग्निमिंद स्टला रूल : (Consequences/ Reffects of Ain Pollution) Area withelds - Alse affered. auth an any adress anytes. अद 2 अर्दनिङ अखाद लाभी कहा भाषा , भाषा →

7. (i) تعتد البرينيا ال (ii), jou, are higher (i) • जिल्हा, अरुकी कार्ति आसीक अधेत्रापि राजाय के दीएन. प्रियाम grat -यार्ग् मेग्राम्ब स्नास्ल (consequences of Air Pollution) () स्मनूरसङ् अनइ (i) देन्द्रास्ड अनुर () 35 (vi) anger (is) asse asta andrygener (Reflects on 344 JETT ( Affects on فلاده فعكال Human beings) (refeets on Plants) SIM Accosystem) ( kffeets on Miero Organism) (M) aussistarya almante 3 sis 9372 - (Reffects on Weather and climate) 7(n) where ever JET (liffeet of materials) anar 27mm Air Pollution Seurces and Effocts र्गिः (8) जामग्रम् (13 मलाक ल □ Sungrag 373 9311 : (Reffects on Human beings) () स्पर्यायर्द आहरी. - लाग्रे मेडाइने खाद्य स्पर्धेप्पाद्य केंग्र ! स्प्राप्ट केंग्र ! स्प्राप्ट केंग्र अ मरेकी म रेजार्कि न्याक म्राहेग र रिया हिया P.T.0,

8. () 272- - 512 UBAZJ, (CO2)3 rous - to astre a muse in the tater, mars - was wars, and र्षे युध्यात् प्रमा करे हे राष्ट्र Thousands Heart Attack Severity of Effects of Impacts कार्य के कार्य अख्यारे रिव के रियेशन Tens of Thousands Lust work days, School absences Magnitude माज हैरायकहुर हमेंसे पर Respiratory symptoms. मांग्वर आर्द्र राजेगा. क्रांग्रिय Medication use Million वारान्द्रेन्स अररत्म रेअक्षेर्म, g function decrements. सिश्वास्त्रां आधाक - अं भुमार्थ inflammation Proportion of population affected Explate Er- , NVA , 1 EN MAN क्तिः (१) आनरातार मार्भमानंद अजाव नम्प्रास ट्वारा , श्रिव - काकिन, anness, squar, sampis-अग्राद्रीय आहे-। As), 20122212 (As), 20122212 (Sd), 3120 (Co), 15121 (Pc) - 3arist, मियादि आर्थेये ह आहिकिंड क्स्हीमार द्वात अर्थ. कार्ट्य ' इड्रे. (in) (अआ, आर्फ (Hg), मजा (Zn) अड्र 3 भगू घोला २४ हिर्मा राहाला Asta 235 (Liven), 23 (Kidney), Anton (Nenve Lystern) 3 317 21973 235 ST azar 335 (Blood Vascular Lystern) 3473-9735 27 1 3172173- 22) नर्मकुछ झरेछ महत्वे। tischa 3013 Acta: ( leffects on Plants) α Газу спурныт игот, CO2, CO, N2O, NO2, N2, SO2, SO3, PAN अर्दाग्र अग्रा अग्राह मार् होत्राम् अपर , अह जला, जरमु angli zala Barr, ar(menicata (Photoaynthesis), norra (Metabolism), strand ( Inanopiration), oterar (Respiration) antipa signate outsus-عالة الألاك، فيشوك وكالة لمالي فالثلغ المنظرة المحالي " المعدد المحالية المالية grar moren adiation 502 - a som Etyling ' maransor' (Defoliation), · myarara · (stomata) 3 azra (stoulity) 23) no (argo u autor Acid Rain Formation 3/02 2 (02' · अराज्य, जाम्म्यावीय प्रताल देफिराम्य all alita Site Acid Rain ) NO. so, · gertike studillere ais अभिने प्रेडकम प्रजाहि अभिनेत्रा मार्ड्सन अर्भ सके- सरचेडाड स्वेर्ध क्रमा. Etegune internet - in 27-1 Coal-Brad alattre utile a and other sources that burn fossil fuels enit sulfur discide ard mtragen axides ABBENES. No restration बाहररिलेमाद अञ्चा २मु उ रामित अपाली. सर बरोब आला भारम । for: (10) - M 1543- 3102-



10. ם אוגנאר הגאולים 8 (Combol of Ain Pollution) म्यूग्रेय निम्युत्ति नग्नानेश्व केपरसन् भाषा क्षायतिन द्वी -(1) इंटिक ए के मुम् के कामान का कार्य ए करे में राज्य है। (Selection and Use of Ideal and Proper Raw Materials). (2) medina - Aling - My MA (2000 - Rag filler, Slumber, Ryclone Depender 20122 anara a majora 1 ( Use of Modern Technology and Requipments and change of Old Technology). ELECTROSTATIC PRECIPITATO (ESP) Vortex \_ · Inlet Finder Pestana Prepared by **B.YOKEBH** IDT: (16) Cyclone Separator 107: (17) Electrochatic Precipitator (ESP) Pay Diller u · ETSIGRA & (Conclusion) (18) Bay filler אמניסונים, שהוד אוין, ש לאשן שואווניושיליו שוצר, שניצי קאור אויים พาณิร อกรกทาง 1 พลางกา สมุรมเคร พาการกา ไหมุล รางกาง-אות הוצואות אוניטואי אוני נשוחי עי דוומיטאי אותוציאוויציאיואי אוניטאי אוניטאי אוניטאי אוניטאי אוניטאי אוניטאי אוניטאי 1- स्लाफ हाहाडू eis . रहमार - द्रा न्ताहरू • जन्म कान्सु- ः (1) ' कीत द्रागाल' - I. जिन्नकि राक्ष, I. युभा क्रोकक्यी, रोम साम राम राम अर्यात्रे भारतीला (कणानास् । Argr, Google, Youtube, Wikipedia - 23min 213 sorary 222 rotary-1