

# Environment & Sustainable Development



*Edited By*  
**Dr. Yogesh Kumar**



# Environment & Sustainable Development

*Edited By*

**Dr. Yogesh Kumar**

Department of Physics, Govt. P. G. College  
Sector-12, Palwal, Haryana, INDIA



**CHYREN PUBLICATION**

Kila No. 39, Badoli, Palwal, Haryana-121102  
+919255533031, +919812453031, +91 1275-356-286  
E-mail:chyrenpublication@gmail.com  
https://www.chyrenpublication.com/

**Publication: May-2023**

**ISBN: 978-81-963506-0-4**

**Price: Rs. 500**

*Published By*

**CHYREN PUBLICATIONS,**

**Palwal Haryana, India**

*Copyright © 2023 CHYREN PUBLICATIONS, All rights reserved.  
No part of this publication may be reproduced or transmitted in any  
form or by any means without permission. Any person who does any  
unauthorized act in relation to this publication may be liable to  
criminal prosecution and civil claims for damages.*

**Printed and bound in India at**

Arun Bhatia & K. L. Bhatia Digitals  
Faridabad India

# Environment & Sustainable Development

---

<b>CHAPTERS</b>	<b>Table of Contents</b>	<b>PAGE NO.</b>
<b>CHAPTER: 01</b> Disaster Management <i>Ms. Monisha Chaudhary</i> <i>Dr. Renu Sardana</i>		1-12
<b>CHAPTER: 02</b> Water Resource Management <i>Dr. Poonam Singh</i>		13-29
<b>CHAPTER: 03</b> Disaster Management <i>Dr. Poonam Singh</i>		30-42
<b>CHAPTER: 04</b> Air Pollution <i>Dr. Poonam Singh</i>		43-59
<b>CHAPTER: 05</b> Biopolymers: An Alternative to Conventional Plastic <i>Dr. Parul Jindal</i>		60-67
<b>CHAPTER: 06</b> A Review on Water Quality Analysis of Sonipat Region (Haryana) <i>Pooja Ranjan</i> <i>Ritu</i> <i>Jyoti Tanwar</i>		68-76
<b>CHAPTER: 07</b> Assessment of corrosion inhibition ability of an aqueous extract of <i>baccharea ramiflora</i> plant leaves on mild steel immersed in 1M hydrochloric acid <i>P. Selvi</i> <i>S. Valarselvam</i> <i>S.S. Syed Abuthahir</i> <i>H. Mohamed Kasim Sheit</i>		77-99
<b>CHAPTER: 08</b> 5G Technology and It's impacts on Agriculture 4.0 <i>Vijay Katta</i> <i>Shankar Thavarakar</i> <i>Vinod Kushwah</i> <i>Amit Saxena</i>		100-111
<b>CHAPTER: 09</b> Prospects of Li-ion Batteries and Impact on Environment <i>Amit Saxena</i> <i>Vijay Katta</i> <i>Shankar Thavarakar</i> <i>Vinod Kushwah</i>		112-126
<b>CHAPTER: 10</b> Water Management and Irrigation: A Case Study In Haryana <i>Neelam Garg</i> <i>Savita</i>		127-138
<b>CHAPTER: 11</b> Environmental Impact of Novel Schiff base <i>Dr. Priyadarshani N. Deshmukh</i>		139-154

---

	viii	ix
<b>CHAPTER: 12</b> Development of Educational Environment <i>Dr. Sushil Kumar Verma</i>	155-165	246-256
<b>CHAPTER: 13</b> Industry 5.0 and Artificial Intelligence: Challenges and Outcomes <i>Dr. Vivek Sharma</i> <i>Bhanu Priya Raina</i>	166-183	257-264
<b>CHAPTER: 14</b> Water Pollution: Causes and Prevention Methods <i>Dr. Babu Lal Sharma</i>	184-192	265-276
<b>CHAPTER: 15</b> Sustainable Green Chemistry <i>S. Venkatesan Jayakumar</i> <i>Amit Saxena</i>	193-211	277-286
<b>CHAPTER: 16</b> Assessing Sustainable Development in India: Progress, Challenges, and Opportunities <i>Swati</i>	212-226	287-294
<b>CHAPTER: 17</b> Environmental Sustainability Through Green Human Resource Management <i>Preeti Garg</i>	227-234	295-310
<b>CHAPTER: 18</b> Solar Algal Hybrid Reactor (SAHR): A wastewater treatment <i>Anil</i>	235-245	
<b>CHAPTER: 19</b> Role of Society in Sustainable Development <i>Naresh Kumar</i>		
<b>CHAPTER: 20</b> Climate Change <i>Shailesh Kumar</i>		
<b>CHAPTER: 21</b> Economic Growth and Environmental Sustainability <i>Sonu</i>		
<b>CHAPTER: 22</b> Growth Sustainable Development and Government Strategy in India <i>Shakshi Singh</i> <i>Dr. Reena Singh</i>		
<b>CHAPTER: 23</b> Global Warming: A Warning Bell for the Planet <i>Sandeep Dahiya</i>		
<b>CHAPTER: 24</b> Impact of Air Pollution and Management Policies for Sustainable Development of the Environment <i>Priyanka Berwal</i> <i>Paul Singh</i> <i>Suman Rani</i> <i>Smriti Sihag</i> <i>Vinay Kumar</i>		

**CHAPTER-1****311-319****Disaster Management****CHAPTER: 25****Monetary and Fiscal Policy***Vivek Kumar***CHAPTER: 26****चरम घटनाएँ एवं आपदा प्रबन्धन***दिलजीत सिंह**सन्जु चौधरी***CHAPTER: 27****Archaeological Development in India***Dr. Shamsher Singh***CHAPTER: 28****Waste Management and recycling***Dr. Himani**Mrs. Prabhjot Kaur***CHAPTER: 29****मानव और पर्यावरण के अंतर संबंधों के बदलते स्वरूपों का भौगोलिक विश्लेषण***डॉ चंद्रमोहन***343-349**

Disaster management is the process of preparing for, responding to, and recovering from natural or man-made disasters. This chapter provides an overview of the key concepts and strategies involved in disaster management. It begins by defining what constitutes a disaster and identifies the various types of disasters that can occur. The chapter then discusses the phases of disaster management, including mitigation, preparedness, response, and recovery. The mitigation phase involves taking actions to prevent or reduce the impact of disasters, while the preparedness phase involves developing plans and procedures to respond to disasters. The response phase involves implementing the plans and procedures developed in the preparedness phase, and the recovery phase involves restoring systems and services to their pre-disaster state.

**CHAPTER: 30****Environmental Geography***Dr. Sushil Kumar***CHAPTER: 31****Population Growth and Environmental Degradation***Dr. Sushil Kumar*

**Ms. Monisha Chaudhary**  
Associate Professor, Deptt. of Economics  
Pt. J.L.N. Govt. P.G. College, Faridabad (Haryana)  
[monishachaudhary07@gmail.com](mailto:monishachaudhary07@gmail.com)

**CHAPTER: 26**  
चरम घटनाएँ एवं आपदा प्रबन्धन  
दिलजीत सिंह  
सन्जु चौधरी

**Dr. Renu Sardana**  
Associate Professor, Deptt. of Economics  
Pt. J.L.N. Govt. P.G. College, Faridabad (Haryana)  
[renusardana27@gmail.com](mailto:renusardana27@gmail.com)

**320-334**  
335-342

**CHAPTER: 27**  
Archaeological Development in India  
Dr. Shamsher Singh

**CHAPTER: 28**  
Waste Management and recycling  
Dr. Himani  
Mrs. Prabhjot Kaur

**CHAPTER: 29**  
मानव और पर्यावरण के अंतर संबंधों के बदलते स्वरूपों का भौगोलिक विश्लेषण  
डॉ चंद्रमोहन

**CHAPTER: 30**  
Environmental Geography  
Dr. Sushil Kumar

**CHAPTER: 31**  
Population Growth and Environmental Degradation  
Dr. Sushil Kumar

**CHAPTER: 31**  
365-376

The chapter also discusses the role of various stakeholders in disaster management, including government agencies, non-governmental organizations, and community groups. It highlights the importance of collaboration and coordination among these stakeholders to ensure an effective response to disasters. In addition, the chapter discusses the use of technology in disaster management, including early warning systems, GIS mapping, and social media. It also addresses the ethical

प्राप्त जारी व्यापरण के अतर भविधा के बदलत स्वरूपों का भौगोलिक विश्लेषण

एसासिएट प्रोफेसर भूगोल विभाग  
राजकीय महाविद्यालय नारनौल जिला महेंद्रगढ़ हरिहरपुर

Email: [cmgeography@gmail.com](mailto:cmgeography@gmail.com)

**पर्यावरण का परिचय:-**

प्रकृति में वायु, जल, मृदा, पेड़-पौधे तथा जीव-जन्तु सभी सम्मिलित रूप में पर्यावरण की रचना

का वह आवरण जिससे वह धिरा है, पर्यावरण (Environment) कहलाता है; अथवा पर्यावरण

जनन्तुओं या पौधों के उस वातावरण एवं प्रविश से है, जिससे हम स्थिर हुए हैं। 'Environment'

Encircle) तथा चतुर्दिक् (All around), अथवा चारों ओर से घेरना यह मूल रूप से क्रेव लगाके 'Fringing' कहा जाता है।

मात्र द्वाएं होता है पनुष्य हो या अन्य जीव जन्तु सभी पर्यावरण की उपज हैं, उनकी उत्तिरि-  
क्षणम् नर्मा इत्यादि ॥

पर्यावरण के लिए कुछ विद्वान मिल्यू (Milieu) तो कुछ विद्वान हैबिट (Habitat) शब्द का

मौगिलिक पर्यावरण का भी प्रयोग करते हैं, परन्तु अधिक प्रचलित तथा मान्य मत के अनुसार

१०४ रूप स पद्मवरण की स्वरूप प्राकृतिक है अथवा प्राकृतिक तत्वों के प्रभाव एवं उपयोग से जनन हो। आधिक, सामाजिक, सांस्कृतिक पर्यावरण जन्म लेता है जहा उम्र में से भीतर जन्म

..... आ ता ता ता। भट्टाचार्य अव्ययन में प्रकृतातक पश्चावरण को ही आधार मानना उचित होगा, जिसमें अनेक तत्वों के साथ-साथ मानव स्वयं भी एक कारणक के रूप में कार्य करता है।

सप्तम सृष्टि में उपस्थित एक ऐसा जीव है जो इस पर्वती प्राणियों की ओर से —

जा अन्य जीवा की तुलना में बहतर है। मानव जान और विज्ञान का सामूहिक परिणाम है वह कार्यक्षमता में अद्भुत है मानव अपने ज्ञान के द्वारा इस संपूर्ण प्रवृद्धि को जान लेना चाहता है कि कैसे इस मृष्टि का निर्माण हुआ। मानव की वृद्धि और विकास जरना ही पुराना है जितना जितना प्रकृति का मानव के अंतसंबध बहुत पुराने हों प्राचीन आदि मानव से लेकर आधुनिक मानव तक का सफर तथ करने के दौरान मानव और पर्यावरण के स्वरूपों में भी बदलाव देखने को मिला है।

गोथ के प्रमाण उद्देश्यः—

1. मानव और पश्चात्रण के अंतर्संबंध और बदलते स्थान परिवर्तन और का अध्ययन करना।
  2. मानव और पश्चात्रण के कारकों का अध्ययन किया गया।
  3. मानव और पश्चात्रण का संवर्धन के उपाय समाप्ति गति विकास करना।

**उपकल्पना:-**

बतीमान परिदृश्य में पवारण संक्षण हेतु प्रयास किये जा सकते हैं।

पद्मावरण एव मानवाय सबधा को अङ्गेयन करना

प्रस्तुत शोधपत्र में प्राथमिक और द्वितीयक डेटा का उल्योग किया गया है। डेटा का संकलन जलवाया और गौमन विभाग, पश्चिमा विभाग, अक्षिगत सर्वेक्षण, शोध प्रबन्धन एनसाइक्लोपीडिया, साक्षात्कार, अनुसूची, डायरी, पर्सों, समाचार पत्रों और विभिन्न वेबसाइटों और शोधकर्ताओं के शोधग्रंथ, और पुस्तकों के माध्यम से नियाय गया है। इस अध्ययन की प्रकृति वर्णनात्मक है।

मानव प्रत्येक प्रकार के क्रियाकलापों के लिए पर्यावरण पर निर्भर है। मानव एक कलाकार के रूप में पर्यावरण द्वारा प्रदत्त रूपांच (Stage) पर कार्य करता है। कहीं पर्यावरण उसे प्रभावित करता है तो कहीं वह उसके साथ अनुकूलन तथा परिवर्तन (Adaptation and Modification) करता है। इसे पर्यावरण समाचोरण Adjustment) भी कहते हैं।

मानव भूमोल के सिद्धान्तों को पूर्ण रूप से समझने के लिए यह आवश्यक है कि मानव और उसके पर्यावरण के प्राकृतिक सम्बन्धों को समझा जाए इसके लिए पर्यावरण के प्रभावों का अध्ययन किया जाता है ज्ञाइट और ऐनर ने भौगोलिक पर्यावरण के महत्व को निम्न शब्दों में व्यक्त किया है— “भौतिक वातावरण मानव के बड़े समूहों को स्पष्टीकरण पर प्रत्यक्ष रूप में और प्राथमिक तरीके से प्रभावित करता है प्रत्येक समूह, जनजाति, गण्ड, ग्रास्ट और पृथ्वी के सभी समाज्य इसके द्वारा सीधे तौर पर सफलता के साथ निन्तर रूप से प्रभावित होते हैं। मानव की कोई भी बड़ी महत्वपूर्ण क्रिया बिना इसकी सहयोग के, बिना इसकी रक्कावटों और निर्देशों के

2185

**प्रत्यक्ष भौतिक प्रभाव-** पर्यावरण के सभी तरफों में जलवायु का प्रभाव सबसे अधिक महत्वपूर्ण है जो मानव को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है। जलवायु का प्रभाव प्राकृतिक वनस्पति और मिहियों द्वारा मनुष्य पर पड़ता है। जलवायु का प्रभाव मनुष्य के कद, शरीर की बनावट, रंग,

आदि पर पड़ता है इसी प्रकार पर्यावरण मनुष्य की शारीरिक शक्ति को भी अप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है जिससे उसके शरीर का एक भाग दूसरे की अपेक्षा अधिक सुदृढ़ और बलिष्ठ होता है जिसका नाम उदाहरण देते हुए स्पष्ट किया जाता है कि "पर्वतीय भागों में मनुष्य के पैर बलिष्ठ और हाथ कम बलिष्ठ होते हैं, जबकि नदियों वाले मैदानी भागों में जहां उसे हाथ से नाव चलानी पड़ती है, हाथ बलिष्ठ और पैर कम बलिष्ठ होते हैं। प्रतिकूल पर्यावरण में रहने पर आंखों और त्वचा पर भी प्रभाव पड़ता है तुक्रमान लोगों की आंखें छोटी और पलकें भारी होती हैं, क्योंकि वे हमेशा मरुस्थलीय भागों में रहते हैं।"

**मानविक प्रभाव-** इस प्रकार के प्रभाव मनुष्यों के धर्म उनके साहित्य, भाषा, आचार-विचार में दिखाई देते हैं। मनुष्य के धार्मिक विचार उसके पर्यावरण की ही उपज है। भाषा पर भी पर्यावरण का प्रभाव रहता है।

आधिक और सामाजिक प्रभाव- किसी स्थान की घोगोलिक अवस्थाएं ही इस बात का निर्धारण करती है कि वहां आवश्यक वस्तुओं की प्राप्ति सरलता से होगी अथवा कठिनाई से, वहां किस प्रकार के ऊद्योग स्थापित किए जा सकते हैं। इस प्रकार के प्रभाव ही मानव समाज के आनंद को, निखरात फरते हैं। जिन क्षेत्रों, द्वीपों या पर्वतीय भागों में आधिक संसाधन कम मात्रा में पाए जाते हैं, वहां मनुष्य भी छोटे समुदायों में पाए जाते हैं, क्योंकि उन क्षेत्रों में उनके लिए उपयुक्त पर्यावरण नहीं मिलता।

मानव की गतियों को प्रभावित करने वाले प्रभाव- मानव समूह के आवास-प्रवास को भोतिक पर्यावरण के सभी तत्व विशिष्ट एवं अनेक प्रकार से प्रभावित करते हैं। इनके अन्तर्गत फहाड़, मरुस्थली, दल दलों, समुद्रों, आदि का प्रभाव मानव के प्रवास पर पड़ता है। ये सभी उसके मार्ग का निर्धारण करते हैं, उसे सहयोग अथवा असहयोग देते हैं। उदाहरणार्थ, मानव ने दूर-दूर जाकर अपनी बस्तियां स्थापित की हैं। परंतु अतरोध उतनन करते हैं। भारतवर्ष के उत्तर में हिमालय पर्वत ने मध्य एशिया से सम्पर्क को संदेह गोने का प्रयास किया है। भौतिक पर्यावरण के जितने भी तत्त्व या कारक हैं, उनमें से प्रत्येक का अपार विशिष्ट एवं बहुमुखी प्रभाव मानव के कार्यकलाप, क्षमता के विकास एवं मानव सन्दर्भ में क्षेत्र के विकास पर पड़ता रहा है। जितनी अनुकूलता तत्वों के वितरण की होगी विकास, समृद्धि एवं मानवीय आकांक्षाएं जरनी शीघ्र पूरी होती जाएंगी। वातावरण के पूर्व वर्णित सभी तत्वों- स्थिति, स्थल स्वरूप एवं धरातल, जल संस्थान, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, प्राणी जगत, मिट्टियां एवं खनियों में से सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रभाव जलवायु एवं धरातल तत्वों का रहा है। इनकी प्रतिकूलता का शीघ्र प्रभाव मानव की क्षमता एवं अधिकारीताओं पर तत्काल पड़ता है। यद्यपि अनेक दस्ताओं में अन्य कारक भी समान रूप से महत्वपूर्ण माने गए हैं। जैसे खनिज तेल भूमि पर व अपतीय क्षेत्र में विपुल मात्रा में खोज का राष्ट्रों के अर्थतः पर वर्तमान में तत्काल प्रभाव पड़ता रहा है। यही

स्थिति बहुमूल्य खनियों की खोज में भी उत्तर मध्य युग में बनी रही। अन्य तत्वों के प्रभाव की भी यही वस्तुस्थिति है।

#### पर्यावरण और मानव का संबंध निम्नलिखित सिद्धांतों में दिखता है-

1. **समायोजित-** प्राकृतिक ढाँचा का आधार जो उसे उपलब्ध कराता है वह आपके व्यवसाय का चयन करता है या प्राकृतिक स्थानों के सरचनात्मक कार्यों करता है। इसे प्रकृति से समायोजित कहा जाता है। मानव जिस क्षेत्र में रहता है वह क्षेत्र एक योजना प्रस्तुत करता है। उस योजना के आनंदवन्वर प्रकृति के साथ समायोजित कहा जाता है। जैसे जलनाता वाले क्षेत्र में यूविलाट्स की खेती करना या बाढ़ के क्षेत्र में धन या जूट का उत्पादन करना क्षेत्र के साथ जुड़ा हुआ है।

2. **अनुकूलन-** प्राकृतिक पर्यावरण के घटक जब जीव अपने में परिवर्तन कर लेते हैं या पर्यावरण का सामना करने के लिए जीव (वनस्पति, जंतु और मानव) अपने शरीर में ही जो संशोधन हो जाते हैं, उसे अनुकूलित कहा जाता है। जैसे पहाड़ी क्षेत्र के नियायियों के पैर, समुद्री तटीय क्षेत्र के निवासी नाविकों के हाथों की मास पेशियों बहुत मजबूत हो जाती है या गांधीजी शील के निकट विवास करने वाले को दूरी नहीं मिलती है। यह अनुकूलन अनैच्छक या प्रकृतिक प्राकृतिक आनंदस्त्रक और वैज्ञानिक दोनों सिद्धांतों में से सकता है।

3. **रूपान्तरण-** प्राकृतिक पर्यावरण में रूपान्तरण मध्य या अपनी शिकियों, आवश्यकताओं एवं गतियों के अनुसार करता है। वानों को जमीन पर स्थापित करने की संचना है। मरुस्थली का विस्तार पर्यटन, वर्षा और भूमित जल सुविधा है। भूकंप ज्वालामुखी और तापमान अनुपत है। यह पर्यटन, वर्षा और भूमित जल सुविधा है। पर्यावरण रूपान्तरण के विवेद उदाहरण है।

4. **पारिस्थितिकी तंत्र-** पर्यावरण और मानव जाति के संबंध के रूप में समय के साथ परिवर्तित और संग्रहीत होता है। इसे असंबद्ध, अनुकूल प्रभाव कहते हैं। जैसे- फोकस: तकनीकी विकास से औद्योगिक नागर आज सबसे महत्वपूर्ण हो गए हैं। जबकि निछले युग में धार्मिक नार महत्वपूर्ण थे। आज जापान देश तकनीकी विकास से विश्व गर्जनिति में भी महत्वपूर्ण हो रहा है, जबकि फहले ग्रेट ब्रिटेन बहुत महत्वपूर्ण था। जैसे प्रकृति में जलनक्षत्र, अन्तेष्ण चक्र, खनिज चक्र, जीव रहते हैं। उसी प्रकार सांस्कृतिक क्षेत्रों में धर्म, संस्कृति, ग्रन्थ आदि अपना अनुभव खोते एवं जम लेते होते हैं। यथा आज मंचीरीया, तिब्बती, पृथक पृथक गाष्ट नहीं हैं। जबकि रूम में विभिन्न गाष्ट गाष्ट गए और नए 13 गाष्टों का जन्म हुआ।

#### मानव और पर्यावरण में परिवर्तित संबंध

इस सदी के क्रांतिकारी भूगोलकोशालों के भूगोल में एक नया उदाहरण "सम्भववाद" का जन्म हुआ। जिसके अनुसार प्राकृतिक पर्यावरण पृथक्षमि या योजना ही प्रस्तुत नहीं की गई है, बल्कि इसमें उपलब्ध संरचना का मानव अपनोगी का विकास हुआ है। ग्रैंडीगोकी से प्रकृतिक पर्यावरण को समृद्ध या परिवर्तित करता भी आवश्यक है। इस प्रकार वह अपनी "योजना का विकास" करता है। इस असंबद्ध के अनुसार मध्य एक क्रियाशील जीव है, जो प्रकृति प्रदत्त वस्तुओं के लिए

आवश्यकताएँ कंटमूल, फरत आदि का संग्रह किया जाएगा कलातर में कृषि विकास बोने में से औद्योगिक औद्योगिक विकास किया जा रहा है। इस प्रकार क्षेत्र में प्रयत्न द्वारा आधिकारिक खण्डित दोहन ही प्रत्येक युग में अपनी-अपनी तकनीक से किया जाता है, जिससे क्षेत्र का न केवल आधिक स्थल्य ही प्रभावकारी होता है, बल्कि वर्ण समाजिक एवं वैज्ञानिक वृद्धिकोण में भी परिवर्तन आया है। इससे एक विशेष संस्कृति और सम्भाल का जन्म होता है। प्रकृतिक और मानव के जीवों के संबंधों के विषय में सेम्युलन के विचार हैं—“भूम्य और प्रकृति की हीरायाती है।” मानव परिस्तिज्ज्ञ, श्रम, परेस, प्रकृति से कन्वे माल और संसाधन सुविधा एक सर्वोच्च जीवन स्तर प्राप्त करती है। इस प्रकार पर्यावरण और मानव के सामंजस्य से क्षेत्र या प्रदेश में प्राप्ति प्राप्त होती है। नेचर से गो माल और संसाधन सुविधा गोमाल और संसाधन सुविधा एक श्रेष्ठ जीवन स्तर प्राप्त करती है। इस प्रकार पर्यावरण और मानव के सामंजस्य से क्षेत्र या प्रदेश में प्राप्ति प्राप्त होती है।

## CHAPTER-30

### Environmental Geography

Dr. Sushil Kumar

Associate Professor of Geography  
Govt College Bherian (Rehowa), Kurukshetra-136128  
[Sushilchauhan1970@gmail.com](mailto:Sushilchauhan1970@gmail.com)

*Environment & Sustainable Development* 356  
 वैशानिक प्राप्ति ने पर्यावरण के अध्ययन को कई प्रकार से जटिल बना दिया है। आधुनिक जीवन रक्षा औषधियों एवं साबुन के अधिकारों ने हमें अधिक स्वस्थ एवं स्वच्छ जीवन का आदि बनाया है। इन्हे विश्वात मानविक को भौजन देने की परिभाषा आधुनिक प्रौद्योगिकी का ही परिणाम है। आधुनिक ट्रास्टोर के ड्राइवर से सारी उनिया एक पर जैसा हो गया है। मनुष्य अपनी यात्रा से पर्यावरण में परिवर्तन लाता है और पुनः स्वामित्व विचारित करता है। जैसे जंगल जंगल, जंगल जंगल, जंगल बनाना, पुण्य चाराएँ, खनिज बोहन एवं कृषि संबंधी कार्य आदि शर्तों ने ठीक ही लिखा है कि "भौतिक विश्व में परिवर्तन करने वाली शक्तियों में मानव सबसे शक्तिशाली है, अन्य जीव भी आधुनिक मानव के सामने बहुत कम परिवर्तन करते हैं।"

#### Nishkars:-

आगरा इस पृथ्वी पर मानव और पर्यावरण को अधिक चर्चना है तो दोनों के सम्बन्ध दोस्ताना तरीके के ही अन्यथा इस पृथ्वी से मानव का नामोनिशान मिट जाएगा। मानव की क्रियाएँ कई प्रकार से पर्यावरण को प्रभावित करती हैं और पुनः उसे ही विचित्र होने को मनुष्य बाध्य हो जाता है। यथा-अति औद्योगिकतान के कारण जीवाशम इंधन के दहन से कारखानों एवं परिवहन के माध्यों के छुएं से वायुमंडल में कार्बन डाइ ऑक्साइड का दबाव बढ़ता है। सामान्य अवस्था में यह 03 प्रतिशत होनी चाहिए किन्तु कुछ स्थानों पर 04 प्रतिशत विगत दशक में पाई गई और आज कुछ औद्योगिक क्षेत्रों में 93 प्रतिशत तक हो गई जिससे लिंगत 50 वर्षों में पृथ्वी का तापमान एक डिग्री सेल्सियस बढ़ गया है। यदि ऐसा ही रहा तो आगत सदी में पर्यावरणीय समस्याओं से पृथ्वी ग्रसित हो जायेगी तेरी से बढ़ती तकनीकी, औद्योगिकतान, जनसंख्या एवं नारीय सम्भाला से पर्यावरण के न्यो आयाम स्थापित किए हों तो जिन्हें जनसंख्या वृद्धि, अवाधित तरफों के उत्पादन एवं घटते संसाधनों के सम्बन्ध में भली-भांति समझा जा सकता है।

#### सम्बन्ध सूची:-

- पर्यावरण अध्ययन, डॉ. दत्ता शंकर निपाठी।
- पर्यावरण अध्ययन, डॉ. रत्न जोशी, साहित्य भवन पब्लिकेशन, आगरा।
- पर्यावरण प्रदूषण और हम एक संक्षिप्त परिचय, प्रतिभा सिंह।
- पर्यावरण प्रदूषण एक अध्ययन डॉ गविंद्र कुमार।
- पर्यावरण प्रदूषण एक पर्यावरण डॉ एच एम सक्सेना, पूजा सक्सेना, रावत पब्लिकेशन, जयपुर।
- पर्यावरण प्रदूषण एवं प्रबंधन, श्रीशरण, कु अशोक प्रधान।
- पर्यावरण एवं मानव जीवन, डॉ सुमन गुप्ता, लोकप्रिय विज्ञान सीरीज।
- पर्यावरण भूगोल, ग्रा. मनिन्द्र सिंह, वसुधरा प्रकाशन, गोरखपुर, उत्तरप्रदेश।

Environmental geography examines the complex relationship between human activities and the natural environment. By studying ecosystems, biodiversity, climate change, and sustainable development, environmental geographers contribute to our understanding of the spatial patterns and processes that shape the Earth's systems. Through their research, they seek to address environmental challenges, promote conservation and sustainability, and inform decision-making processes for the benefit of current and future generations. By integrating knowledge from various disciplines, environmental geographers play a vital role in shaping strategies, policies, and actions that foster a harmonious and sustainable coexistence between humans and the environment. Environmental geographers examine the structure, function, and dynamics of ecosystems, analyzing how they are shaped by natural processes and how they are impacted by human activities. They investigate the flows of energy, nutrients, and information within ecosystems, as well as the interactions between different species and their environments. This understanding is crucial for managing and conserving ecosystems, preserving biodiversity, and ensuring the sustainable use of natural resources. Biodiversity, the variety of life on Earth, is another key focus of environmental geography. Environmental geographers investigate the distribution of species across different habitats and explore the factors that influence biodiversity patterns. Through their research, environmental geographers contribute to the development of conservation strategies and the identification of protected areas to safeguard endangered species and maintain healthy ecosystems. They also recognize the intrinsic