

List of minor electives to be run in affiliated colleges in PG programs **(as per NEP)**

As approved in the Academic Council held on 11.02.2023 following is the list of minor electives for the affiliated colleges.

S.No.	Subject	Minor elective paper	Code	Semester
1.	Home Science	Gender Sensitization for Women Empowerment	A130805T	2 nd
2.	Hindi	Media Writing	A010803T	2 nd
		Bhasha Pradyogiki	A010805T	
3.	Maths	Introductory Statistical Methods	B030809T	2 nd
4.	Statistics	Demography	B060805T	2 nd
5.	Geography	Disaster Management	A110805T	2 nd
6.	Sociology	Sociology of Environment*	A070808T	2 nd
7.	Sanskrit	Vedic Sanskrit and Environment*	A020808T	2 nd
8.	History	History of Modern India Political and Administration aspects: 1740-1857	A050804T	2 nd
9.	Chemistry	Environmental Chemistry*	B020808T	2 nd
10.	Défense and Strategic Management	Military Journalism	A120802T	2 nd
11.	Commerce	Advanced Corporate accounting and Reporting Consumer behaviour and marketing released Talent Management	C010804T C010805T C010806T	2 nd
12.	Education	Environmental Education	E010804T	2 nd
13.	English	1. Linguistics and ELT	A040703T	1 st

List of minor electives to be run in affiliated colleges in PG programs
(as per NEP)

		2. (Colonial and Post-Colonial Literature)	A040802T	2 nd
14.	Zoology	Sericulture	B050805T	2 nd
15.	Botany	Biodiversity and Environmental Pollution*	B040808T	2 nd
16.	Urdu	Urdu Fiction	A030901T	1 st /2 nd (shall be offered in both)

Note: The syllabus for some new papers declared as minor electives for being opted by students of other faculty are marked with * and are enclosed herewith.



DR.NISHI PRAKASH SAX

**Convenor (CSJM Univer
dept. of Sociology
S N Sen BV PG College, K.**

**Semester II
Elective Minor Paper
Sociology of Environment**

A070808T

Marks/Credit: 75/5

Objectives

The course plan aims to provide knowledge of sociological basis of Environment and society interface. It seeks to impart social skills in environmental concerns in order to understand the human sufferings.

Unit	Content
1	Scope and Significance of Environmental Sociology- Approaches to the study of environmental problems.
2	Environmental Problems and Crisis : Nature and extent of environmental problems. Types of Environmental Problems, Causes of Environmental Problems. Culture and Environment
3	Contemporary Environmental issues in India : Pollution and its effect, Deforestation and Desertification, Development projects Displacement and Rehabilitation
4	State and Environment : Environmental Policy, Government Programmes for the protection and enrichment of environment.
5	Towards Environmental Protection : Role of International Agencies and NGOs, Environmental Movement.

Recommended Books

- Gadgil Madhav and Ramchandra Guha (1996) : Ecology and Equity: The use and abuse of Nature in contemporary India, OUP, New Delhi.
- Michael Redclift. (1984): Development and the Environmental Crisis, Meheo Co. Ltd. New York
- Riordan O L T (1981) : Environment, Pion.
- Schnaiberg Allan (1981) : The Environment, Oxford University Press, New York.
- D.S. Yadav, Environmental Sociology.
- M.K. Goyal; पर्यावरणीय मुद्दे
- Dr Dayashankar Yadav; पर्यावरण का समाजशास्त्र

19

nishiraj64@gmail.com
8765598460/7355768134

N. N.

विषय: संस्कृत

एम.ए.	सेमेस्टर: द्वितीय	पूर्णांक 75+25=100
प्रश्नपत्र कोड: A020808	प्रश्नपत्र का शीर्षक : वैदिक संस्कृति एवं पर्यावरण	क्रेडिट: 5
माइनर इलेक्टिव प्रश्नपत्र		

उद्देश्य

इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य विद्यार्थियों को अपनी संस्कृति, सभ्यता एवम पर्यावरण से अवगत कराना है जोकि उनके अस्तित्व का आधार है। संस्कृति मानव की जीवन शक्ति, राष्ट्रीय आदर्श की गौरवमयी मर्यादा और स्वतंत्रता की प्रतिष्ठा होती है। इसमें सार्वभौम आदर्शों की प्रेरणा निहित रहती है। राष्ट्र का उत्थान इसी पर अवलंबित रहता है। साथ ही आज पृथ्वी पर यदि जीवन संभव है तो इसका एकमात्र कारण पर्यावरण ही है। हम अपने दैनिक जीवन में जिन सभी चीजों के संपर्क में हैं वो सभी पर्यावरण में ही मौजूद है। प्रकृति ने हमें शुद्ध एवम स्वच्छ पर्यावरण प्रदान किया है। हमारा सदैव यही प्रयास रहना चाहिए कि हम इसे हर हाल में स्वच्छ रखें क्योंकि एक अच्छा और स्वच्छ पर्यावरण ही हमें श्रेष्ठ जीवन जीने में हमारी मदद करता है।

निर्धारित पाठ्यक्रम

प्रथम इकाई- संस्कृति की परिभाषा एवम स्वरूप, सभ्यता और संस्कृति में भेद, ^{वैदिक} ~~संस्कृत~~ संस्कृति की विशेषताएं।

द्वितीय इकाई- वर्ण व्यवस्था, आश्रम व्यवस्था, पुरुषार्थ चतुष्टय, संस्कार।

तृतीय इकाई- पर्यावरण का शब्दकोशीय अर्थ एवम परिभाषाएं, पर्यावरण का स्वरूप, पंच तत्त्वों का सामान्य अध्ययन, प्रकृति एवम मानव संबंध।

चतुर्थ इकाई- पर्यावरण प्रदूषण के प्रकार, संस्कृत में पर्यावरण संरक्षण के विविध उपाय, पर्यावरण संरक्षण में यज्ञ की भूमिका।

Handwritten:
28-1-2023
डॉ० ए० के० सिन्हा
संयोजक (संस्कृत)
बोर्ड आफ स्टडीज

प्रश्नपत्र का प्रारूप एवम अंक विभाजन

- 1) प्रथम इकाई से तीन लघु उत्तरीय प्रश्न- $5 \times 3 = 15$
- 2) द्वितीय इकाई से दो विस्तृत प्रश्न- $12.5 \times 2 = 25$
- 3) तृतीय इकाई से तीन लघु उत्तरीय प्रश्न- $5 \times 3 = 15$
- 4) चतुर्थ इकाई से दो विस्तृत प्रश्न- $10 \times 2 = 20$

TOTAL = 75

आंतरिक मूल्यांकन

- 1) असाइनमेंट 10 अंक
- 2) वस्तुनिष्ठ लघु उत्तरीय परीक्षा 10 अंक
- 3) उपस्थिति, अनुशासन आदि 05 अंक

TOTAL = 25

सहायक ग्रंथ

- 1) वैदिक संस्कृति जयदेव वेदालंकार, न्यू भारतीय बुक कॉर्पोरेशन, नई दिल्ली।
- 2) भारतीय संस्कृति के विविध आयाम डॉक्टर सत्यपाल श्रीवत्स, न्यू भारतीय बुक कॉर्पोरेशन नई दिल्ली।
- 3) आधुनिक जीवन और पर्यावरण दामोदर शर्मा एवम हरीश व्यास, प्रभात प्रकाशन नई दिल्ली।
- 4) पर्यावरण शिक्षा डॉक्टर राजेश दुबे, प्रकाशक प्रकृति भारती, लखनऊ।

K. Singh
28-1-2023
डॉ० ए० के० सिन्हा
संयोजक (संस्कृत)
बोर्ड आफ स्टडीज

अनुमोदन प्रपत्र

संस्कृत विषय के एम० ए० द्वितीय सेमेस्टर में निर्धारित 'माइनर इलेक्टिव' प्रश्न पत्र हेतु चयनित प्रश्नपत्र शीर्षक- 'वैदिक संस्कृति एवं पर्यावरण' के लिए निर्मित पाठ्यक्रम का प्रारूप सर्वथा समीचीन है। मैं संस्कृत बोर्ड आफ स्टडीज के सदस्य के अधिकार से प्रस्तुत पाठ्यक्रम को अनुमोदित करता हूँ।

दि० 27.01.2023

Rameshwar

डॉ० रामेश्वर प्रसाद चौबे
एसो० प्रोफेसर एवं अध्या

संस्कृत विभाग
रामस्वरूप ग्राम उद्योग पो०
जी० कालेज पुरवरायाँ,
कानपुर देहात

सहमति पत्र

संस्कृत विषय के स्म० एवं द्वितीय
सेमेस्टर में निर्धारित माहानर इलेक्टिव प्रश्नपत्र हेतु
चयनित प्रश्नपत्र शीर्षक 'वैदिक संस्कृति एवं पर्यावरण'
के लिए निर्मित पाठ्यक्रम का प्रारूप सर्वथा समीचीन
है। मैं संस्कृत पाठ्यक्रम समिति के सदस्य की
होसियत से प्रस्तुत पाठ्यक्रम हेतु अपनी सहमति
एवं अनुमोदन करता हूँ।

दिनांक - २७-१-२०२३

Om Prakash

(प्रो० ओ० पी० मिश्र)

सदस्य- पाठ्यक्रम समिति
द्वयपति शास्त्री जी महाराज
विश्व विद्यालय, कानपुर-२५

B020808T 1ST Year Semester-II Minor Elective Paper
Environmental Chemistry

1. Environment

Introduction, the composition of the atmosphere, vertical temperature, heat budget of the earth atmospheric system, vertical stability atmosphere, biogeochemical cycles of C, N, P, S, and O, Biodistribution of elements.

2. Hydrosphere

The chemical composition of water bodies is lakes, streams, rivers, wetlands, etc. Hydrological cycle. Aquatic pollution-inorganic, organic, pesticides, agricultural, industrial and sewage, detergents, oil spills, and oil pollutants, water quality parameters-dissolved oxygen, biochemical oxygen demand.

3. Soils

Composition, micro, and macronutrients, Pollution-fertilizers, pesticides, plastics and metals, waste treatment.

4. Atmosphere

Chemical composition of atmosphere-particles, ions and radical and photochemical reactions in the atmosphere, smog formation.

5. Industrial pollution

Cement, sugar, distillery, drug, paper and pulp, thermal power plants, nuclear power plants, metallurgy. Radionuclide analysis, disposal of wastes and their management.

Books Suggested:

1. Environmental Chemistry, S.E. Manahan, Lewis Publishers.
2. Standard Methods of Chemical Analysis, F. J. Welcher vol. III, Van Nostrand Reinhold Co.
3. Environmental Chemistry, C. Baird, W. H. Freeman.
4. Environmental Toxicology, Ed. J. Rose, Gordon and Breach Science Publication.
5. Environmental Chemistry, A.K. De, Wiley Eastern.

MINOR ELECTIVE PAPER
BOTANY

BIODIVERSITY AND ENVIRONMENTAL POLLUTION

Unit I-Biodiversity

1. Biodiversity: Introduction, threats to biodiversity, its causes and consequences. IUCN categories and Red DATA Book.
2. Biodiversity Conservation: National Parks, Sanctuaries and Biosphere Reserves.

Unit II- Environmental Pollution

3. Environmental Pollution: Gaseous and particulate pollutants and AQI (Air Quality Index), Greenhouse effect, Acid Rain and Ozone depletion; causes, consequences and their mitigation. Water and Soil pollution: sources and their impact. Wastes: Types, collection and disposal, recycling of wastes (hazardous and non-hazardous)
4. Water Management: Rain water harvesting and Ganga Action plan.

Suggested readings:

1. Singh JS, Singh SP, Gupta SR (2014): Ecology, Environmental Science and Conservation. S. Chand & Company, New Delhi
2. Sharma PD: Ecology and Environment. Rastogi Publications, New Delhi
3. Jha S K: Paristhitiki aur Paryavaran: Bauddhik Prakashan