

शासकीय कमला राजा कन्या स्नातकोत्तर स्वशासी महाविद्यालय,
ग्वालियर (मध्य प्रदेश)

18



पर्यावरण विज्ञान विषय के अध्ययनमंडल
द्वारा अनुमोदित पर्यावरण विज्ञान विषय के
स्नातक (2017-2020) पाठ्यक्रम

अनुमोदन अकादमिक सत्र
2017-2018

प्रस्तुतकर्ता

स्नातक अध्ययन केन्द्र

पर्यावरण विज्ञान विभाग

प्राप्तकर्ता

अकादमिक प्रकोष्ठ



वेबसाइट : www.krgc.gwl.org ईमेल : krgc@rediffmail.com

दूरभाष : 0751 - 2625495, 0751 - 2438173, फ़ैक्स : 0751 - 2625495



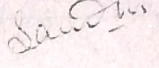
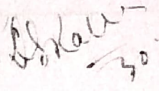
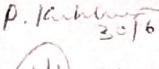
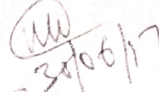
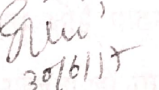
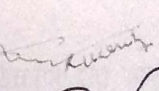
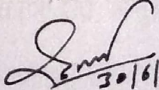
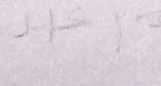
~~पर्यावरण अध्ययन~~ विभाग (आधार पाठ्यक्रम)

अध्ययन मंडल की बैठक का कार्यवाही विवरण

नवीन सत्र 2017-18 हेतु ~~पर्यावरण अध्ययन (आधार पाठ्यक्रम)~~ विषय से सम्बंधित

अध्ययन मण्डल की बैठक आज दिनांक 30 जून, 2017 को प्रातः 11:00 बजे

~~वर्ग प्रति शिक्षक~~ विभाग में आयोजित की गई, जिसमें निम्नानुसार उपस्थिति रही -

1. डॉ. मधु लक्ष्मी शर्मा श्रेणी 1 
2. डॉ. वी. रम. कुलश्रेष्ठ श्रेणी 2 
3. डॉ. सत्यता पाण्डेय श्रेणी 2 
4. डॉ. डी. सत. राठौर श्रेणी 2  30/6/17
5. डॉ. प्रीति कुलश्रेष्ठ श्रेणी 2  30/6/17
6. डॉ. डी. पी. शर्मा श्रेणी 3  30/6/17
7. डॉ. जी. के. श्रीवास्तव श्रेणी 3  30/6/17
8. डॉ. प्रो. ए. के. जैन श्रेणी 4 अनुपस्थित
9. डॉ. रेखा भदौरिया श्रेणी 6 अनुपस्थित
10. डॉ. राजेंद्र कुर्बे श्रेणी 6  30/6/17
11. डॉ. वेद प्रकाश शोषेय श्रेणी 6  30/6/17
12. डॉ. शन्धु एस. जोषि श्रेणी 6 

अध्ययनमंडल की बैठक की कार्यवाही निम्नानुसार रही -

1. पर्यावरण अध्ययन (कार्यवाही) विषय के स्नातक स्तर के ^{III से IV से म} प्रथम वर्ष के पाठ्यक्रम अंक योजना सहित सत्र 2017-2018 हेतु ^{पाठ्यक्रम} अध्ययनमंडल द्वारा मान्य किया जाता है।
2. पर्यावरण अध्ययन ^{कार्यवाही पाठ्यक्रम} विषय के स्नातक स्तर के तृतीय, चतुर्थ, पंचम एवं षष्ठ सेमेस्टर के पाठ्यक्रम अंक योजना सहित सत्र 2017-2018 हेतु अध्ययनमंडल द्वारा मान्य किया जाता है।
3. पर्यावरण अध्ययन ^{कार्यवाही पाठ्यक्रम} विषय की सत्र 2017-2018 में होने वाली परीक्षाओं हेतु संलग्न परीक्षकों की सूची को अध्ययनमंडल द्वारा मान्य किया जाता है।
4. विभाग में सत्र 2017-2018 में यदि कोई शोध संगोष्ठी/कार्यशाला/अधिवेशन/अध्ययन भ्रमण आदि के आयोजन का प्रस्ताव है तो उसका विवरण एवं अनुशंसा-----

5. यदि विभाग में स्ववित्तीय योजना के तहत कोई पाठ्यक्रम/अतिरिक्त विषय/डिप्लोमा कोर्स/सर्टिफिकेट कोर्स प्रारंभ करने की योजना हो तो उसका विवरण एवं अनुशंसा।

6. यदि अन्य कोई विषय हो तो उसका विवरण एवं अनुशंसा।

हस्ताक्षर अध्ययन मंडल अध्यक्ष एवं समस्त सदस्य

S. K. Kishore
30/6/17

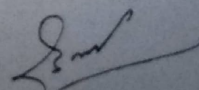
G. K. Kishore
30/6/17

G. K. Kishore
30/6/17

T. K. Kishore
30/6/17

T. K. Kishore
30/6/17

T. K. Kishore
30/6/17



Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Semester Wise Syllabus for Undergraduates
As recommended by Central Board of Studies and
Approved by HE the Governor of M.P.

Session 2015-16 2017-18

Class	-	बी.ए./बी.कॉम./बी.एस.सी./बी.एस.सी. गृह विज्ञान/बी.सी.ए.
Subject	-	आधार पाठ्यक्रम
Paper Title	-	पेपर II : पर्यावरणीय अध्ययन
Semester	-	III

कुल अंक- थ्योरी 35 + 15 सी.सी.ई.

इकाई-1 पर्यावरण एवं पारिस्थितिकीय अध्ययन

- (क) परिभाषा एवं महत्व
- (ख) जनभागीदारी एवं जन जागरण

इकाई-2 पर्यावरणीय प्रदूषण

- (क) वायु, जल, ध्वनि, ताप एवं आणविक प्रदूषण-परिभाषा, प्रदूषण के कारण, प्रभाव एवं रोकथाम
- (ख) आपदा प्रबंधन- बाढ़, भूकंप, चक्रवात एवं भूस्खलन

इकाई-3 पर्यावरण और सामाजिक समस्याएँ

- (क) धारणीय विकास
- (ख) नगरों की ऊर्जा समस्या, सौर ऊर्जा, जैविक ईंधन तथा पवन ऊर्जा
- (ग) जल संरक्षण- वर्षा, जल-संग्रहण

इकाई-4 प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में मनुष्य की भूमिका

- (क) खाद्य-आहार संसाधन - विश्व आहार समस्या
- (ख) ऊर्जा संसाधन- ऊर्जा की बढ़ती मांग

इकाई पाँच- पर्यावरण संरक्षण कानून

- (क) वायु तथा जल प्रदूषण-संरक्षण कानून
- (ख) वन्य प्राणी संरक्षण कानून
- (ग) पर्यावरण तथा स्वास्थ्य रक्षा में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका

संदर्भ पुस्तक- मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा प्रकाशित पुस्तक

30/6/17

30/6/17

30/6/17

30/6/17

30/6/17

30/6/17

30/6/17

30/6/17

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Semester Wise Syllabus for Undergraduates
As recommended by Central Board of Studies and
Approved by HE the Governor of M.P.
Session 2015-16 2017-18

Class	-	बी.ए./बी.कॉम./बी.एस.सी./बी.एस.सी. गृह विज्ञान/ बी.सी.ए.
Subject	-	आधार पाठ्यक्रम
Paper Title	-	पेपर II: पर्यावरणीय अध्ययन
Semester	-	IV

कुल अंक- थ्योरी 35 + 15 सी.सी.ई.

इकाई-1 प्राकृतिक संसाधन की समस्याएँ

- (क) जल संसाधन की समस्या-सतह एवं भूजल का उपयोग, अतिदोहन, बाढ़, सूखा, जल पर संघर्ष, बाँध-लाभ एवं समस्याएँ।
- (ख) वन संसाधन की समस्याएँ- उपयोग एवं अतिदोहन, वनोन्मूलन, इमारती लकड़ी, अकाष्ठ वनोत्पाद, बाँध एवं उनका वन पर प्रभाव।
- (ग) भूमि संसाधन की समस्याएँ- स्रोत के क्रय में भूमि, भूमि का अवभ्रमण, मानव प्रेरित भू-स्खलन और मरुस्थलीकरण

इकाई-2 जैव विविधता और उसका संरक्षण-

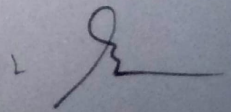
- (क) प्रस्तावना : अनुवांशिक, जातीय तथा पारिस्थितिक विविधता
- (ख) जैव विविधता का मूल्य - उपभोग्य उपयोग, उत्पादक उपयोग, सामाजिक, नैतिक तथा सौन्दर्यगत मूल्य
- (ग) वृहत जैवविविधता केन्द्र के राष्ट्र रूप में भारत, राष्ट्रीय तथा स्थानीय स्तरों पर जैव विविधता।
- (घ) जैव विविधता के खतरे- आवासीय हानि, वन्य जीवन में अनधिकार घुसपैठ तथा मानव, वन्य जीवन-संघर्ष।

इकाई-3 जनसंख्या तथा पर्यावरण

- (क) जनसंख्या-वृद्धि, राष्ट्रों के बीच अन्तर
- (ख) जनसंख्या-विस्फोट, परिवार कल्याण कार्यक्रम
- (ग) पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य

इकाई-4 पारिस्थितिकी तथा पारिस्थितिकी तंत्र

- (क) पारिस्थितिकी - प्रस्तावना
- (ख) पारिस्थितिक तंत्र- अवधारणा, घटक, संरचना तथा कार्यप्रणाली, ऊर्जा का प्रवाह, खाद्य श्रृंखला, खाद्य जाल, पारिस्थितिक पिरामिड तथा प्रकार




इकाई-5 पर्यावरण सम्पदा

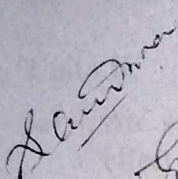
(क) भारत की प्रमुख नदियां तथा घास के मैदान

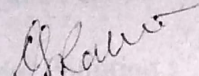
(ख) ग्रामीण, औद्योगिक एवं कृषि क्षेत्र

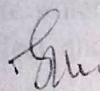
(ग) सामान्य पौधे, कीटों एवं पक्षियों का अध्ययन


संदर्भ पुस्तक- मध्यप्रदेश हिन्दी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा प्रकाशित पुस्तक

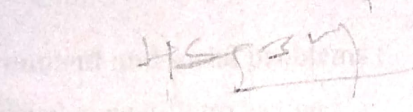

30/6/17

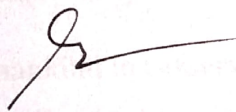

30/6/17


30/6/17


P. Kulkarni
30/6/17


30/6/17


30/6/17



Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Semester Wise Syllabus for Undergraduates
As recommended by Central Board of Studies and
Approved by HE the Governor of M.P.

Session 2015-16 2017-18

Class	-	B.A./B.Sc./B.Com./B.H.Sc./BCA II
Subject	-	Foundation Course
Paper Title	-	Paper II : Environmental Studies
Semester	-	III

Max. Marks– Theory 35+15 CCE

Unit - I Study of Environment and ecology:

- Definition and Importance.
- Public participation and Public awareness.

Unit - II Environmental Pollution :

- Air, water, noise, heat and nuclear pollution- Definition, Causes, effect and prevention of pollution.
- Disaster management – Flood, Earthquake, cyclones and landslides.

Unit - III Environment and social problems :

- Sustainable development- Introduction
- Energy problems of cities, solar energy, biogas and wind energy
- Water conservation – rain-water harvesting.

Unit - IV Role of mankind in conserving natural resources :

- Food resources – World food problem.
- Energy resources – increasing demand for energy.

Unit - V Environment conservation laws :

- Conservation laws for air and water pollution.
- Wildlife conservation laws.
- Role of information technology in protecting environment & health.

Handwritten signatures and dates at the bottom of the page, including dates like 30/6/17 and 30/06/17.

Department of Higher Education, Govt. of M.P.
Semester Wise Syllabus for Undergraduates
As recommended by Central Board of Studies and
Approved by HE the Governor of M.P.

Session 2015-16 2017-18

Class	-	B.A./B.Sc./B.Com./B.H.Sc./BCA II
Subject	-	Foundation Course
Paper Title	-	Paper II : Environmental Studies
Semester	-	IV

Max. Marks– Theory 35+15 CCE

Unit - I Problem of natural resources

- (a) Problem of water resources – Utilization of surface and ground water, over utilization, flood, drought, conflicts over water, dams-benefits and problem.
- (b) Problems of forest resources – uses and over utilization, deforestation, utilization of timber, non-wood forest products, dams and its effect on forests.
- (c) Problems of land resources – Land as a source, erosion of land, man-induced landslides and desertification.

Unit- II Bio-diversity and its protection –

- (a) Introduction- Genetic, species and ecosystem diversity
- (b) Value of bio-diversity – Consumable use: Productive use, Social, moral and aesthetic values.
- (c) India as a nation of mega bio-diversity centre, bio-diversity at national and local levels.
- (d) Threats to bio-diversity – Loss of habitat, poaching of wildlife, man-wildlife conflicts.

Unit- III Human Population and Environment

- (a) Population growth, disparities between countries.
- (b) Population explosion, family welfare Programme.
- (c) Environment and human health.

Handwritten notes and signatures:
20/06/17
20/06/17
20/06/17
A.K.
20/06/17
20/06/17
20/06/17

Unit - IV Ecology and Ecosystem

- (a) Ecology-Introduction
- (b) Ecosystem- Concepts, components, structure & function, energy flow, food chain, food web, ecological pyramids and types.

Unit - V Environmental Wealth

- (a) Main rivers of India and grasslands
- (b) Rural, Industrial, Agricultural fields.
- (c) Study of common plants, insects and birds.

Reference Book : Text Book for Environmental Studies – University Grants Commission, New Delhi & Bharati Vidyapeeth institute of Environment Education and Research, Pune

Handwritten signatures and dates:
30/6/17
30/6/17
30/6/17
P. Kumar 30/6/17
30/6/17
30/6/17

Environmental studies

F.C., U.G., IIIrd & IV Sem

List of Examiners 2017-18

1. Dr. Avinash Tiwari dept of Botany J.U. Gwalior
2. Dr. Sapan Patel — " —
3. Dr. S. Mandaliya — " —
4. Dr. M.K. Gupta — " —
5. Dr. B.M. Kulshrestha — " — Govt F.R.G.P.G. auto. college Gwalior
6. Dr. Madhu Laxmi Shama — " —
7. Dr. Sadhna Pandey — " —
8. Dr. D.S. Rathore — " —
9. Dr. Preeti Kulshrestha — " —
10. Dr. H.O. Sharma — " — S.M.S. Govt Jr. college Gwalior
11. Dr. P.P. Deo — " —
12. Dr. A.C. Raghunwarshi — " —
13. Dr. R.K. Khare — " —
14. Dr. Vinod Sawaria — " —
15. Dr. D.P. Sharma — " —
16. Dr. R.K. Dubey Dept. of Zoology Govt F.R.G.P.G. auto college Gwalior
17. Dr. R.F. Mahore — " —
18. Dr. Santosh Yadav — " —
19. Dr. Ved Prakash Shrivastava — " —
20. Dr. Preeti Mounya — " —
21. Dr. Mohit Arja — " —
22. Dr. Shakti Bhasadwaj — " — S.M.S. Govt. Sr. college Gwalior
23. Dr. R.B. Gupta — " —
24. Dr. Trapti Sharma — " —
25. Dr. Meenakshi Chaturvedi — " —
26. Dr. G.K. Shivastava Dept. of Botany Govt P.G. college Dalia
27. Dr. Sudhir Pandey — " —
28. Dr. Seema M. Singh — " —
29. Dr. Brajesh — " —
30. Dr. R.P. Singh — " — Govt P.G. college Morena
31. Dr. Rakesh Kushwaha — " — (AI Present J.U. Exam. committee)
32. Dr. J.K. Mishra — " — Govt Girls college Morena

Dr. P.K. Mishra

Dr. P.K. Mishra

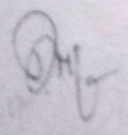
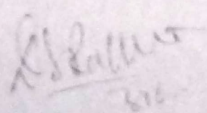
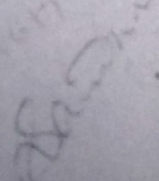
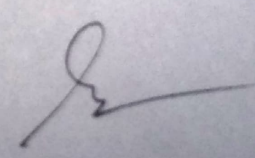
Dr. P.K. Mishra

Dr. P.K. Mishra

Dr. P.K. Mishra

Dr. P.K. Mishra

- 33. Dr. usha Singh Dept. of zoology Govt V.S. college Dabra
- 34 Dr. C.J. mehta Dept. of Botany Govt V.R.G. college Morad
- 35 Dr. G.D. vyas — " — — " —
- 36 Dr. Deep Azad — " — Govt S.L.P. college Morad
- 37 Dr. B.B. Gupta — " — — " —
- 38 Dr. Renu Rajesh — " — Govt. Nehru college Ashok Nagar
- 39 Dr. Rachna Joshi Dept. of Zoology Govt P.G. college Guna
- 40 Dr. Seerita shivastava — " — — " —
- 41 Dr. Abha varshney Dept. of Geography Govt K.R.G.P. auto. college Gwl.
- 42 Dr. D.P. Singh — " — — " —
- 43 Dr. S.S. Tomar — " — Govt. college Radhagarh
- 44 Dr. A.S. Tomar — " — Govt. Bhagwat Sahy college Gwl.
- 45 Dr. A.K. Singh — " — Govt S.L.P. college Gwl.
- 46 Dr. Amit Kumar — " — Govt V.R.G. college Gwl.
- 47 Dr. Anil Jha — " — — " —
- 48 Dr. M.S. Sisodia — " — Govt P.G. auto. college Dabra
- 49 Dr. A.K. Jain Retd. Prof. Jiwaji university Botany
- 50 Dr. Reekha Bhadoriya — " — — " —
- 51 Dr. K.K. Kaul — " — — " —
- 52 Dr. S. Chauhan — " — — " —
- 53 Dr. J.P. Kausik — " — — " —





 30/06/17