

उत्तराखण्ड संस्कृतविश्वविद्यालय, हरिद्वार

शास्त्री उपाख्या (Graduate Diploma)

शास्त्री तृतीय सत्र (Shastri Semester III)

(राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर आधारित पाठ्यक्रम/ सत्र 2023-24 से प्रभावी)

मौलिक चयनात्मक पाठ्यक्रम (Generic Elective Course)

विषय: पर्यावरणीय विज्ञान (Environmental Science), कोड: GE-03

पत्र: पर्यावरणीय चुनौतियाँ एवं समाधान

क्रेडिट: 06

कुल अंक: 100

सैद्धान्तिक: 70

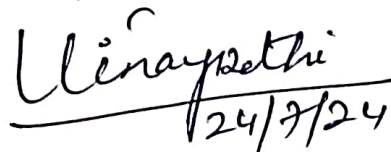
आन्तरिक मूल्यांकन: 30

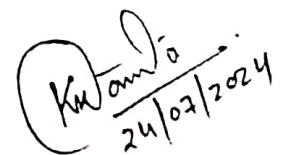
इकाई	पाठ्यविषय/ विवरण
1	मृदा अपरदन: अर्थ, परिभाषा, प्रकार, प्रभाव एवं नियंत्रण। मरुस्थलीकरण: अर्थ, परिभाषा, प्रभाव एवं नियंत्रण। सुपोषण: अर्थ, परिभाषा, स्रोत, प्रभाव एवं नियंत्रण। जैव आवर्धन: अर्थ, परिभाषा, कारण, प्रभाव एवं नियंत्रण।
2	प्रवाल विरंजन: प्रवाल का अर्थ एवं उपयोगिता, विरंजन का कारण, प्रभाव एवं संरक्षण के उपाय। वन-संरक्षण: वनों से लाभ, वन-विनाश के कारण एवं संरक्षण के उपाय। उड़न राख: परिभाषा, उपयोग, पर्यावरण और स्वास्थ्य के लिए संकट एवं प्रबंधन। जैव ईंधन: अर्थ, प्रकार, लाभ एवं चुनौतियाँ।
3	मानव जनित आपदाएँ, उनके प्रभाव एवं शिक्षा: अर्थ, परिभाषा एवं उदाहरण। भोपाल गैस त्रासदी, मिनामाटा त्रासदी, चेर्नोबिल परमाणु दुर्घटना, इलेक्ट्रॉनिक कचरा समस्या।
4	जैव उर्वरक: अर्थ, परिभाषा, विशेषताएं, लाभ एवं सावधानियां। रासायनिक एवं जैव उर्वरक का तुलनात्मक अध्ययन। जैव कीटनाशक: अर्थ, परिभाषा, लाभ एवं सावधानियां। रासायनिक एवं जैव कीटनाशक का तुलनात्मक अध्ययन।
5	प्रमुख पर्यावरणविदों का जीवनवृत्त एवं योगदान: सुन्दरलाल बहुगुणा, जादव पायेंग, सलीम अली, सालुमारदाथिमक्का, रेचलकार्सन, जूलियाहिल, वंगारीमाथै।

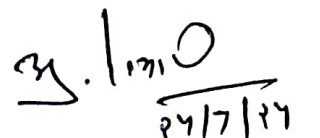
सन्दर्भ सूची:

- पर्यावरणीय अध्ययन : अनुभा कौशिक एवं सी. पी. कौशिक (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- भारत में पर्यावरण के मुद्दे : महेश रंगराजन
- पर्यावरण विज्ञान : एच. एस. गर्ग (एस. वी. पी. डी. प्रकाशन)
- जीव विज्ञान : आलोक कुमार, अर्चना ओझा एवं रचना द्विवेदी (बौद्धिक प्रकाशन)
- पर्यावरण विज्ञान एक अध्ययन : रामाधार (चौखम्बा सुरभारती प्रकाशन)
- पारिस्थितिकी, पर्यावरण एवं संरक्षण : के. सिद्धार्थ (किसलय प्रकाशन)
- पर्यावरणीय विज्ञान : एम. के. गुप्ता (भावना प्रकाशन)
- पर्यावरण मुद्दे : आर. कृष्णा (के. वी. सी. नैनो प्रकाशन)
- आपदा प्रबंधन : सविन्द्र सिंह (प्रवालिका पब्लिकेशन)
- पर्यावरण संरक्षण एवं सतत् विकास : एस. चेदवाल (प्लाइंडर प्रकाशन)
- मानवधिकार एवं पर्यावरण संतुलन : वाणी प्रकाशन




24/7/24


24/07/2024


24/7/24

उत्तराखण्ड संस्कृतविश्वविद्यालय, हरिद्वार

शास्त्री उपाख्या (Graduate Diploma)

शास्त्रीचतुर्थ सत्र (Shastri Semester IV)

(राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर आधारित पाठ्यक्रम/ सत्र 2023-24 से प्रभावी)

मौलिक चयनात्मक पाठ्यक्रम (Generic Elective Course)

विषय: पर्यावरणीय विज्ञान (Environmental Science), कोड: GE-04

पत्र: वन्यजीव विज्ञान एवं संरक्षण

क्रेडिट: 06

कुल अंक: 100

सैद्धान्तिक: 70

आंतरिक मूल्यांकन: 30

इकाई	पाठ्यविषय/ विवरण
1	वन्यजीव: अर्थ एवं परिभाषा। वन्यजीवों से लाभ एवं उनका महत्व, वन्यजीवों को खतरे, वन्यजीव संरक्षण के उपाय। मानव एवं वन्यजीव संघर्ष: अर्थ, कारण, प्रभाव एवं प्रवन्धन। वन्यजीव गलियारा: अर्थ एवं महत्व।
2	वन्यजीव व्यवहार: पक्षी-प्रवास, -प्रजनन, -क्षेत्र-रक्षण एवं -नूड परजीवीवाद। पवित्र उपवन: अर्थ, परिभाषा एवं महत्व। मानव-वन्यजीव सहजीवन। वन्यजीव शिकार तथा व्यापार एवं इसकी रोकथाम (राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय प्रयास)।
3	वन्य जीवों का जीवनचक्र: एशियाई शेर, बंगाल बाघ, एशियाई डॉल्फिन, भारतीय हाथी, ग्रेट इंडियन वस्टर्ड। जैव-विविधता हॉटस्पॉट: अर्थ, विशेषता, महत्व एवं सूची।
4	भारतीय वन्यजीव संरक्षण: राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभ्यारण्य, जीवमण्डल आरक्षित क्षेत्र, संरक्षण रिजर्व एवं सामुदायिक रिजर्व की अवधारणा एवं उत्तराखण्ड राज्य के प्रमुख वन्यजीव संरक्षण स्थलों का विवरण। अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति संरक्षण संघ की लाल सूची। संस्कृत साहित्य में वन्यजीवों का वर्णन एवं संरक्षण।
5	वन्यजीव संरक्षण परियोजनाएं/ प्रयास: बाघ परियोजना, गिद्ध संरक्षण परियोजना, हाथी परियोजना, गिर सिंह परियोजना, चीता पुनर्प्रवेश, वनाधिकार अधिनियम, वन्यजीव संरक्षण अधिनियम। वन्यजीव संरक्षण में स्थानीय समुदायों की भागीदारी।

सन्दर्भ सूची:

- पर्यावरणीय अध्ययन : अनुभा कौशिक एवं सी. पी. कौशिक (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- भारत में पर्यावरण के मुद्दे : महेश रंगराजन
- जीव विज्ञान : आलोक कुमार, अर्चना ओझा एवं रचना द्विवेदी (बौद्धिक प्रकाशन)
- पर्यावरण अध्ययन : इराक भरुचा (ओरियंट ब्लैकस्वॉन प्रकाशन)
- पर्यावरण मुद्दे : आर. कृष्णा (के. वी. सी. नैनो प्रकाशन)
- पर्यावरण, वन एवं वन्यजीव संरक्षण : कविता साहनी (पवाइंटर प्रकाशन)
- पर्यावरण संरक्षण एवं सतत् विकास : एस. चेदवाल (पवाइंटर प्रकाशन)
- पर्यावरण शिक्षा : अनिल कुमार डे (न्यू ऐज इंटरनेशनल प्रकाशन)
- <http://wcsindia.org/home/>
- <https://www.india.gov.in/topics/environment-forest>
- <https://projecttiger.nic.in/>

[Signature]

Uinayathi
24/7/24

[Signature]
24/07/2024

[Signature]
24/7/24