

पाठ्य विवरण

पर्यावरण अध्ययन (VAC-09)

पर्यावरण अध्ययन की बहुशास्त्रीय प्रकृति : परिचय, उद्देश्य, पर्यावरण की परिभाषा, पर्यावरण के प्रकार, पर्यावरणीय कारक, पर्यावरण का महत्व एवं विशेषताएं, पृथ्वी का पर्यावरण, पर्यावरण अध्ययन का विस्तार, क्षेत्र एवं महत्व, पर्यावरण अध्ययन की बहुशास्त्रीय प्रकृति, जन जागरूकता की आवश्यकता, भारत में पर्यावरण संरक्षण हेतु प्रयास।

प्राकृतिक संसाधन : परिचय, उद्देश्य, प्राकृतिक संसाधन का आशय, प्राकृतिक संसाधनों का वर्गीकरण, प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण के उपाय, प्राकृतिक संसाधनों का असमान उपयोग, भूमि उपयोग की योजना, निर्वाहनीय जीवन शैली की आवश्यकता, प्राकृतिक संसाधन और सम्बन्धित समस्याएं, प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में व्यक्ति की भूमिका, निर्वाहनीय जीवन शैली के लिए संसाधनों का समतामूलक प्रयोग।

पारिस्थितिकी तंत्र परिचय: उद्देश्य, पारिस्थितिकी तंत्र की परिभाषा, पारिस्थितिकी तंत्र की अवधारणा, पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना एवं कार्य, पारिस्थितिकी तंत्र की विशेषताएं, उत्पादक, उपभोक्ता एवं अपघटक, पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह, पारिस्थितिकी तंत्र का क्रम, खाद्य श्रृंखला, खाद्य जाल और पारिस्थितिकी तंत्र का पिरामिड, पारिस्थितिकी तंत्र का वंशक्रम या अनुक्रमण, महत्वपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्रों का विसृत वर्णन।

जैव विविधता और उसका संरक्षण: परिचय, उद्देश्य, जैवविविधता की परिभाषा, जैवविविधता के स्तर, भारत का जैव भौगोलिक वर्गीकरण, जैव विविधता का महत्व, वैश्विक राष्ट्रीय एवं स्थानीय स्तरों पर जैव विविधता, भूमण्डलीय जैवविविधता बाहुल्य क्षेत्र, विराट विविधता वाले राष्ट्र के रूप में भारत, जैव विविधता के मुख्यस्थल, जैव विविधता को खतरों, भारत की संकटग्रस्त एवं स्थानीय जातियाँ, जैव विविधता का संरक्षण, वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, भारत के प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान एवं अभयारण्य।

पर्यावरण प्रदूषण: परिचय, उद्देश्य, प्रदूषण की परिभाषा, प्रदूषण के कारण, प्रभाव और नियन्त्रण के उपाय, वायु प्रदूषण, जल प्रदूषण, मृदा प्रदूषण, समुद्री प्रदूषण, ध्वनि प्रदूषण, ऊष्मीय प्रदूषण, नाभिकीय प्रदूषण: आणविक खतरे, ठोस अपशिष्ट एवं ठोस अपशिष्ट प्रबन्धन, प्रदूषण की रोकथाम में व्यक्ति की भूमिका, आपदा प्रबन्धन: बाढ़, भूकम्प, चक्रवात और भूस्खलन।

सामाजिक मुद्दे एवं पर्यावरण: परिचय, उद्देश्य, पर्यावरण संबंधी सामाजिक मुद्दे, अनिर्वाहनीय से निर्वाहनीय तक ऊर्जा से सम्बन्धित नगरीय समस्याएं, जल संरक्षण, वर्षा जल का संचय तथा जल संभरण का प्रबन्धन, जनता का पुनर्वास: इनकी समस्याएं एवं सरोकार, पर्यावरण सम्बन्धी नैतिकता: मामले एवं संभावित समाधान, जलवायु परिवर्तन, भूमण्डलीय तापन, अम्ल वर्षा, ओजोन परत रिक्तिकरण, परमाणु दुर्घटनाएँ एवं परमाणु प्रलय, बंजर भूमि उद्धार, उपभोक्तावाद एवं अपशिष्ट उत्पाद, पर्यावरण संरक्षण हेतु वैधानिक उपाय, पर्यावरण सम्बन्धी कानून लागू करने में आने वाली समस्याएं, जन जागरूकता।

मानव जनसंख्या और पर्यावरण: परिचय, उद्देश्य, जनसंख्या वृद्धि, विभिन्न राष्ट्रों में अंतर, जनसंख्या विस्फोटपरिवार कल्याण कार्यक्रम, पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य, मानवाधिकार, मूल्य आधारित शिक्षा, एचआईवी /एड्स, महिला एवं बाल कल्याण, पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका।

पर्यावरण संबंधी नीतियां एवं कानून: परिचय, उद्देश्य, पर्यावरण संबंधी चिंता और बातचीत का इतिहास, अन्तर्राष्ट्रीय संधियां, प्रोटोकॉल और घोषणाएं, राष्ट्रीय नीतियां, कानून और अधिनियम।