

No. of Printed Pages : 3

PHDEV

Ph.D. (ENVIRONMENTAL SCIENCE)

Entrance Test, 2019

100393

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : Question no. 1, 2 and 3 are compulsory. Attempt any five questions from question no. 4 - 10.

पी.एच.डी. (पर्यावरणीय विज्ञान)
प्रवेश परीक्षा, 2019

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रश्न सं. 1, 2 और 3 अनिवार्य हैं। प्रश्न सं 4 - 10 में से कोई पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Design a research proposal to conduct research in your discipline. Explain the theoretical and methodological aspects. 20
2. Why is survey of literature important in conducting research ? Explain with a case study. 20
3. Describe the basic concepts in writing research papers for scientific journals. 10
4. Why are instrumental methods of analyses important in conducting environmental science research ? Describe the functioning of an electron microscope. 10
5. Write an account of one Global Environmental Issue with a case study. 10
6. Define water pollution. Explain the impact of industrial pollutants on environment and human health. 10
7. Explain the linkages between environment and society. What are the roles of societies in natural resource conservation ? 10
8. Analyse the possible impacts of climate change on biodiversity. 10
9. Describe the various consequences of ozone depletion. 10
10. Write an account on national legislative policies for the protection of environment. 10

- o O o -

1. अपने विषय-क्षेत्र में शोध करने हेतु एक शोध-प्रस्ताव की रूपरेखा तैयार कीजिए। सैद्धांतिक एवं प्रणालीतंत्रीय पहलुओं का वर्णन कीजिए। 20
2. शोध की दृष्टि से साहित्यिक सर्वेक्षण क्यों महत्वपूर्ण है? केस अध्ययन का हवाला देते हुए, वर्णन कीजिए। 20
3. वैज्ञानिक पत्रिकाओं के लिए शोध पत्र लिखते समय किन बुनियादी संकल्पनाओं को ध्यान में रखना ज़रूरी है? सविस्तार लिखिए। 10
4. पर्यावरणीय विज्ञान संबंधी शोध करते समय उपकरणपरक (instrumental) विधियाँ क्यों महत्वपूर्ण मानी जाती हैं? इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए। 10
5. वैश्विक स्तर के एक महत्वपूर्ण पर्यावरणीय मुद्दे का ब्यौरा, केस अध्ययन सहित दीजिए। 10
6. जल प्रदूषण की परिभाषा दीजिए। पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य पर औद्योगिक प्रदूषकों के प्रभाव का वर्णन कीजिए। 10
7. पर्यावरण और समाज के बीच की कड़ियों का वर्णन कीजिए। प्राकृतिक संसाधन संरक्षण में समाजों की भूमिकाएँ क्या हैं? 10
8. जैवविविधता पर जलवायु परिवर्तन के संभावित प्रभावों का विश्लेषण कीजिए। 10
9. ओज़ोन परत के धीरे-धीरे समाप्त होने के विविध परिणामों का वर्णन कीजिए। 10
10. पर्यावरण के संरक्षण हेतु राष्ट्रीय विधायी नीतियों पर प्रकाश डालिए। 10

- o O o -