

Roll No .....

**CE-604 (C) (GS)**

**B.Tech., VI Semester**

Examination, May 2022

**Grading System (GS)**

**Environmental Impact Assessment**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 70*

*Note:* i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Define Environmental Impact Assessment in terms of its implications.

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन को इसके प्रभाव के संदर्भ परिभाषित करें।

b) Write a note on "Need of EIA studies".

"EIA अध्ययन की आवश्यकता" पर एक विस्तार विवरण लिखें।

2. a) Describe in detail Matrix methods with its limitations. Also define the types of Matrix method.

मैट्रिक्स विधि व इसकी सीमाओं का विस्तारपूर्वक वर्णन करें। मैट्रिक्स विधि के प्रकारों को भी परिभाषित करें।

o) Describe steps for site selection of Wind farms using Overlay method.

ओवरले पद्धति का उपयोग करके पवन खेतों के साइट चयन के लिए चरणों का वर्णन करें।

3. a) Explain major steps to be followed while conducting an EIA for air environment.

वायु पर्यावरण के लिए EIA का संचालन करते समय उपयोग किये जाने वाले प्रमुख चरणों को विस्तारपूर्वक समझाइए।

b) Explain seven step model for socio-economic assessment.

सामाजिक-आर्थिक मूल्यांकन के लिए सप्त स्टेप मॉडल की व्याख्या करें।

4. a) What is meant by Environmental Audit? Explain different objectives of it.

पर्यावरण ऑडिट से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए।

b) What are the initial planning phase of an EIA study?  
EIA अध्ययन के प्रारंभिक योजना चरण की व्याख्या करें।

5. a) What is the role of public participation in environmental decision making process?

पर्यावरणीय सम्बन्धित निर्णय लेने की प्रक्रिया में जनता की भागीदारी की भूमिका का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

b) What are the points should be considered while selecting public involvement techniques?

सार्वजनिक भागीदारी तकनीकों का चयन करते समय किन बिन्दुओं पर विचार किया जाना चाहिए।

6. a) Define Environmental Attribute and enlist the activities involved the description of it.

पर्यावरणीय विशेषता की व्याख्या करें एवं उसमें सम्मिलित गतिविधियों का भी वर्णन करें।

- b) Differentiate between EIA and EIS.

EIA तथा EIS के बीच अन्तर स्पष्ट करें।

7. Develop the descriptive checklist of environmental parameters likely to be affected by the proposed construction of a dam across a perennial river.

एक सार्वकालिक नदी पर प्रस्तावित बांध के निर्माण से प्रभावित होने वाले पर्यावरणीय मापदंडों के चेकलिस्ट बनाये एवं उसका विस्तारपूर्वक वर्णन भी करें।

8. Identify the primary, secondary and tertiary impacts of construction and operation of Sewage treatment plant by developing interaction matrix. Provide explanation.

इंटरएक्शन मैट्रिक्स विकसित करके सीवेज उपचार संयंत्र के निर्माण और संचालन के प्राथमिक, माध्यमिक और तृतीयक प्रभावों की पहचान कर उनका स्पष्टीकरण भी लिखें।

\*\*\*\*\*