

[21,000 प्रतियाँ]

Roll No.

Code No. : 0008

[Total No. of Pages : 4]

Sl. No. **06858**

ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Architectural Assistantship [318]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering [722]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering (Environmental Pollution & Control) [723]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engineering {Lateral Entry} [775]

[Fifth Semester] Three Years Diploma Course in Civil Engg. (Environmental Pollution & Control) {Lateral Entry} [776]

ENVIRONMENTAL POLLUTION & CONTROL

Time : 2.30 Hours]

[Maximum Marks : 50

[Minimum Marks : 17

NOTES :

- Attempt **all** questions.
- Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two parts of the following. [2 × 5 = 10]

- What are the Elements of Environment. Describe briefly.
- Explain the problems which occur due to Air Pollution.
- Give the standards of Drinking water.

Q2) Answer any two parts of the following. [2 × 5 = 10]

- What treatment is required for the Industrial waste water before its final disposal?

F - 9004

1

(P.T.O.)

- b) Write brief notes on following :
- i) Pollution causing due to industrial use of Mercury.
 - ii) Domestic waste water.
- c) According to World Health Organisation (WHO) what is air pollution?

Q3) Write answers of any two parts of the following. [2 × 5 = 10]

- a) Explain the method of Monitoring of Air Pollution.
- b) What are the methods of Collection of Solid Waste by Municipal Corporations.
- c) Explain the following :
 - i) Pollution caused by vehicles and its control.
 - ii) The reason and effects of Bhopal Gas Tragedy.

Q4) Answer any two parts of the following. [2 × 5 = 10]

- a) Differentiate between sound and Noise.
- b) Describe the sound pollution. How it is measured. What are its sources?
- c) Write note in brief on :
 - i) Effects of Carbon Monoxide.
 - ii) Acid Rain

Q5) Answer any two parts of the following : [2 × 5 = 10]

- a) What are the sources of pollution caused due to Radio Activity?
- b) Explain the following :
 - i) Cosmic Rays
 - ii) Disposal of Radio Active Waste.
- c) Mention the Acts formed by the Government for pollution control in brief.



(हिन्दी अनुवाद)

नोट :- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

प्र.1) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) पर्यावरण के विभिन्न तत्व क्या हैं? संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- ब) वायु प्रदूषण के कारण होने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए।
- स) पीने योग्य जल के मानकों का उल्लेख कीजिए।

प्र.2) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) औद्योगिक प्रदूषण युक्त जल के अन्तिम निस्तारण से पूर्व क्या उपचार आवश्यक हैं-उल्लेख कीजिए।
- ब) निम्न पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।
 - i) पारे के औद्योगिक उपयोग के कारण होने वाला प्रदूषण।
 - ii) घरेलू अपशिष्ट जल।
- स) विश्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organisation) के अनुसार वायु प्रदूषण क्या है? उल्लेख कीजिए।

प्र.3) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) वायु प्रदूषण प्रबोधन (Monitoring of Air Pollution) की विधि का उल्लेख कीजिए।
- ब) नगर पालिका अपशिष्ट को एकत्रित किए जाने की विधियों का उल्लेख कीजिए।
- स) निम्न को स्पष्ट करें।
 - i) वाहनों द्वारा उत्पन्न प्रदूषण एवं इसका नियंत्रण।
 - ii) भोपाल गैस त्रासदी के कारण एवं प्रभाव।

[21,000 प्रतिशत]

Code No. : 0008

प्र.4) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) ध्वनि एवं कोलाहल के अन्तर का उल्लेख कीजिए।
- ब) ध्वनि प्रदूषण का विवरण लिखिए। इसका मापन कैसे किया जाता है? इसके स्रोतों का भी उल्लेख कीजिए।
- स) निम्न पर संक्षिप्त विवरण लिखिए :-
 - i) कार्बन मोनो आक्साइड (CO) के प्रभाव
 - ii) अम्लीय वर्षा।

प्र.5) निम्नलिखित में से किन्हीं दो भागों का उत्तर दीजिए :-

[2 × 5 = 10]

- अ) रेडियो धर्मिता जनित प्रदूषण के स्रोतों का विवरण लिखिए।
- ब) निम्नलिखित का विवरण लिखिए :-
 - i) कास्मिक किरणें।
 - ii) रेडियो धर्मी अपशिष्ट का निस्तारण।
- स) शासन द्वारा प्रदूषण नियंत्रण हेतु लाए गए विभिन्न नियमों का उल्लेख कीजिए।