Roll No. .....

2039473(039)

Dip. in Engg. (Fourth Semester) EXAMINATION, April-May, 2026

(Scheme : NTR)

(Branch : Mining Engg.)

MINE ENVIRONMENT AND POLLUTION CONTROL

Time : Three Hours] [*Maximum Marks : 70*

[*Minimum Marks : 25*

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

P. T. O.

Scanned with CamScanner

1. Explain various physiological effects of mine dust. 7
माइन डस्ट से होने वाले शारीरिक प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

2. Name the various dust sampling instruments and state the principle of their operation. 7
विभिन्न धूल नमूनाकरण उपकरणों के नाम बताइए और उनके संचालन का सिद्धांत बताइए।

3. Explain various causes of air pollution. What preventive measures can be taken to avoid air pollution. 7
वायु प्रदूषण के विभिन्न कारणों की व्याख्या कीजिए। वायु प्रदूषण से बचाव के उपायों पर चर्चा कीजिए।

4. Write the ambient air quality standard in India. 7
भारत में परिवेशी वायु गुणवत्ता को लिखिए।

5. Explain various causes of water pollution. What measures can be taken to avoid water pollution ? 7
जल प्रदूषण के कारणों की व्याख्या कीजिए। जल प्रदूषण रोकने के क्या उपाय हो सकते हैं ?

6. Draw a flow chart of a water treatment plant and explain various processes in it. 7
एक जल उपचार संयंत्र का चित्र बनाकर इस संयंत्र में होने वाली विभिन्न प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।

7. Write a note on noise produced by different mine machinery. 7
विभिन्न माइनिंग मशीनों के द्वारा होने वाले ध्वनि प्रदूषण पर नोट लिखिए।

8. Explain the causes of ground vibration and also describe the device to measure ground vibration. 7
भू-कंपन के कारणों को समझइए तथा भू-कंपन मापन में उपयोग होने वाले उपकरण की व्याख्या कीजिए।

Scanned with CamScanner

9. Narrate the formation of Central and State Pollution Control Board. 7
केन्द्रीय एवं राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के गठन का वर्णन कीजिए।

10. Write the provisions of the Indian Forest Act, 1927 related to mining in brief. 7
भारतीय वन अधिनियम, 1927 के खनन से संबंधित प्रावधानों को संक्षेप में लिखिए।

× × × × ×

Scanned with CamScanner