

Roll No.

2039474(039)

**Dip. in Engg. (Fourth Semester)
EXAMINATION, Nov.,-Dec., 2025**

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mining)

WINNING AND WORKING (COAL)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, 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.

1. What is Fossil ? Write the uses of fossil. 7
जीवाश्म क्या है ? जीवाश्म के उपयोग लिखिए।
2. Describe Coking and Non-coking coal. 7
कोकिंग और नॉन-कोकिंग कोल की व्याख्या कीजिए।
3. What is Stook ? What are the common methods of extracting stooks ? 7
स्टूक क्या है ? स्टूक निकालने के सामान्य तरीके क्या हैं ?
4. What is Depillaring ? Describe Depillaring by Stowing method with neat sketch. 7
डीपिलरिंग क्या है ? स्टोइंग विधि द्वारा डीपिलरिंग का वर्णन स्पष्ट रेखाचित्र के साथ कीजिए।
5. Write the difference between longwall advancing and longwall retreating method. 7
लॉन्गवाल एडवांसिंग और लॉन्गवाल रिट्रीटिंग विधि के बीच अन्तर लिखिए।

6. Describe SERD and DERD shearer machine with a neat sketch. 7

SERD और DERD शियरर मशीन का सचित्र वर्णन कीजिए।

7. Describe the method of working in contiguous thick seam. 7

सन्निकट मोटी संस्तर में कार्य करने की विधि का वर्णन कीजिए।

8. Write the problems in thick seam mining. 7

मोटी संस्तर में खनन की समस्याओं को लिखिए।

9. Describe the working operation of underground coal gasification with a neat sketch. 7

भूमिगत कोयला गैसीकरण के कार्य संचालन का स्पष्ट रेखाचित्र के साथ वर्णन कीजिए।

P. T. O.

10. Write short notes on the following : 7

(a) Theories of coal formation

(b) Coal bump

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) कोयला निर्माण के सिद्धान्त

(ब) कोयला बम्प

× × × × ×