Total Pages: 6

RGPVonline.com

(2)

FIRST SEMESTER
MINING AND MINE SURVEYING

SCHEME JULY 2009

INTRODUCTION TO MINING ENGINEERING

Time: Three Hours

RGPVonline.com

Maximum Marks : 100

Note: (i) Attempt total Six questions. Question No. 1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को

हल कीजिए।

(ii) 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. Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

Delay period in delay detonator is kept

(a) 25 ms

(b) 50 ms

(c) 75 ms

(d) 80 ms

डिले डेटोनेटर में डिले पीरियड रखा जाता है।

- (अ) 25 मिली सेकण्ड
- (व) 50 मिली संकण्ड
- (स) 75 मिली सेकण्ड
- (द) 80 मिली सेकण्ड
- ii) When roof tapped with a stick, it gives metallic sound means
 - (a) Roof is good
 - (b) Roof is weak
 - (c) Not good nor poor
 - (d) None of the above

यदि छत को इंडे से ठोंका जाए और उसमें धातु जैसी ध्वीन उत्पन्न हो, इस का अर्थ है:

- (अ) छत मजबूत है।
- (ब) छत कमजीर है
- (स) न मजबूत न कमजोर
- (द) उपरोवत में से कोई नहीं
- iii) Which type of explosive is used in underground coal mine?
 - (a) Low explosive
- (b) High explosive
- (c) Permitted explosive (d) None of these

F-2016 6321

Contdian

RGPVonline.com

F/2016/6321

P.T.O.

RGPVonline.com

भूमिगत कोयला खदान मैं किस प्रकार का विस्फोरक उपयोग में लाया जाता है?

- (अ) निम्न विस्फोटक
- (ब) उद्य विस्फोटक
- (म) अनुमोदित विस्फो**टक**
- (द) इनमें से कोई नहीं
- iv) Longwall method of mining is best suited for:
 - (a) Thin seam
- (b) Thick seam
- (e) Very thick seam
- (d) All of the above

खनन की लाँगवाल विधि किस हेतु सबसे उपसुक्त हैं?

- (अ) पतनी सीम
- (व) मोटी सीम
- (स) बहुत मोटी सीम
- (द) उपयुक्त सभी
- v) Line of extraction is used in Indian mines for depillaring operation:
 - (a) Straight

(b) Diagonal

(c) Step up

(d) Inclined

डिपलरिंग कार्य हेतु भारतीय खदानों में निष्कासन् रेखा का प्रयोग किया जाता है:

(अ) सीधी

(ब) विकर्ण

(स) स्टेप अप

(द) तिरछी

F/2016/6321

---P.T.O.

RGPVonline.com

RGPVonline.com

RGPVonline.com

(4)

 a) Describe the main mining projects of Madhya Pradesh.

मध्य प्रदेश के प्रमुख माइनिंग प्रोजंक्ट्स का वर्णन कीजिए।

- b) Write an essay on History of Mining, 9
 मार्झनंग के इतिहास पर एक प्रतिबन्ध निस्तिए।
- a) Give the comparison between shaft and incline.

कूपक व आनीत के वीच में अन्तर दीजिए।

- b) What are the factors to be considered before selecting site for shaft?

 9

 कूपक के लिए स्थल चयन करने हेनु किन कारकों पर विचार करना आवश्यक है?
- a) Differentiate between percussion and rotary drilling.

प्रत्यागामी तथा घूर्णी ड्रिलिंग में अंतर बताइए।

b) Explain screw feed mechanism.

स्कू फीड क्रियाविधि का विवरण दीजिए।

Contd....

F/2016/6321

RGPVonline.com

F/2016/6321

RGPVonline.com

(5

- 5. a) Describe different types of high explosive used in mines.

 खदान में उपयोग होने वाले उद्य विस्फोटकों का वर्णन कीजिए।
 - b) What do you mean by 'SMS' and 'PMS'? Explain about slurry explosive. 9 'SMS' एवं 'PMS' से आप क्या समझते है? स्लरी विस्फोटक का वर्णन कीजिए।
- a) Write down a comparison in between opencast mining and underground mining.
 खुले खनन एवं भूमिगत खनन के मध्य तुलना कीजिए।
 - b) What is Panel? What are the advantages of panel system of working? 9
 पैनल क्या है? पैनल सिस्टम के क्या लाभ है?

P.T.O.
RGPVonline.com

