

S/2017/6335

Total Pages : 7

**SIXTH SEMESTER
MINING AND MINE SURVEYING
SCHEME JULY 2009**

MINE ENVIRONMENT RESCUE AND RECOVERY

Time : Three Hours

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

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।

i) Suitable time for collecting samples from the stopping in:

- (a) Before 8:00am
- (b) In between 2:00 to 4:00pm
- (c) In between 6:00pm to 8:00pm
- (d) At late night

S/2017/6335

v) Which artificial respiration method can not be applied with rib fractures:

- (a) Howard method
- (b) Sylvester method
- (c) Biblical method
- (d) None of the above

पसली टूटने पर कौन-सी कृत्रिम श्वासन विधि को नहीं लागू किया जा सकता :

- (अ) हावर्ड विधि
- (ब) सिल्वेस्टर विधि
- (स) बिबलिकल विधि
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

2. a) Write the precautions against spontaneous heating. 9

स्वतः दहन के विरुद्ध सावधानियाँ लिखिए।

b) Write the preparatory measures for reopening a scaled area. 9

सील किए हुए क्षेत्र के पुनः प्राप्ति के लिए तैयारीयाँ लिखिए।

5. a) Which factors depends on water of a fire damp explosion flame?
 फायर डम्प विस्फोटन ज्वाला के प्रभावित करने वाले कारकों पर आधारित होगा?

b) Write any Gas explosion History of India.
 भारत का किसी गैस विस्फोटन का इतिहास लिजिए।

भारतीय कोयला खान के किसी गैस विस्फोटन का इतिहास लिजिए।

4. a) Write the factors affecting development of coal dust explosion.
 कोयला धूल विस्फोटन के विकास को प्रभावित करने वाले कारक लिजिए।

b) Sketch and describe stone dust barrier.
 स्टोन डस्ट बैरियर का सचित्र वर्णन कीजिए।

5. a) What is hydraulic seals? Which factors to be consider while selecting the site for a dam?
 हायड्रोलिक सील क्या है? किसी डैम के स्थान के चुनाव के लिए आप किन कारकों का ध्यान में रखेंगे?

हायड्रोलिक सील क्या है? किसी डैम के स्थान के चुनाव के लिए आप किन कारकों का ध्यान में रखेंगे?

b) What precautions would you take while approaching water logged workings?
 जलाक्रान्त कार्यक्षेत्र की ओर बढ़ते समय आप किन सावधानियों को लेंगे?

6. a) Which points would you keep in mind while testing a self contained breathing Apparatus?
 स्वधारण श्वासन उपकरण के जाँच के समय आप किन बिन्दुओं को ध्यान में रखेंगे?

b) Sketch and describe Self contained compressed oxygen breathing apparatus.
 स्वधारण संपीडित ऑक्सीजन श्वासन उपकरण का सचित्र वर्णन कीजिए।

7. a) Give the source and prevention of various types of pollution due to Mining operation.
 खनन कार्य के कारण होने वाले विभिन्न प्रदूषण के स्रोत एवं बचाव दीजिए।

b) What are the symptoms of lung diseases? Give the precautions of it.
 फेफड़े संबंधित बीमारी के क्या लक्षण हैं? इसके सावधानियाँ



8. Write the short notes on following :

6 each

- a) Pollution control board
- b) Fresh air base
- c) Burn side safety boring apparatus

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए :

अ) प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

ब) फ्रेश एअर बेस

स) बर्न साइड सेफ्टी बोरिंग उपकरण

