F/2017/6332

Total Pages: 7

## FIFTH SEMESTER MINING AND MINE SURVEYING SCHEME JULY 2009

**METALLIFERROUS MINING** 

Time: Three Hours

http://www.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।
- Choose the correct answer.
   सही उत्तर का चयन कीजिए।
  - i) Which of the following methods is applicable to both metallic and non-metallic minerals?
    - (a) Stope and Pillar
    - (b) Board and Pillar
    - (c) Blasting Gallery
    - (d) Sub level

P.T.O.

2 each

//www.rgpvonline.com

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि धात्विक और अधात्विक खनिजों के लिए उपयुक्त है?

- (अ) स्टोप एवं पिलर
- (ब) बोर्ड एवं पिलर
- (स) ब्लास्टिंग गैलरी
- (द) सबलेवल
- ii) Which is the fastest method of raising?
  - (a) One compartment
  - (b) Long hole
  - (c) Open raising
  - (d) Alimak raising

रेजिंग की सबसे तेज विधि है :

- (अ) एक कम्पार्टमेंट
- (ब) लॉंग होल
- (स) ओपन रेजिंग
- ·(द) एलीमेक रेजिंग
- iii) Hutti Gold Mines Limited (HGML) company is located in the state of
  - (a) Rajasthan
  - (b) Bihar
  - (c) Karnataka
  - (d) Andhra Pradesh

F/2017/6332

Contd.....

F/2017/6332

http://www.rgpvonline.com

ह्ट्टी गोल्ड माइन्स लिमिटेड (HGML) कंपनी किस राज्य में स्थित है

- (अ) राजस्थान
- (ब) बिहार
- ्र(स्) कर्नाटक
  - (द) आंध्र प्रदेश
- The minimum percentage of metal in the ore for economic extraction of the ore from a mine are called
  - (a) Gange

http://www.rgpvonline.com

- (b) Cut of grade
- (c) Reserve
- (d) None of the above

खान से अयस्क के किफायती उत्खनन के लिए अयस्क में धातू का न्यूनतम प्रतिशत कहलाता है

- (अ) गेंज
- ×(ब) काट श्रेणी
- (स) संचय
- (द) इनमें से कोई नहीं

F/2017/6332

P.T.O.

In India generally shape of shaft is made:

- (a) Rectangular
- (b) Oval
- (c) Circular
- (d) Square

सामान्यतः भारत में कूपक का आकार बनाया जाता है

- (अ) आयताकार
- (ब) अंडाकार
- (स) गोलाकार
- (द) वर्गाकार

http://www.rgpvonline.com

Write the comparison between coal mining and metal mining.

कोयला खदान व धात्विक खदान के बीच अन्तर लिखिए।

- Define the following terms:
  - ii) Sill pillar

iii) Chute

Ore

iv) Stope

निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए।

अयस्क

· ii) सिल पिलर

iii) शूट

iv) स्टोप

F/2017/6332

12

Contd....

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

Give sketch and describe the working of Alimak raise climber.

एलिमेक रेज क्लीम्बर की कार्यप्रणाली का सचित्र वर्णन करें।

9 Describe the drop raising method. े ड्राप रेजिंग विधि का वर्णन कीजिए।

4. Sketch and describe in detail cut and fill stopping is method. http://www.rgpvonline.com कट एवं फिल स्टोपन विधि का सचित्र विस्तार से वर्णन करें।

Describe in brief Kolar gold mines. कोलार गोल्ड माइन्स का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Sketch and describe 'Sublevel caving' method of stopping. स्टोपन की 'सबलेवल केविंग' विधि का सचित्र वर्णन कीजिए।

a) Write about the surface plant and equipment required for sinking a shaft. एक चानक खुदाई के लिए आवश्यक भूपृष्ठ संयंत्र एवं 🌁 उपकरणों के बारे में लिखिए।

F/2017/6332

P.T.O.

Write notes on:

i) Walling scaffold

ii) Rider टिप्पणी लिखिए :

वालिंग स्वफोल्ड

ii) राइडर

http://www.rgpvonline.com

Describe freezing method of shaft sinking. 7. a) शाफ्ट सिंकिंग फ्रीजिंग विधि का वर्णन कीजिए।

Describe the method of drilling and blasting in a sinking shaft. सिंकिंग शाफ्ट में ड्रिलिंग एवं ब्लास्टिंग की विधि का वर्णन कीजिए।

Write short notes on:

6 each

5 each

- Shaft pillar
- Breast stopping
- Square set timbering method

F/2017/6332

Contd....

## संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- अ) शाफ्ट पिलर
- ब) ब्रेस्ट स्टोपन
- स) स्क्वेअर सेट टिम्बरिंग विधि



http://www.rgpvonline.com