

239413(39)

Diploma in Engg. (Fourth Semester) Examination,  
April-May 2018

(Old Course)

(Mining Engg. Branch)

MINE SAFETY and LEGISLATION

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 100

Minimum Pass Marks : 35

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
किसी भी सन्देह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा  
ही मान्य है।

Note : Attempt all questions. All questions carry equal  
marks. In case of any doubt or dispute the  
english version question should be treated as  
final.

1. निम्न शब्दों को परिभाषित कीजिए— 10

(i) सप्ताह

239413(39)

PTO

(ii) वयस्क

(iii) खान

(iv) द्वितीय डिग्री गैसीय खान

(v) तिमाही

Define the following terms :

(i) Week

(ii) Adult

(iii) Mine

(iv) Degree II gassy mine

(v) Quarter

2. बोर्ड ऑफ माइनिंग एक्जामिनेशन द्वारा जारी किये जाने वाले विभिन्न  
प्रमाण-पत्रों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the various certificates granted by the Board of  
Mining Examination.

3. माइन्स रूल्स 1956 के अनुसार खान में महिलाओं एवं युवकों को  
रोजगार देने के बारे में क्या प्रावधान हैं? 10

Describe the provisions of Mines Rules 1956 regarding  
employment of women and adolescent in mines

4. माइन्स रूल्स 1956 के अंतर्गत प्राथमिक उपचार कक्ष के संबंध में  
प्रावधान एवं उसमें रखे जाने वाले सामानों की सूची रखने संबंधी  
प्रावधान को लिखिये। 10

239413(39)

Describe the provisions of Mines Rules 1965 regarding First-Aid-Room and the equipments to be kept.

5. निम्न शब्दों को समझाइये—

- (i) ब्रैटिस
- (ii) संवातन द्वार
- (iii) स्टॉपिंग
- (iv) खनिज
- (v) मिसफायर

Explain the following terms :

- (i) Brattice
- (ii) Ventilation Door
- (iii) Stopping
- (iv) Miner's
- (v) Misfire

6. कोयला खान अधिनियम 1957 के अनुसार कोयला खानों में मानक संवातन स्तर का क्या प्रावधान है? 10

Describe the provisions regarding standard of ventilation as per CMR 1957 and Coal Mines.

7. कोयला खान अधिनियम 1957 के के अंतर्गत गैसी खानों में सामान्य तौर पर ली जाने वाली सांघानियाँ तथा निषिद्ध सामानों का वर्णन कीजिए। 10

Describe the general precautions to be taken in a gassy mines and also contrabands as per CMR 1957.

8. कारणों के आधार पर दुर्घटनाओं का वर्गीकरण वर्णित कीजिए। 10  
Describe the classification of accidents by causes.

9. खनि कर्मचारियों के लिये आयोजित होने वाले रिफ्रेशर कोर्सेस का महत्त्व समझाइये। 10

Explain the importance of refresher courses for mining personals.

10. निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये—

- (i) पिट सुरक्षा कमेटी
- (ii) प्लान्स एवं सेक्शन
- (iii) रेग्युलेशन, रूल्स, सर्कुलर एवं बाई-लॉज
- (iv) डस्टिंग प्लान

Write short notes on any two of the following :

- (i) Pit Safety Committee
- (ii) Plans and Sections
- (iii) Regulations, Rules, Circulars and Bylaws
- (iv) Dusting plan