



**MCL • NCL • CCL • ECL • WCL • SECL • BCCL • CMPDI**

**| Exam में Direct Questions यहीं से आते हैं |**

**Topic 5 : Shot-firing and transport and use of explosives in mines**

ExamRays

1. As per CMR 2017, shot firing से पहले और बाद में, firedamp के percentage की जाँच किस instrument से की जाती है?

- (a) Anemometer
- (b) Flame safety lamp
- (c) Gas chromatograph
- (d) Barometer

ExamRays

ExamRays

ExamRays

2. Underground mines में, shot firing के समय, all persons को कहाँ रहना चाहिए?

- (a) Face के पास
- (b) Haulage road पर
- (c) A safe place, at least 100 m away from the face
- (d) Manhole में

ExamRays

ExamRays

ExamRays

ExamRays

3. As per CMR 2017, shot firing के लिए permitted explosives का use कब किया जा सकता है?

- (a) Only in gassy mines
- (b) Only in non-gassy mines
- (c) In all mines with proper precautions
- (d) Only in opencast

ExamRays

ExamRays

ExamRays

4. Shot firing में, stemming material के रूप में किसका use किया जाता है?

- (a) Coal dust
- (b) Dry sand or clay
- (c) Water
- (d) Wood dust



ExamRays

5. As per CMR 2017, electric detonator के use के लिए, blasting cable की insulation resistance कितनी होनी चाहिए?

- (a) 5 ohms
- (b) 10 ohms
- (c) 20 ohms
- (d) As per manufacturer specification

ExamRays

ExamRays

ExamRays

6. Explosives का transport underground करते समय, कितने quantity को एक साथ ले जाया जा सकता है? ExamRays

- (a) No limit
- (b) As per standing order, generally limited quantity
- (c) Only 10 kg
- (d) Only 50 kg

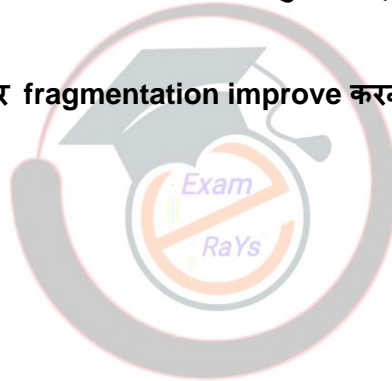
ExamRays

ExamRays

ExamRays

7. As per CMR 2017, shot firing में, 'stemming' का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (a) Explosive को hide करना
- (b) Gases को retain करना और fragmentation improve करना
- (c) Noise कम करना
- (d) Smoke कम करना



ExamRays

8. 'Permitted explosive' का क्या मतलब है?

- (a) Any explosive
- (b) Explosive जो gassy mines में use के लिए approved हो
- (c) Explosive जो opencast के लिए हो ExamRays
- (d) Explosive जो cheap हो

ExamRays

ExamRays

ExamRays

9. As per CMR 2017, shot firing से पहले, face से कितने distance तक all persons को हटाया जाना चाहिए?

- (a) 50 m
- (b) 100 m
- (c) 150 m
- (d) As per standing order

10. Explosives का magazine (storage) कहाँ स्थित होना चाहिए?

- (a) Near face
- (b) Safe place, away from workings
- (c) Inside workshop
- (d) Near office

11. As per CMR 2017, shot firing के बाद, फिर से entry करने से पहले क्या करना चाहिए?

- (a) Wait for at least 30 minutes
- (b) Check gas and ventilation
- (c) Both (a) and (b)
- (d) Only visual inspection

12. 'Detonator' और 'explosive' को एक साथ कैसे transport किया जाता है?

- (a) Together in same box
- (b) Separately in different containers
- (c) No restriction
- (d) Only by hand

13. As per CMR 2017, 'shotfirer' के पास कौन सा certificate होना आवश्यक है?

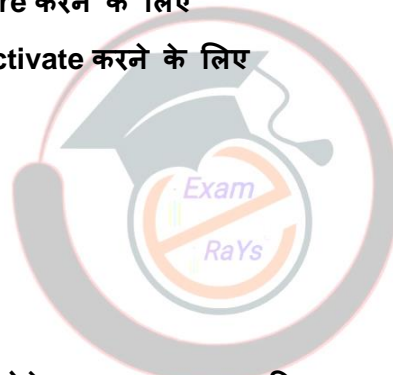
- (a) Mining Sirdar certificate
- (b) Shotfirer certificate of competency
- (c) Overman certificate
- (d) First aid certificate

ExamRays

14. 'Delay detonator' का क्या उपयोग है?

- (a) All shots एक साथ fire करने के लिए
- (b) Shots को sequence में fire करने के लिए
- (c) Explosive को delay से activate करने के लिए
- (d) None of the above

ExamRays



ExamRays

15. As per CMR 2017, misfire होने पर क्या करना चाहिए?

- (a) तुरंत दूसरा shot fire करें
- (b) Wait for some time, then remove by authorized person as per standing order
- (c) खुद निकालें
- (d) Ignore करें

ExamRays

16. Explosives का use करते समय, किस PPE का use करना चाहिए?

- (a) Helmet, safety shoes
- (b) Protective clothing
- (c) No metal objects
- (d) All of the above

ExamRays

17. As per CMR 2017, gassy mines में, shot firing से पहले methane percentage कितना होना चाहिए?

- (a) Less than 0.5%
- (b) Less than 1%
- (c) Less than 1.25%
- (d) Less than 2%

18. 'Magazine' में explosives को कैसे store किया जाता है?

- (a) Open racks
- (b) Locked, fire-resistant, well-ventilated
- (c) Any place
- (d) In water

19. As per CMR 2017, shot firing के समय, warning signal कैसा होना चाहिए?

- (a) Distinct और audible
- (b) Only visual
- (c) No signal
- (d) Only verbal

20. 'Primer' किसे कहते हैं?

- (a) Explosive cartridge जिसमें detonator लगा हो
- (b) Stemming material
- (c) Detonator only
- (d) Fuse only

ExamRays

ExamRays

21. As per CMR 2017, shot firing में, 'cable' को कैसे connect किया जाना चाहिए?

- (a) Series connection
- (b) Parallel connection
- (c) Any connection
- (d) No connection

ExamRays

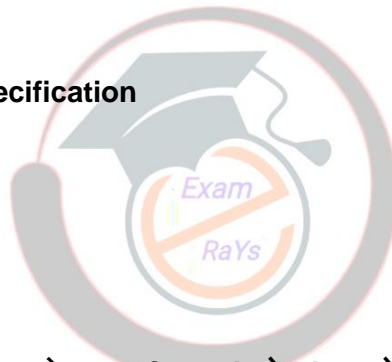
ExamRays

ExamRays

22. Explosives का 'shelf life' कितना होता है?

- (a) 1 year
- (b) 2 years
- (c) As per manufacturer specification
- (d) No limit

ExamRays



ExamRays

23. As per CMR 2017, shot firing के बाद, 'fumes' को clear होने के लिए कितना time wait करना चाहिए?

- (a) 5 minutes
- (b) 15 minutes
- (c) 30 minutes
- (d) As per standing order

ExamRays

ExamRays

ExamRays

24. 'Non-electric detonator' (shock tube) का क्या फायदा है?

- (a) Static electricity से safe
- (b) No stray current issue
- (c) Both (a) and (b)
- (d) Cheaper

ExamRays

ExamRays

25. As per CMR 2017, shot firing में, 'charge' कितनी depth पर रखी जानी चाहिए? ExamRays

- (a) At bottom of hole
- (b) At collar
- (c) As per design
- (d) Anywhere

ExamRays

ExamRays

ExamRays

26. Explosives का 'transport' underground में किस mode से किया जाता है?

- (a) Special container, manually or by approved vehicle
- (b) Along with coal
- (c) By rope haulage
- (d) By conveyor

ExamRays



ExamRays

27. As per CMR 2017, shot firing में, 'burnt shot' किसे कहते हैं?

- (a) Successful blast
- (b) Explosive जो fire हो गया लेकिन desired effect नहीं हुआ
- (c) Misfire
- (d) None

ExamRays

ExamRays

28. 'Magazine' के पास क्या नहीं होना चाहिए?

- (a) Fire
- (b) Naked light
- (c) Smoking
- (d) All of the above

ExamRays

ExamRays

ExamRays

29. As per CMR 2017, shot firing से पहले, face पर क्या examination करनी चाहिए?

- (a) Roof and sides
- (b) Gas
- (c) Ventilation
- (d) All of the above

ExamRays

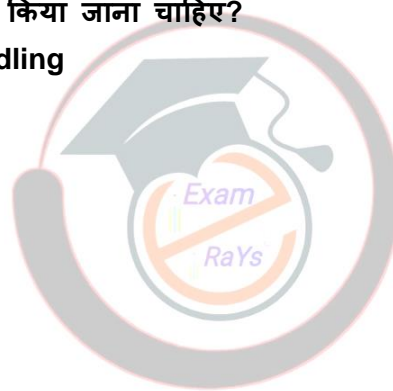
ExamRays

ExamRays

30. 'Detonator' को कैसे handle किया जाना चाहिए?

- (a) Carefully, no rough handling
- (b) With metal tools
- (c) With bare hands only
- (d) No special care

ExamRays



ExamRays

31. As per CMR 2017, shot firing में, 'tamping' के लिए किस material का use नहीं करना चाहिए?

ExamRays

ExamRays

- (a) Wood
- (b) Metal
- (c) Clay
- (d) Sand

ExamRays

32. Explosives का 'consumption' record कौन रखता है?

- (a) Shotfirer
- (b) Sirdar
- (c) Manager
- (d) Storekeeper

ExamRays

ExamRays

33. As per CMR 2017, shot firing के बाद, 'overbreak' क्या है?

- (a) Desired से अधिक breakage
- (b) Less breakage
- (c) No breakage
- (d) Only gas emission

34. 'Initiation system' में क्या शामिल है?

- (a) Detonator
- (b) Exploder
- (c) Cable
- (d) All of the above

35. As per CMR 2017, shot firing में, 'short circuit' से बचने के लिए क्या करना चाहिए?

- (a) Insulated cable use करें
- (b) Proper connection
- (c) Test before firing
- (d) All of the above

36. Explosives का 'day-to-day' issue और return कौन करता है?

- (a) Shotfirer
- (b) Storekeeper
- (c) Manager
- (d) Sirdar

ExamRays

ExamRays

ExamRays

ExamRays

ExamRays

ExamRays



ExamRays

ExamRays

ExamRays

ExamRays

ExamRays

37. As per CMR 2017, misfire के case में, next shot firing से पहले कितना time wait करना चाहिए?

- (a) 10 minutes
- (b) 20 minutes
- (c) 30 minutes
- (d) As per standing order

38. 'P5 explosive' किसमें use किया जाता है?

- (a) Gassy mines
- (b) Non-gassy mines
- (c) Opencast
- (d) Shaft sinking

39. As per CMR 2017, shot firing में, 'stemming' की length कितनी होनी चाहिए?

- (a) At least 0.5 m
- (b) At least 0.6 m
- (c) At least 1.0 m
- (d) As per design

40. 'Magazine' से explosive लेते समय क्या record किया जाता है?

- (a) Quantity, date, time, signature
- (b) Only quantity
- (c) Only date
- (d) No record

41. As per CMR 2017, shot firing में, 'blasting cable' को कैसे रखा जाना चाहिए? ExamRays

- (a) Coiled on ground
- (b) Properly insulated और safe place पर
- (c) In water
- (d) On face

ExamRays

ExamRays

ExamRays

42. 'Exploder' (blasting machine) की जाँच कितने time के अंतराल पर की जानी चाहिए?

- (a) Daily
- (b) Weekly
- (c) Monthly
- (d) Before each use

ExamRays



ExamRays

43. As per CMR 2017, shot firing के दौरान, 'sentinel' (guard) कहाँ लगाया जाता है?

- (a) At all approaches
- (b) Only at main entrance
- (c) No need
- (d) At face

ExamRays

ExamRays

44. 'Fume' में कौन सी poisonous gas होती है?

- (a) CO, NOx
- (b) CO2
- (c) CH4
- (d) H2S

ExamRays

45. As per CMR 2017, shot firing में, 'warning' कितने time पहले देनी चाहिए?

- (a) 1 minute
- (b) 2 minutes
- (c) 5 minutes
- (d) As per standing order

ExamRays

46. Explosives का 'inventory' कितने time के अंतराल पर check किया जाता है?

- (a) Daily
- (b) Weekly
- (c) Monthly
- (d) As per regulation



ExamRays

ExamRays

47. As per CMR 2017, shot firing में, 'blasting' के समय, face से कितने distance पर safe shelter होना चाहिए?

- (a) 50 m
- (b) 100 m
- (c) 150 m
- (d) As per standing order

ExamRays

48. 'Permitted explosive' की 'water resistance' कैसी होती है?

- (a) High
- (b) Low
- (c) Medium
- (d) No resistance

ExamRays

49. As per CMR 2017, shot firing में, 'sounding' क्या है?

ExamRays

- (a) Gas check
- (b) Roof check after blast
- (c) Explosive check
- (d) Cable check

ExamRays

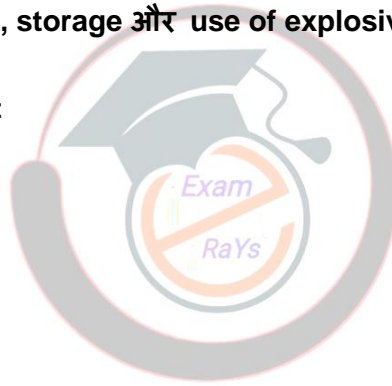
ExamRays

ExamRays

50. Shotfirer की मुख्य responsibility क्या है?

- (a) Safe handling, transport, storage और use of explosives
- (b) Production increase
- (c) Ventilation management
- (d) Support installation

ExamRays



ExamRays

Please Subscribe "ExamRays" Youtube Channel .

By : - Prashant Saraf

Follow Us :-

ExamRays

ExamRays

Instagram :- " Examrays "

Facebook :- " Examrays "

ExamRays

Telegram :- " Examrays "

ExamRays

ExamRays