



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

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

## Topic 4: Examination of Sumps

1. Sump की examination कितने time के अंतराल पर की जानी चाहिए?

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

2. Sump में water level की निगरानी किस instrument से की जाती है?

- (a) Water gauge (b) Anemometer  
(c) Pressure gauge (d) Thermometer

3. As per CMR 2017, sump में gas accumulation की जाँच किससे करनी चाहिए?

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

4. Sump के examination में क्या check किया जाता है?

- (a) Water level  
(b) Pump की working condition  
(c) Sludge accumulation  
(d) All of the above

5. Sump में entry करने से पहले क्या करना आवश्यक है?

- (a) Gas testing
- (b) Proper ventilation ensure करना
- (c) Lock out and tag out of pumps
- (d) All of the above

ExamRays

6. As per CMR 2017, sump की examination का record कौन रखता है?

- (a) Sirdar
- (b) Overman
- (c) Manager
- (d) Pump operator

ExamRays

7. Sump में 'sludge' किसे कहते हैं?

- (a) Clean water
- (b) Settled solids और silt
- (c) Sand
- (d) Coal



ExamRays

8. As per CMR 2017, sump की ventilation कैसी होनी चाहिए?

- (a) Natural ventilation
- (b) Adequate mechanical ventilation if required
- (c) No ventilation needed
- (d) Only forced ventilation

ExamRays

9. Sump में pump की suction strainer को कितने time के अंतराल पर clean करना चाहिए?

- (a) Daily
- (b) Weekly
- (c) Monthly
- (d) As required

ExamRays

ExamRays

10. As per CMR 2017, sump area में working करते समय किस PPE का use करना चाहिए?

- (a) Helmet, safety shoes, life jacket if required
- (b) Only helmet
- (c) Only safety shoes
- (d) No PPE needed

11. Sump का water level कितना होने पर pump auto-start हो जाता है?

- (a) Minimum level
- (b) Maximum level as set
- (c) Always on
- (d) Never auto

12. As per CMR 2017, sump की examination से पहले क्या ensure करना चाहिए?

- (a) All electrical equipment is isolated if entry is required
- (b) Water level is low
- (c) Sludge is removed
- (d) All of the above

13. Sump में 'float switch' का क्या कार्य है?

- (a) Water level के अनुसार pump को on/off करना
- (b) Water की quality check करना
- (c) Sludge level measure करना
- (d) Gas detection करना

14. As per CMR 2017, sump के पास किस प्रकार की lighting होनी चाहिए?

- (a) Normal lighting
- (b) Flame-proof lighting if in gassy mine
- (c) No lighting
- (d) Only torch

15. Sump की capacity किस पर depend करती है?

- (a) Mine की water inflow rate
- (b) Pumping capacity
- (c) Both (a) and (b)
- (d) Only depth

ExamRays

16. As per CMR 2017, sump में उतरने से पहले क्या test करना चाहिए?

- (a) Oxygen percentage
- (b) Flammable gas percentage
- (c) Both (a) and (b)
- (d) Only water level

ExamRays

17. Sump में 'standby pump' का क्या महत्व है?

- (a) Main pump failure पर use के लिए
- (b) For additional water
- (c) For cleaning
- (d) For decoration

ExamRays

18. As per CMR 2017, sump area में warning sign कहाँ लगाया जाना चाहिए?

- (a) At entrance
- (b) Inside sump
- (c) No need
- (d) Only at manager office

ExamRays

19. Sump की examination करते समय, 'water level indicator' कैसा होना चाहिए?

- (a) Clearly visible
- (b) Properly calibrated
- (c) In working condition
- (d) All of the above

ExamRays

20. As per CMR 2017, sump में काम करते समय कितने workers होने चाहिए?

- (a) Alone
- (b) At least two persons
- (c) At least three persons
- (d) No restriction

21. Sump में 'dewatering pump' की capacity कितनी होनी चाहिए?

- (a) Equal to inflow
- (b) More than maximum expected inflow
- (c) Less than inflow
- (d) Any capacity

22. As per CMR 2017, sump की examination का time क्या होना चाहिए?

- (a) Before each shift
- (b) Only at end of shift
- (c) Only when pump fails
- (d) Only once a week

23. Sump में 'silt' accumulation से क्या problem हो सकती है?

- (a) Pump की efficiency कम हो जाती है
- (b) Sump की capacity कम हो जाती है
- (c) Pump damage हो सकता है
- (d) All of the above

24. As per CMR 2017, sump में gas testing के लिए flame safety lamp का use कब किया जा सकता है?

- (a) In non-gassy mines
- (b) In gassy mines with precautions
- (c) Never
- (d) Only by manager

ExamRays

ExamRays

25. Sump का 'access' कैसा होना चाहिए?

- (a) Safe और properly guarded
- (b) Steep ladder
- (c) No access needed
- (d) Only rope access

ExamRays

26. As per CMR 2017, sump की examination के बाद क्या record किया जाता है?

- (a) Water level, pump condition, any abnormality
- (b) Only water level
- (c) Only pump condition
- (d) Only date

ExamRays

ExamRays

27. Sump में 'automatic pump control system' का क्या लाभ है?

- (a) Manual operation की आवश्यकता नहीं
- (b) Overfilling prevents
- (c) Energy saving
- (d) All of the above

ExamRays

ExamRays

28. As per CMR 2017, sump में entry के लिए किसकी permission लेनी चाहिए?

- (a) Sirdar
- (b) Overman
- (c) Manager
- (d) No permission needed

ExamRays

ExamRays

ExamRays

29. Sump में 'emergency pump' कब use की जाती है?

- (a) Normal operation में
- (b) Main pump failure या emergency condition में
- (c) Cleaning के लिए
- (d) Testing के लिए

ExamRays

30. As per CMR 2017, sump की examination में 'structural integrity' क्या है?

- (a) Sump की walls और floor की condition
- (b) Pump की condition
- (c) Pipes की condition
- (d) Electrical wiring

ExamRays



ExamRays

31. Sump में 'water sampling' क्यों की जाती है?

- (a) Water quality check के लिए
- (b) Gas content check के लिए
- (c) Temperature check के लिए
- (d) No need

ExamRays

ExamRays

32. As per CMR 2017, sump की examination किसे करनी चाहिए?

- (a) Competent person
- (b) Any worker
- (c) Only electrician
- (d) Only manager

ExamRays

ExamRays

33. Sump में 'ventilation shaft' का क्या उद्देश्य है?

- (a) Fresh air supply
- (b) Gas dilution
- (c) Temperature control
- (d) All of the above

ExamRays

ExamRays

34. As per CMR 2017, sump area में fire extinguisher कहाँ रखा जाना चाहिए?

- (a) Near entrance
- (b) Inside sump
- (c) No need
- (d) Only at surface

ExamRays

35. Sump की 'depth' कितनी हो सकती है?

- (a) As per design
- (b) 5 m maximum
- (c) 10 m maximum
- (d) No limit



ExamRays

36. As per CMR 2017, sump में काम करते समय, safety harness का use कब करना चाहिए?

- (a) When working at height
- (b) When entering deep sump
- (c) Always
- (d) Never

ExamRays

37. Sump में 'sludge removal' कितने time के अंतराल पर करनी चाहिए?

- (a) Daily
- (b) Weekly
- (c) Monthly
- (d) As required

ExamRays

38. As per CMR 2017, sump की examination का register कहाँ रखा जाता है?

- (a) At surface office
- (b) At sump site
- (c) At manager office
- (d) At any place

39. Sump में 'pump house' की ventilation कैसी होनी चाहिए?

- (a) Adequate to remove heat and gases
- (b) No ventilation
- (c) Only natural
- (d) Only forced

40. As per CMR 2017, sump के पास 'danger board' क्यों लगाया जाता है?

- (a) To warn unauthorized persons
- (b) To show depth
- (c) To show water level
- (d) To show pump details

41. Sump में 'submersible pump' का क्या फायदा है?

- (a) Sump के अंदर install होती है, space बचता है
- (b) Less noise
- (c) No priming required
- (d) All of the above

42. As per CMR 2017, sump की examination में 'water inflow rate' कैसे measure की जाती है?

- (a) By weir or flow meter
- (b) By visual estimate
- (c) By sounding
- (d) By gas measurement

43. Sump में 'main pump' और 'standby pump' के बीच क्या संबंध होना चाहिए?

- (a) Standby pump automatically start on main pump failure
- (b) Both run together
- (c) Only one runs
- (d) No relation

ExamRays

44. As per CMR 2017, sump में 'electrical equipment' कैसा होना चाहिए?

- (a) Flame-proof if in gassy mine
- (b) Ordinary type
- (c) Open type
- (d) Any type

ExamRays

45. Sump की 'construction' में किस material का use किया जाता है?

- (a) Concrete or masonry
- (b) Only wood
- (c) Only steel
- (d) Only earth

ExamRays

46. As per CMR 2017, sump की examination के दौरान 'oxygen level' कितना होना चाहिए?

- (a) 18% or more
- (b) 15%
- (c) 20%
- (d) 25%

ExamRays

47. Sump में 'level transmitter' का क्या कार्य है?

- (a) Remote monitoring of water level
- (b) Pump control
- (c) Alarm generation
- (d) All of the above

ExamRays

48. As per CMR 2017, sump में काम करते समय, 'communication system' कैसा होना चाहिए? ExamRays

- (a) Reliable, preferably two-way
- (b) No need
- (c) Only shouting
- (d) Only signal

ExamRays

49. Sump की 'capacity' कितने hours की inflow को store कर सके?

- (a) 1 hour
- (b) 4 hours
- (c) 8 hours
- (d) As per design, generally 4-8 hours

50. As per CMR 2017, sump की examination का objective क्या है?

- (a) Ensure safe working condition
- (b) Prevent flooding
- (c) Maintain pumping efficiency
- (d) All of the above

**Please Subscribe "ExamRays" Youtube Channel .**

**By : - Prashant Saraf**

**Follow Us :-**

**Instagram :- " Examrays "**

**Facebook :- " Examrays "**

**Telegram :- " Examrays "**

ExamRays

ExamRays