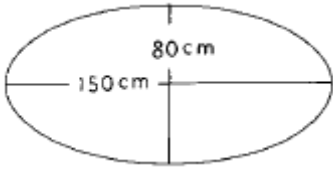




2과목 : 화약류 안전관리 관계 법규

21. 그림과 같이 천공법으로 소할발파 하고자 한다. 이 때의 장약량은 얼마인가? (단, 발파계수는 0.004이다.)



- ① 25.6g                      ② 26.6g
- ③ 27.6g                      ④ 28.6g

22. 전기뇌관에서 백금선 전교길이 3mm일 때 뇌관 1개의 전기 저항은?(단, 각선길이 : 1.5m, 각선전기저항 : 0.084Ω /m, 전교선저항 : 340Ω/m)

- ① 0.252Ω                      ② 1.02Ω
- ③ 0.126Ω                      ④ 1.27Ω

23. 어떤 발파에 있어서 최소 저항선이 2m, 장약량이 3.2kg으로 표준 장약량이 되었다. 최소 저항선이 3m일 때의 장약량은?

- ① 6.0kg                      ② 6.4kg
- ③ 9.6kg                      ④ 10.8kg

24. 다음중 유한 사면의 파괴와 거리가 먼 것은?

- ① 사면선단파괴              ② 사면내파괴
- ③ 사면외파괴                ④ 저부파괴

25. 발파작업시 대피장소로서 적당하지 않는 것은?

- ① 폭파로 인한 파석이 날아오지 않는 곳
- ② 경계원으로부터 연락을 받을 수 있는 곳
- ③ 폭음소리가 들리지 않는 안전한 장소
- ④ 폭파의 진동으로 천반이나 측벽이 무너지지 않는 곳

26. 화약류 폐기의 기술상의 기준중 도화선의 처리방법은?

- ① 연소처리 하거나 물에 적셔서 분해처리 한다.
- ② 땅속에 묻는다.
- ③ 공업용 뇌관 또는 전기 뇌관으로 폭발시킨다.
- ④ 수용액으로 하여 강물에 흘려 버린다.

27. 행정자치부령이 정하는 안정도시험에 사용하는 시험기와 거리가 먼 것은?

- ① 내열시험기                ② 정제활석분
- ③ 적색리트머스시험지      ④ 옥도가리전분지

28. 돌침 또는 가공지선의 가공선은 피보호 건물의 상단으로부터 돌침의 상단 까지의 높이는 최소 몇 m 이상으로 설치하여야 하는가? (단, 피뢰장치에한함)

- ① 10m                      ② 7m
- ③ 5m                        ④ 3m

29. 화약류 저장소에서의 저장방법 중 틀린 것은?(단, 수중저장소는 제외)

- ① 저장소 안쪽벽으로부터 30cm 띄우고 저장한다.
- ② 높이는 천정으로부터 30cm 띄우고 저장한다.

- ③ 안쪽 바닥에 높이 9cm 이상의 받침대를 깔고 저장한다.
- ④ 경계울타리 안에는 발화하기 쉬운 물건은 두지 아니한다.

30. 화약류의 폐기에 관한 다음 기술중 옳은 것은?

- ① 폐기하는 곳을 관할하는 경찰서장의 허가를 받아야 한다.
- ② 폐기하는 곳을 관할하는 경찰서장에게 신고를 하여야 한다.
- ③ 폐기하는 곳을 관할하는 경찰서장의 승인을 받아야 한다.
- ④ 폐기하는 곳을 관할하는 경찰서장의 인가를 받아야 한다.

31. 화약류의 사용지를 관할하는 경찰서장의 사용허가를 받지 아니하고 발파 또는 연소시킬 경우의 처벌내용은? (단, 광업법에 의한 경우 제외)

- ① 5년이하의 징역 또는 1천만원이하의 벌금형
- ② 5년이하의 징역 또는 500만원이하의 벌금형
- ③ 3년이하의 징역 또는 300만원이하의 벌금형
- ④ 3년이하의 징역 또는 500만원이하의 벌금형

32. 사용허가를 받지 아니하고 화약류를 사용할 수 있는 사람으로서 건축, 토목공사용으로 1일 동일한 장소에서 사용할 수 있는 수량은?

- ① 산업용 실탄 200개 이하
- ② 미진동 파쇄기 1500개 이하
- ③ 광쇄기 200개 이하
- ④ 건설용 타정총용 공포탄 5000개 이하

33. 화약류 1급 저장소의 최대 저장량으로 틀린 것은?

- ① 총용뇌관 : 5000만개      ② 전기도화선 : 무제한
- ③ 공업뇌관 : 6000만개      ④ 화약 : 80톤

34. 지하 1급 저장소의 지반 두께가 24m 일 때 폭약은 얼마까지 저장 할 수 있는가?

- ① 40톤 이하                      ② 35톤 이하
- ③ 25톤 이하                      ④ 17톤 이하

35. 화약류 저장소 이외의 장소에 화약류 판매를 위해 저장할 수 있는 폭약량은?

- ① 1kg                              ② 3kg
- ③ 5kg                              ④ 7kg

36. 화성암중에 SiO<sub>2</sub>가 몇 % 함유하면 산성암이라고 하는가?

- ① 45% 이하                      ② 52% 정도
- ③ 60% 정도                      ④ 66% 이상

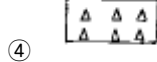
37. 화성암을 구성하고 있는 광물입자의 크기를 좌우하는 요인은 무엇인가?

- ① 마그마의 화학성분      ② 마그마의 밀도
- ③ 마그마의 광물성분      ④ 마그마의 냉각속도

38. 다음의 화성암중 심성암과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 현무암                      ② 화강암
- ③ 섬록암                      ④ 반려암





59. 정장석이 화학적 풍화작용을 받으면 어떤 광물로 변하는가?

- ① 석회석                      ② 고령토
- ③ 형석                        ④ 인회석

60. 육안으로 화성암의 파면을 볼 때 광물 알갱이들이 하나하나 구별되어 보이는것을 (a)조직(석리)이라 하고 이를 (b)조직(석리)이라 고도 한다. ( )속의 a와 b로 옳은 것은? (순서대로 a조직, b조직)

- ① 비현정질, 반상            ② 미정질, 반정
- ③ 현정질, 입상              ④ 유리질, 석기

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	①	①	③	③	④	③	①	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	④	③	②	②	①	②	①	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	④	④	③	③	①	③	④	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	③	③	③	④	④	①	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	①	④	③	②	①	②	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	④	②	①	③	③	②	②	③