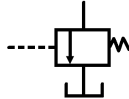


1. 특별표지판 부착 대상인 대형 건설기계가 아닌 것은?
 ① 길이가 15m인 건설기계
 ② 너비가 2.8m인 건설기계
 ③ 높이가 6m인 건설기계
 ④ 총중량 45톤인 건설기계
2. 건설기계의 구조 변경 가능 범위에 속하지 않는 것은?
 ① 수상작업용 건설기계 선체의 형식 변경
 ② 적재함의 용량 증가를 위한 변경
 ③ 건설기계의 깊이, 너비, 높이 변경
 ④ 조종장치의 형식 변경
3. 건설기계 운전자가 조종 중 고의로 인명피해를 입히는 사고를 일으켰을 때 면허처분 기준은?
 ① 면허취소 ② 면허효력 정지 30일
 ③ 면허효력 정지 20일 ④ 면허효력 정지 10일
4. 건설기계 등록번호표의 표시내용이 아닌 것은?
 ① 기종 ② 등록 번호
 ③ 등록 관청 ④ 장비 연식
5. 성능이 불량하거나 사고가 자주 발생하는 건설기계의 안전성 등을 점검하기 위하여 실시하는 심사는?
 ① 예비검사 ② 구조변경검사
 ③ 수시검사 ④ 정기검사
6. 건설기계의 등록 전에 임시운행 사유에 해당되지 않는 것은?
 ① 장비 구입 전 이상 유무 확인을 위해 1일간 예비운행을 하는 경우
 ② 등록신청을 하기 위하여 건설기계용 등록지로 운행하는 경우
 ③ 수출을 하기 위하여 건설기계를 선적지로 운행하는 경우
 ④ 신개발 건설기계를 시험·연구의 목적으로 운행하는 경우
7. 커먼레일 디젤기관의 연료장치 시스템에서 출력요소는?
 ① 공기 유량 센서 ② 인젝터
 ③ 엔진 ECU ④ 브레이크 스위치
8. 기동 전동기 구성품 중 자력선을 형성하는 것은?
 ① 전기자 ② 계자 코일
 ③ 슬립링 ④ 브러시
9. 디젤기관의 예열 장치에서 코일형 예열 플러그와 비교한 실드형 예열 플러그의 설명 중 틀린 것은?
 ① 발열량이 크고 열용량도 크다.
 ② 예열 플러그들 사이의 회로는 병렬로 결선되어 있다.
 ③ 기계적 강도 및 가스에 의한 부식에 약하다.
 ④ 예열 플러그 하나가 단선되어도 나머지는 작동된다.
10. 엔진오일이 연소실로 올라오는 주된 이유는?
 ① 피스톤 링 마모 ② 피스톤 핀 마모
 ③ 커넥팅로드 마모 ④ 크랭크축 마모
11. 4행정 기관에서 1사이클을 완료할 때 크랭크축은 몇 회전 하는가?
 ① 1회전 ② 2회전
 ③ 3회전 ④ 4회전
12. 축전지의 전해액으로 알맞은 것은?
 ① 순수한 물 ② 과산화납
 ③ 해면상납 ④ 묽은 황산

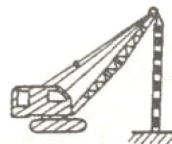
13. 디젤기관 연료여과기에 설치된 오버플로 밸브 (overflow valve)의 기능이 아닌 것은?
 ① 여과기 각 부분 보호
 ② 연료공급펌프 소음발생 억제
 ③ 운전 중 공기 배출 작용
 ④ 인젝터의 연료분사시기 제어
14. 교류발전기의 다이오드가 하는 역할은?
 ① 전류를 조정하고, 교류를 정류한다.
 ② 전압을 조정하고, 교류를 정류한다.
 ③ 교류를 정류하고, 역류를 방지한다.
 ④ 여자전류를 조정하고, 역류를 방지한다.
15. 라디에이터(Radiator)에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 라디에이터의 재료 대부분은 알루미늄 합금이 사용된다.
 ② 단위 면적당 방열량이 커야한다.
 ③ 냉각 효율을 높이기 위해 방열판이 설치된다.
 ④ 공기 흐름 저항이 커야 냉각 효율이 높다.
16. 디젤기관의 연소실 중 연료 소비율이 낮으며 연소 압력이 가장 높은 연소실 형식은?
 ① 예연소실식 ② 와류실식
 ③ 직접분사실식 ④ 공기실식
17. 유압장치에서 방향제어밸브에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 유체의 흐름 방향을 변환한다.
 ② 액추에이터의 속도를 제어한다.
 ③ 유체의 흐름 방향을 한쪽으로 허용한다.
 ④ 유압실린더나 유압모터의 작동 방향을 바꾸는데 사용된다.
18. 유압펌프가 작동 중 소음이 발생할 때의 원인으로 틀린 것은?
 ① 펌프 축의 편심 오차가 크다.
 ② 펌프 흡입관 접합부로부터 공기가 유입된다.
 ③ 릴리프 밸브 출구에서 오일이 배출되고 있다.
 ④ 스트레이너가 막혀 흡입용량이 너무 작아졌다.
19. 자체중량에 의한 자유낙하 등을 방지하기 위하여 회로에 배압을 유지하는 밸브는?
 ① 감압 밸브 ② 체크 밸브
 ③ 릴리프 밸브 ④ 카운터 밸런스 밸브
20. 다음 유압기호가 나타내는 것은?


- ① 릴리프 밸브 ② 감압 밸브
 ③ 순차 밸브 ④ 무부하 밸브

21. 유압 모터의 종류에 포함되지 않는 것은?
 ① 기어형 ② 베인형
 ③ 플러저형 ④ 터빈형
22. 유압장치에 사용되는 오일 실(seal)의 종류 중 O-링이 갖추어야 할 조건은?
 ① 체결력이 작을 것 ② 압축변형이 작을 것
 ③ 작동 시 마모가 클 것 ④ 오일의 입·출입이 가능할 것
23. 유압장치에서 작동 및 움직임이 있는 곳의 연결 관으로 적합한 것은?
 ① 플렉시블 호스 ② 구리 파이프
 ③ 강 파이프 ④ PVC 호스

24. 건설기계의 유압장치를 가자 ○적절히 표현한 것은?
 ① 오일을 이용하여 전기를 생산하는 것
 ② 기체를 액체로 전환시키기 위해 압축하는 것
 ③ 오일의 연소에너지를 통해 동력을 생산하는 것
 ④ 오일의 유체에너지를 이용하여 기계적인 일을 하는 것
25. 유압계통에 사용되는 오일의 점도가 너무 낮을 경우 나타날 수 있는 현상이 아닌 것은?
 ① 시동 저항 증가 ② 펌프 효율 저하
 ③ 오일 누설 증가 ④ 유압회로 내 압력 저하
26. 제동 유압장치의 작동원리는 어느 이론에 바탕을 둔 것인가?
 ① 열역학 제1법칙 ② 보일의 법칙
 ③ 파스칼의 원리 ④ 가속도 법칙
27. 전기 기기에 의한 감전 사고를 막기 위하여 필요한 설비로 가장 중요한 것은?
 ① 접지설비 ② 방폭등 설비
 ③ 고압계 설비 ④ 대지 전위 상승 설비
28. 유류 화재 시 소화방법으로 부적절한 것은?
 ① 모래를 뿌린다.
 ② 다량의 물을 부어 끈다.
 ③ ABC소화기를 사용한다.
 ④ B급 화재 소화기를 사용한다.
29. 소화 작업의 기본요소가 아닌 것은?
 ① 가연물질을 제거하면 된다.
 ② 산소를 차단하면 된다.
 ③ 점화원을 제거시키면 된다.
 ④ 연료를 기화시키면 된다.
30. 밀폐된 공간에서 엔진을 가동할 때 가장 주의해야 할 사항은?
 ① 소음으로 인한 추락 ② 배출가스 중독
 ③ 진동으로 인한 직업병 ④ 작업 시간
31. 벨트를 교체 할 때 기관의 상태는?
 ① 고속상태 ② 중속상태
 ③ 저속상태 ④ 정지상태
32. 진동 장애의 예방대책이 아닌 것은?
 ① 실외작업을 한다.
 ② 저진동 공구를 사용한다.
 ③ 진동업무를 자동화 한다.
 ④ 방진장갑과 귀마개를 착용 한다
33. 화재 및 폭발의 우려가 있는 가스발생장치 작업장에서 지켜야 할 사항으로 맞지 않는 것은?
 ① 불연성 재료 사용금지
 ② 화기 사용금지
 ③ 인화성 물질 사용금지
 ④ 점화원이 될 수 있는 기재 사용금지
34. 해머 작업 시 틀린 것은?
 ① 장갑을 끼지 않는다.
 ② 작업에 알맞은 무게의 해머를 사용한다.
 ③ 해머는 처음부터 힘차게 때린다.
 ④ 자루가 단단한 것을 사용한다.

35. 다음 중 드라이버 사용방법으로 틀린 것은?
 ① 날 끝 흠의 폭과 깊이가 같은 것을 사용한다.
 ② 전기 작업 시 자루는 모두 금속으로 되어 있는 것을 사용한다.
 ③ 날 끝이 수평이어야 하며 둥글거나 빠진 것은 사용하지 않는다.
 ④ 작은 공작물이라도 한손으로 잡지 않고 바이스 등으로 고정하고 사용한다.
36. 크레인으로 무거운 물건을 위로 달아 올릴 때 주의할 점이 아닌 것은?
 ① 달아 올릴 때 화물의 무게를 파악하여 제한하중 이하에서 작업한다.
 ② 매달린 화물이 불안정하다고 생각될 때는 작업을 중지한다.
 ③ 신호의 규정이 없으므로 작업자가 적절히 한다,
 ④ 신호자의 신호에 따라 작업한다.
37. 화물 인양 시 줄걸이용 와이어로프에 장력이 걸리면 일단 정지하여 점검해야 할 내용이 아닌 것은?
 ① 장력의 배분은 맞는지 확인한다.
 ② 와이어로프의 종류와 규격을 확인한다.
 ③ 화물이 파손될 우려는 없는지 확인한다.
 ④ 장력이 걸리지 않는 로프는 없는지 확인한다.
38. 권상용 드럼에 플리트(Fleet) 각도를 두는 이유는?
 ① 드럼의 균열 방지
 ② 드럼의 역회전 방지
 ③ 와이어로프의 부식 방지
 ④ 와이어로프가 엇갈려서 겹쳐 감김을 방지
39. 기중기에 대한 설명 중 틀린 것을 모두 고른 것은?
 A : 붐의 각과 기중능력은 반비례한다.
 B : 붐의 길이와 작업반경은 반비례한다.
 C : 상부회전체의 최대 회전각은 270°이다.
- ① A, B ② A, C
 ③ B, C ④ A, B, C
40. 기중기의 드래그라인 작업방법으로 틀린 것은?
 ① 도랑을 팔 때 경사면이 크레인 앞쪽에 위치하도록 한다.
 ② 굴착력을 높이기 위해 버킷 투스를 날카롭게 연마한다.
 ③ 기중기 앞에 작업한 토사를 쌓아 놓지 않는다.
 ④ 드래그 베일 소켓을 페어리드 쪽으로 당긴다.
41. 그림과 같이 기중기에 부착된 작업 장치는?



- ① 클램셀 ② 백호
 ③ 파일 드라이버 ④ 훅

42. 기중기의 붐 각을 40도에서 60도로 조작하였을 때의 설명으로 옳은 것은?
 ① 붐의 길이가 짧아진다.
 ② 입체 하중이 작아진다.
 ③ 작업 반경이 작아진다.
 ④ 기중 능력이 작아진다.

43. 파권방지장치의 설치 위치 중 맞는 것은?
 ① 붐 끝단 시브와 훅 블록 사이
 ② 메인원치와 붐 끝단 시브 사이
 ③ 겐트리시브와 붐 끝단 시브 사이
 ④ 북 하부 푸트핀과 상부선회체 사이
44. 다음 중 기중기의 작업 시 후방전도 위험상황으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 급경사로 내려올 때
 ② 붐의 기복각도가 큰 상태에서 기중기를 앞으로 이등할 때
 ③ 붐의 기복각도가 큰 상태에서 급가속으로 양중할 때
 ④ 양중물을 갑자기 해제하여 반력이 붐의 후방으로 발생할 경우
45. 기중기의 작업 전 점검해야 할 안전장치가 아닌 것은?
 ① 과부하 방지장치 ② 붐 과권장치
 ③ 훅 과권장치 ④ 어류클레이터
46. 기중기에서 와이어로프 드럼에 주로 쓰이는 작업 브레이크의 형식은?
 ① 내부 수축식 ② 내부 확장식
 ③ 외부 확장식 ④ 외부 수축식
47. 기중기를 트레일러에 상차하는 방법을 설명한 것으로 틀린 것은?
 ① 흔들리거나 미끄러져 전도되지 않도록 고정한다.
 ② 붐을 분리시키기 어려운 경우 낮고 짧게 유지시킨다.
 ③ 최대한 무거운 카운터웨이트를 부착하여 상차한다.
 ④ 아우트리거는 완전히 집어넣고 상차한다.
48. 기중기에서 선회 장치의 회전 중심을 지나는 수직선과 훅의 중심을 지나는 수직선 사이의 최단거리를 무엇이라 하는가?
 ① 붐의 각 ② 붐의 중심축
 ③ 작업 반경 ④ 선회 중심축
49. 와이어로프가 이탈되는 것을 방지하기 위해 훅에 설치된 안전장치는?
 ① 해지장치 ② 걸림장치
 ③ 이송장치 ④ 스위블장치
50. 장비가 있는 장소보다 높은 곳의 굴착에 적합한 기중기의 작업 장치는?
 ① 훅 ② 셔블
 ③ 드래그라인 ④ 파일 드라이버
51. 기중기의 주행 중 유의사항으로 틀린 것은?
 ① 언덕길을 올라갈 때는 가능한 붐을 세운다.
 ② 기중기를 주행할 때는 선회 록(lock)을 고정 시킨다.
 ③ 타이어식 기중기를 주차할 경우 반드시 주차브레이크를 걸어둔다.
 ④ 고압선 아래를 통과할 때는 충분한 간격을 두고 신호자의 지시에 따른다.
52. 타이어식 기중기에서 브레이크 장치의 유압회로에 배이퍼록이 생기는 원인이 아닌 것은?
 ① 마스터 실린더 내외 잔압 저하
 ② 비점이 높은 브레이크 오일 사용
 ③ 드럼과 라이닝의 끌림에 의한 가열
 ④ 긴 내리막길에서 과도한 브레이크 사용

53. 와이어로프의 구성요소 중 심강(core)의 역할에 해당하지 않는 것은?
 ① 충격 흡수 ② 마멸 방지
 ③ 부식 방지 ④ 풀림 방지
54. 기중기 작업 장치 중 디젤해머로 할 수 있는 작업은?
 ① 파일 향타 ② 수중 굴착
 ③ 수직 굴토 ④ 와이어로프 감기
55. 화물의 하중을 직접 지지하는 와이어로프의 안전계수는?
 ① 4 이상 ② 5 이상
 ③ 8 이상 ④ 10 이상
56. 기중기에 아우트리거를 설치 시 가장 나중에 해야 하는 일은?
 ① 아우트리거 고정 핀을 빼낸다.
 ② 모든 아우트리거 실린더를 확장한다.
 ③ 기중기가 수평이 되도록 정렬시킨다.
 ④ 모든 아우트리거 빔을 원하는 폭이 되도록 연장시킨다.
57. 도로교통법상 모든 차의 운전자가 서행하여야 하는 장소에 해당하지 것은?
 ① 도로가 구부러진 부근
 ② 비탈길의 고개 마루 부근
 ③ 편도 2차로 이상의 다리 위
 ④ 가파른 비탈길의 내리막

58. 그림의 교통안전 표지는?



- ① 좌·우회전 표지 ② 좌·우회전 금지표지
 ③ 양측방 일방 통행표지 ④ 양측방 통행 금지표지

59. 도로교통법상에서 정의된 긴급자동차가 아닌 것은?
 ① 응급 전신·전화 수리공사에 사용되는 자동차
 ② 긴급한 경찰업무수행에 사용되는 자동차
 ③ 위독환자의 수혈을 위한 혈액 운송 차량
 ④ 학생운송 전용버스
60. 승차 또는 적재의 방법과 제한에서 운행상의 안전기준을 넘어서 승차 및 적재가 가능한 경우는?
 ① 도착지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때
 ② 출발지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때
 ③ 관할 시·군수의 허가를 받은 때
 ④ 동·읍 면장의 허가를 받은 때

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

[오답 및 오타 문의] ⇒ [건시시스템\(gunsys.com\)](http://gunsys.com)