





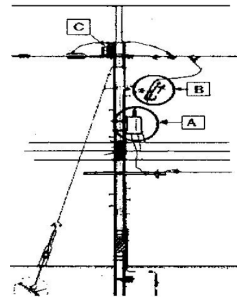
1. 기관에 사용되는 윤활유의 소비가 증대될 수 있는 두 가지 원인은?  
 가. 연소와 누설                      나. 비산과 압력  
 다. 회석과 혼합                      라. 비산과 회석
2. 디젤기관의 진동 원인파 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 각 실린더의 분사압력과 분사량이 다르다.  
 나. 분사시기, 분사간격이 다르다.  
 다. 윤활 펌프의 유압이 높다.  
 라. 각 피스톤의 중량차가 크다.
3. 4행정 사이클 기관에서 엔진이 4000rpm일 때 분사펌프의 회전수는?  
 가. 4000rpm                      나. 2000rpm  
 다. 8000rpm                      라. 1000rpm
4. 디젤기관에서 타이머의 역할로 가장 적합한 것은?  
 가. 분사량 조절  
 나. 자동 변속 단 조절  
 다. 연료 분사시기 조절  
 라. 기관속도 조절
5. 기관에서 열효율이 높다는 것은?  
 가. 일정한 연료 소비로서 큰 출력을 얻는 것이다.  
 나. 연료가 완전 연소하지 않는 것이다.  
 다. 기관의 온도가 표준 보다 높은 것이다.  
 라. 부조가 없고 진동이 적은 것이다.
6. 피스톤의 운동 방향이 바뀔 때 실린더 벽에 충격을 주는 현상을 무엇이라고 하는가?  
 가. 피스톤 스틱(stick) 현상  
 나. 피스톤 슬랩(slap) 현상  
 다. 블로바이(blow by) 현상  
 라. 슬라이드(slide) 현상
7. 일상 점검정비 작업 내용에 속하지 않는 것은?  
 가. 엔진 오일량                      나. 브레이크액 수준 점검  
 다. 라디에이터 냉각수량                      라. 연료 분사노즐 압력
8. 냉각장치에서 냉각수의 비등점을 올리기 위한 것으로 맞는 것은?  
 가. 진공식 캡                      나. 압력식 캡  
 다. 라디에이터                      라. 물재킷
9. 윤활장치에서 오일여과기의 역할은?  
 가. 오일의 역순환 방지 작용  
 나. 오일에 필요한 방청 작용  
 다. 오일에 포함된 불순물 제거 작용  
 라. 오일 계통에 압축 작용
10. 기관에서 워터펌프의 역할로 맞는 것은?  
 가. 정온기 고장 시 자동으로 작동하는 펌프이다.  
 나. 기관의 냉각수 온도를 일정하게 유지한다.  
 다. 기관의 냉각수를 순환 시킨다.  
 라. 냉각수 수온을 자동으로 조절한다.
11. 디젤기관 연료계통에 응축수가 생기면 시동이 어렵게 되는데 이 응축수는 주로 어느 계통에 가장 많이 생기는가?  
 가. 봄                      나. 여름  
 다. 가을                      라. 겨울
12. 터보차저에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 가. 흡기관과 배기관 사이에 설치된다.  
 나. 과급기라고도 한다.  
 다. 배기가스 배출을 위한 일종의 블로워(blower)이다.  
 라. 기관 출력을 증가시킨다.
13. 교류 발전기에서 회전체에 해당하는 것은?  
 가. 스테이터                      나. 브러시  
 다. 엔드프레임                      라. 로터
14. 트랜지스터에 대한 일반적인 특성으로 틀린 것은?  
 가. 고온, 고전압에 강하다.  
 나. 내부전압 강하가 적다.  
 다. 수명이 길다.  
 라. 소형 경량이다.
15. 기동 전동기의 브러시는 본래 길이의 얼마 정도 마모되면 교환하는가?  
 가. 1/2 이상 마모되면 교환  
 나. 1/3 이상 마모되면 교환  
 다. 2/3 이상 마모되면 교환  
 라. 3/4 이상 마모되면 교환
16. 건설기계 운전 중 완전 충전된 축전지에 낮은 충전율로 충전이 되고 있을 경우 맞는 것은?  
 가. 충전장치가 정상이다.  
 나. 전압설정을 재조정해야 한다.  
 다. 전류설정을 재조정해야 한다.  
 라. 전해액 비중을 재조정한다.
17. 퓨즈의 용량 표기가 맞는 것은?  
 가. M                      나. A  
 다. E                      라. V
18. 전해액의 빙점은 그 전해액의 비중이 내려감에 따라 어떻게 되는가?  
 가. 낮은 곳에 머문다.                      나. 낮아진다.  
 다. 변화가 없다.                      라. 높아진다.
19. 기중기에 사용되는 와이어로프의 마모가 빠른 이유로서 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 로프 자체에 급유 부족  
 나. 서브의 베어링 급유 불충분으로 마모가 심할 때  
 다. 드럼에 흐트러져 감길 때  
 라. 로프를 감는 드럼을 회전시키는 클러치가 슬립이 많을 때
20. 타이어식 로더가 트럭에 적재할 때 덤핑 크리어런스를 올바르게 설명한 것은?  
 가. 덤핑 크리어런스가 있으면 안 된다.  
 나. 후진 시 덤핑 크리어런스가 필요한 것이다.  
 다. 덤핑 크리어런스는 적재함보다 높아야 한다.  
 라. 무조건 낮은 것이 좋다.
21. 굴삭기의 조종레버 중 굴삭작업과 직접 관계가 없는 것은?  
 가. 버킷 제어레버                      나. 붐 제어레버  
 다. 암(스틱) 제어레버                      라. 스윙 제어레버
22. 무한계도식 건설기계에서 트랙의 스프로킷이 이상 마모되는 원인으로 가장 적절한 것은?  
 가. 트랙의 이완  
 나. 릴리프 밸브 고장  
 다. 댐퍼 스프링의 장력 약화  
 라. 오일펌프 고장

23. 토크컨버터의 설명 중 맞는 것은?  
 가. 구성품 중 펌프(임펠러)는 변속기 입력축과 기계적으로 연결 되어 있다.  
 나. 펌프, 터빈 스테이터 등이 상호 운동을 하여 회전력을 변환 시킨다.  
 다. 엔진속도가 일정한 상태에서 장비의 속도가 줄어들면 토크는 감소한다.  
 라. 구성품 중 터빈은 기관의 크랭크축과 기계적으로 연결되어 구동된다.
24. 수동 변속기가 설치된 건설기계에서 클러치가 미끄러지는 원인과 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 클러치 페달 자유간극 과소  
 나. 압력판의 마멸  
 다. 클러치판의 오일 부착  
 라. 클러치판의 런아웃 과다
25. 타이어식 건설기계장비에서 조향 핸들의 조작을 가볍고 원활하게 하는 방법과 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 동력조향을 사용한다.  
 나. 바퀴의 정렬을 정확히 한다.  
 다. 타이어의 공기압을 적정 압으로 한다.  
 라. 종감속 장치를 사용한다.
26. 지게차에서 화물취급 방법으로 틀린 것은?  
 가. 포크는 화물의 받침대 속에 정확히 들어갈 수 있도록 조작한다.  
 나. 운반물을 적재하여 경사지를 주행할 때는 짐이 언덕 위로 향하도록 한다.  
 다. 포크를 지면에서 약 800mm 정도 올려서 주행해야 한다.  
 라. 운반 중 마스트를 뒤로 약 6°정도 경사시킨다.
27. 도로교통법상 정차 및 주차의 금지 장소로 틀린 것은?  
 가. 건널목의 가장자리  
 나. 교차로의 가장자리  
 다. 횡단보도로부터 10m 이내의 곳  
 라. 버스정류장 표시판으로부터 20m 이내의 장소
28. 검사대행자 지정을 받고자 할 때 신청서에 첨부할 사항이 아닌 것은?  
 가. 검사 업무 규정안 나. 시설 보유 증명서  
 다. 기술자 보유 증명서 라. 장비 보유 증명서
29. 고속도로가 아닌 편도 4차로의 도로에서 지게차가 주행하는 차로는?  
 가. 2차로, 3차로 나. 3차로  
 다. 3차로, 4차로 라. 4차로
30. 과실로 경상 6명의 인명피해를 입힌 건설기계를 조종한자의 처분기준은?  
 가. 면허효력정지 10일 나. 면허효력정지 20일  
 다. 면허효력정지 30일 라. 면허효력정지 60일
31. 신호등에 녹색 등화시 차마의 통행방법으로 틀린 것은?  
 가. 차마는 다른 교통에 방해되지 않을 때에 천천히 우회전할 수 있다.  
 나. 차마는 직진 할 수 있다.  
 다. 차마는 비보호 좌회전 표시가 있는 곳에서는 언제든지 좌회전을 할 수 있다.  
 라. 차마는 좌회전을 하여서는 아니 된다.
32. 눈이 20mm 미만 쌓인 때는 최고속도의 얼마로 감속운행하여야 하는가?  
 가. 100분의 50 나. 100분의 40  
 다. 100분의 30 라. 100분의 20

33. 도로교통법상 술에 취한 상태의 기준으로 맞는 것은?  
 가. 혈중 알콜농도 0.01% 이상을 기준으로 함  
 나. 혈중 알콜농도 0.02% 이상을 기준으로 함  
 다. 혈중 알콜농도 0.05% 이상을 기준으로 함  
 라. 혈중 알콜농도 0.1% 이상을 기준으로 함
34. 건설기계 등록번호표 제작 등을 할 것을 통지하거나 명령하여야 하는 것에 해당 되지 않는 것은?  
 가. 신규 등록을 하였을 때  
 나. 등록이전 신고를 받을 때  
 다. 등록번호표의 재 부착 신청이 없을 때  
 라. 등록번호의 식별이 곤란한 때
35. 다음 중 건설기계 중에서 수상 작업용 건설기계에 속하는 것은?  
 가. 준설선 나. 스크레이퍼  
 다. 골재살포기 라. 쇄석기
36. 건설기계정비업의 사업범위에서 유압장치를 정비할 수 없는 정비업은?  
 가. 종합 건설기계 정비업  
 나. 부분 건설기계 정비업  
 다. 원동기 정비업  
 라. 유압 정비업
37. 유압회로에서 압력제어 밸브 종류가 아닌 것은?  
 가. 압력조정 밸브 나. 스톱 밸브  
 다. 릴리프 밸브 라. 시퀀스 밸브
38. 오일의 무게를 맞게 계산한 것은?  
 가. 부피[L]에다 비중을 곱하면 kgf가 된다.  
 나. 부피[L]에다 질량을 곱하면 kgf가 된다.  
 다. 부피[L]에다 비중을 나누면 kgf가 된다.  
 라. 부피[L]에다 질량을 나누면 kgf가 된다.
39. 유압·공기압 도면기호에서 유압(동력)원의 기호 표시는?  
 가.  나.   
 다.  라. 
40. 유압기계의 장점이 아닌 것은?  
 가. 속도제어가 용이하다.  
 나. 에너지 축적이 가능하다.  
 다. 유압장치는 점검이 간단하다.  
 라. 힘의 전달 및 증폭이 용이하다.
41. 유압 실린더에서 실린더의 과도한 자연 낙하 현상이 발생할 수 있는 원인이 아닌 것은?  
 가. 작동 압력이 높을 때  
 나. 실린더내의 피스톤 실링의 마모  
 다. 컨트롤 밸브 스톱의 마모  
 라. 릴리프 밸브의 조정불량
42. 유량 제어 밸브가 아닌 것은?  
 가. 속도제어 밸브 나. 체크 밸브  
 다. 교축 밸브 라. 급속배기 밸브
43. 오일 탱크에 관련된 설명으로 가장 적합하지 않는 것은?  
 가. 유압유 오일을 저장한다.  
 나. 흡입구와 리턴구는 최대한 가까이 설치한다.  
 다. 탱크 내부에는 격판(배플 플레이트)을 설치한다.  
 라. 흡입 스트레이너가 설치되어 있다.

44. 맥동적 토출을 하지만 다른 펌프에 비해 일반적으로 최고압 토출이 가능하고, 펌프효율에서도 전압력 범위가 높은 펌프는?  
 가. 피스톤 펌프 나. 베인 펌프  
 다. 나사 펌프 라. 기어 펌프
45. 유압유에 점도가 서로 다른 2종류의 오일을 혼합하였을 경우에 대한 설명으로 맞는 것은?  
 가. 오일 첨가제의 좋은 부분만 작동하므로 오히려 더욱 좋다.  
 나. 점도가 달라지나 사용에는 전혀 지장이 없다.  
 다. 혼합은 권장 사항이며, 사용에는 전혀 지장이 없다.  
 라. 열화 현상을 촉진시킨다.
46. 유압 모터의 장점으로 틀린 것은?  
 가. 제어가 용이하다.  
 나. 소형 장치로 큰 출력을 낼 수 있다.  
 다. 무단변속이 가능하다.  
 라. 먼지나 이물질에 의한 고장 우려가 없다.
47. 적재물이 차량의 적재함 밖으로 나올 때는 어떤 색으로 위험 표시를 하는가?  
 가. 녹색 나. 청색  
 다. 황색 라. 적색
48. 수공구 사용 시에 안전 및 유의사항으로 틀린 것은?  
 가. 수공구 사용 시 올바른 자세로 사용할 것  
 나. 사용할 때는 무리한 힘이나 충격을 가하지 말 것  
 다. 작업에 맞는 공구를 선택 사용할 것  
 라. 사용한 후 물로 깨끗이 세척해서 보관할 것
49. 벨트를 풀리에 걸 때는 어떤 상태에서 걸어야 하는가?  
 가. 회전을 중지시킨 후 건다.  
 나. 저속으로 회전시키면서 건다.  
 다. 중속으로 회전시키면서 건다.  
 라. 고속으로 회전시키면서 건다.
50. 크레인으로 하물을 운반할 때 주의할 사항으로 올바르지 못한 것은?  
 가. 시선은 반드시 하물만을 주시한다.  
 나. 적재물이 추락하지 않도록 한다.  
 다. 규정 무게보다 초과하여 적재하지 않는다.  
 라. 하물이 흔들리지 않게 유의한다.
51. 세척작업 중에 알칼리 또는 산성 세척유가 눈에 들어갔을 경우에 응급처치로 가장 먼저 조치하여야 하는 것은?  
 가. 산성 세척유가 눈에 들어가면 병원으로 후송하여 알칼리 성으로 중화시킨다.  
 나. 알칼리성 세척유가 눈에 들어가면 봉산수를 구입하여 중화 시킨다.  
 다. 눈을 크게 뜨고 바람 부는 쪽을 향해 눈물을 흘린다.  
 라. 먼저 수돗물로 씻어낸다.
52. 감전 위험이 많은 작업현장에서 보호구로 가장 적절한 것은?  
 가. 보호 장갑 나. 로프  
 다. 구급용품 라. 보안경
53. 가스용접의 안전작업으로 적합하지 않은 것은?  
 가. 산소누설 시험은 비눗물을 사용한다.  
 나. 토치 끝으로 용접물의 위치를 바꾸거나 재를 제거하면 안 된다.  
 다. 토치에 점화할 때 성냥불과 담뱃불로 사용하여도 된다.  
 라. 산소 봄베와 아세틸렌 봄베 가까이에서 불꽃 조정을 피한다.

54. 보통화재라고 하며 목재, 종이 등 일반 가연물의 화재로 분류 되는 것은?  
 가. A급 화재 나. B급 화재  
 다. C급 화재 라. D급 화재
55. 작업 시 안전사항으로 준수해야 할 사항 중 틀린 것은?  
 가. 대형 물건을 기중 작업할 때는 서로 신호에 의거할 것  
 나. 고장 중의 기기에는 표지를 할 것  
 다. 정전 시는 반드시 스위치를 끄는 것  
 라. 다른 용무가 있을 때는 기기 작동을 자동으로 조정하고 자리를 비울 것
56. 스패너 사용 방법 설명으로 틀린 것은?  
 가. 스패너와 너트가 맞지 않으면 썸이를 넣어 맞추어 쓴다.  
 나. 스패너를 해머 대신에 사용하여서는 안 된다.  
 다. 스패너에 파이프를 끼워 사용하지 않는다.  
 라. 스패너는 볼트·너트에 잘 결합하고 앞으로 잡아당길 때 힘이 걸리도록 한다.
57. 도시가스로 사용하는 LNG(액화천연가스)의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 가. 공기보다 가벼워 가스 누출 시 위로 올라간다.  
 나. 공기보다 무거워 소량 누출 시 밀으로 가라앉는다.  
 다. 공기와 혼합되어 폭발범위에 이르면 점화원에 의하여 폭발한다.  
 라. 도시가스 배관을 통하여 각 가정에 공급되는 가스이다.
58. 건설기계가 고압전선에 근접 또는 접촉함으로써 가장 많이 발생할 수 있는 사고 유형은?  
 가. 감전 나. 화재  
 다. 화상 라. 절전
59. 다음 그림에서 A는 배전선로에서 전압을 변환하는 기기이다. A의 명칭으로 맞는 것은?



- 가. 컷아웃스위치(COS) 나. 주상변압기(P.Tr)  
 다. 아킹혼(Arcing horn) 라. 현수 애자
60. 도시가스배관을 지하에 매설할 경우 상수도관 등 다른 사설 물과의 이격 거리는 얼마 이상 유지해야 하는가?  
 가. 10cm 나. 30cm  
 다. 60cm 라. 100cm

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

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