

1. 기관 시동 전에 점검할 사항과 관계가 먼 것은?  
 가. 엔진 오일량  
 나. 엔진 주변 오일 누유 확인  
 다. 엔진 오일의 압력  
 라. 냉각 수량
2. 엔진오일이 우유 색을 띠고 있을 때의 원인은?  
 가. 가솔린이 유입되었다.  
 나. 연소가스가 섞여있다.  
 다. 경유가 유입되었다.  
 라. 냉각수가 섞여있다.
3. 냉각장치에 사용되는 전동 팬에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 가. 냉각수 온도에 따라 작동한다.  
 나. 정상온도 이하에는 작동하지 않고 과열일 때 작동한다.  
 다. 엔진이 시동 되면 동시에 회전한다.  
 라. 팬벨트는 필요 없다.
4. 연료의 세탄가와 가장 밀접한 관련이 있는 것은?  
 가. 열효율                      나. 폭발압력  
 다. 착화성                      라. 인화성
5. 엔진 과열시 일어나는 현상이 아닌 것은?  
 가. 각 작동부분이 열팽창으로 고착될 수 있다.  
 나. 윤활유 점도 저하로 유막이 파괴될 수 있다.  
 다. 금속이 빨리 산화되고 변형되기 쉽다.  
 라. 연료소비율이 줄고 효율이 향상된다.
6. 디젤기관의 구성품이 아닌 것은?  
 가. 분사펌프                      나. 공기청정기  
 다. 점화플러그                  라. 흡기다기관
7. 디젤엔진의 연소실에는 연료가 어떤 상태로 공급되는가?  
 가. 기화기와 같은 기구를 사용하여 연료를 공급한다.  
 나. 노즐로 연료를 안개와 같이 분사한다.  
 다. 가솔린 엔진과 동일한 연료 공급펌프로 공급한다.  
 라. 액체 상태로 공급한다.
8. 오일팬(oil pan)에 대한 설명으로 틀린 것은?  
 가. 엔진오일 저장용기다.  
 나. 오일의 온도를 높인다.  
 다. 내부에 격리판이 설치되어 있다.  
 라. 오일 드레인 플러그가 있다.
9. 디젤기관에 사용하는 에어클리너가 막혔을 때 발생 되는 현상으로 가장 적절한 것은?  
 가. 배기색은 무색이며 출력은 정상이다.  
 나. 배기색은 흰색이며 출력은 증가한다.  
 다. 배기색은 검은색이며 출력은 저하된다.  
 라. 배기색은 흰색이며 출력은 저하된다.
10. 디젤기관의 노킹 발생 원인과 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 착화기간 중 분사량이 많다.  
 나. 노즐의 분무상태가 불량하다.  
 다. 고세탄가 연료를 사용하였다.  
 라. 기관이 과냉 되어있다.
11. 다음 중 기관정비 작업시 엔진블럭의 찌든 기름때를 깨끗이 세척하고자 할 때 가장 좋은 용해액은?  
 가. 냉각수                      나. 질석유  
 다. 솔벤트                      라. 엔진오일

12. 엔진 압축압력이 낮을 경우의 원인으로 맞는 것은?  
 가. 압축 링이 절손 또는 과마모되었다.  
 나. 배터리의 출력이 높다.  
 다. 연료계통의 프라임 펌프가 손상되었다.  
 라. 연료의 세탄가가 높다.

13. 운전 중 운전석 계기판에 그림과 같은 등이 갑자기 점등 되었다. 무슨 표시인가?



- 가. 배터리 완전충전 표시등
- 나. 전원차단 경고등
- 다. 전기계통 작동 표시등
- 라. 충전 경고등

14. MF의 축전지에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?  
 가. 격자의 재질은 납과 칼슘합금이다.  
 나. 무보수용 배터리다.  
 다. 밀봉 축매 마개를 사용한다.  
 라. 증류수는 매 15일마다 보충한다.

15. 납산 축전지를 충전할 때 축전지 내에 발생하는 수소가스는 어떤 가스인가  
 가. 중성가스                      나. 소화가스  
 다. 불연성가스                  라. 가연성 가스

16. AC 발전기에서 작동시 전자석이 되는 것은?  
 가. 발전기 팬                      나. 스테이터  
 다. 계자                              라. 로터

17. 기동전동기는 회전되나 엔지는 크랭킹이 되지 않는 원인은  
 가. 축전지 방전  
 나. 기동전동기의 전기자 코일 단선  
 다. 플라이휠 링기어의 소손  
 라. 엔진 피스톤 고착

18. 조명에 관련된 용어의 설명으로 틀린 것은?  
 가. 조도의 단위는 루멘이다.  
 나. 피조면의 밝기는 조도를 나타낸다.  
 다. 광도의 단위는 cd이다.  
 라. 빛의 밝기를 광도라 한다.


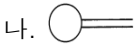







19. 건설기계에 사용되는 저압타이어의 호칭 치수 표시는?  
 가. 타이어의 외경 - 타이어의 폭 - 플라이수  
 나. 타이어의 폭 - 타이어의 내경 - 플라이수  
 다. 타이어의 폭 - 림의 지름  
 라. 타이어의 내경 - 타이어의 폭 - 플라이수


20. 굴삭기의 작업장치 연결부(작동부) 니플에 주유하는 것은?  
 가. 그리스                              나. SAE #30  
 다. G.O                                라. H.O

21. 도저를 용도별로 분류한 것으로 틀린 것은?  
 가. 불도저                              나. 틸트도저  
 다. 앵글도저                          라. 브레이크도저

22. 지게차를 주차 시켰을 때 포크의 적당한 위치는?  
 가. 지상으로부터 30cm 위치에 둔다.  
 나. 지상으로부터 20cm 위치에 둔다.  
 다. 지면에 내려놓는다.  
 라. 높이 들어 둔다.

23. 모터그레이더에 사용되고 있는 시어핀은 동력전달 기구 중 어느 곳에 부착되어 있는가?  
 가. 변속기와 파워 콘트롤 장치와의 사이  
 나. 엔진과 파워 콘트롤 장치와의 사이  
 다. 클러치와 변속기와의 사이  
 라. 엔진과 클러치와의 사이
24. 무한궤도식 건설기계에서 트랙을 쉽게 분리하기 위해 설치한 것은?  
 가. 슈판 나. 링크  
 다. 마스터핀 라. 부싱
25. 클러치 부품중에서 세척유로 세척해서는 안 되는 것은?  
 가. 댐퍼 스프링 나. 릴리스레버  
 다. 압력판 라. 릴리스베어링
26. 토크 변환기에서 오일의 과다한 압력을 방지하는 밸브는?  
 가. 체크밸브 나. 스톱 밸브  
 다. 압력조정밸브 라. 매뉴얼 밸브
27. 건설기계 소유자는 그 등록지를 다른 시도로 변경하였을 경우 다음 중 어떤 신고를 하는가?  
 가. 등록사항 변경신고를 한다.  
 나. 건설기계소재지 변동신고를 한다.  
 다. 등록이전신고를 한다.  
 라. 등록지의 변경시에는 아무 신고도 하지 않는다.
28. 건설기계의 구조 또는 장치를 변경하는 사항으로 적합하지 않은 것은?  
 가. 관할 시·도지사에게 구조변경 승인을 받아야 한다.  
 나. 건설기계정비업소에서 구조 또는 장치의 변경 작업을 한다.  
 다. 구조변경검사를 받아야 한다.  
 라. 구조변경검사는 주요구조를 변경 또는 개조 한 날부터 20일 이내에 신청하여야 한다.
29. 건설기계 조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조조한 자에 대한 벌칙은?  
 가. 1년 이하의 징역 또는 300 만 원 이하의 벌금  
 나. 100 만 원 이하의 벌금  
 다. 50만 원 이하의 벌금  
 라. 30만 원 이하의 과태료
30. 도로교통법상 운전자의 준수사항이 아닌 것은?  
 가. 출석지시서를 받은 때 운전하지 않을 의무  
 나. 화물의 적재를 확실하게 하여 떨어지는 것을 방지할 의무  
 다. 운행시 고인물을 튀게 하여 다른 사람에게 피해를 주지 않을 의무  
 라. 안전띠를 착용할 의무
31. 덤프트럭을 신규 등록한 후 최초 정기검사를 받아야 하는 시기는?  
 가. 1년 나. 1년 6월  
 다. 2년 라. 2년 6월
32. 승차 또는 적재의 방법과 제한에서 운행상의 안전기준을 넘어서 승차 및 적재가 가능한 것으로 맞는 것은?  
 가. 관할 시 군수의 허가를 받은 때  
 나. 출발지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때  
 다. 도착지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때  
 라. 동·읍·면장의 허가를 받은 때

33. 건설기계사업이 아닌 것은?  
 가. 건설기계대여업 나. 건설기계수출업  
 다. 건설기계폐기업 라. 건설기계정비업
34. 운전자가 진행방향을 변경하려고 할 때 신호를 하여야 할 시기로 맞는 것은? (단, 고속도로 제외)  
 가. 변경하려고 하는 지점의 30m 전에서  
 나. 특별히 정하여져 있지 않고 운전자 임의대로  
 다. 변경하려고 하는 지점 3m 전에서  
 라. 변경하려고 하는 지점 10m 전에서
35. 술에 취한 상태의 기준은 혈중 알코올 농도가 최소 몇 퍼센트 이상인 경우인가?  
 가. 0.25 나. 0.05  
 다. 1.25 라. 1.50
36. 자동차에서 팔을 차체의 밖으로 내어 45° 밑으로 펴서 상하로 흔들고 있을 때의 신호는?  
 가. 서행신호 나. 정지신호  
 다. 주의신호 라. 앞지르기 신호
37. 건설기계에 사용되는 유압펌프의 종류가 아닌 것은?  
 가. 베인펌프 나. 플런저 펌프  
 다. 포막펌프 라. 기어펌프
38. 그림에서 체크밸브를 나타낸 것은?  
 가.  나.   
 다.  라. 
39. 유압기기 장치에 사용하는 유압호스로 가장 큰 압력에 견딜 수 있는 것은?  
 가. 고무호스  
 나. 나선 와이어 브레이드  
 다. 와이어레스 고무 브레이드  
 라. 직물 브레이드
40. 유압모터의 장점으로 틀린 것은?  
 가. 제어가 용이하다.  
 나. 소형장치로 큰 출력을 낼 수 있다.  
 다. 무단 변속이 가능하다.  
 라. 먼지나 이물질에 의한 고장 우려가 있다.
41. 유압장치에서 피스톤 로드에는 먼지 또는 오염물질등이 실린더 내로 혼입되는 것을 방지하는 것은?  
 가. 필터 나. 더스트 실  
 다. 밸브 라. 실린더 커버
42. 유압유에 수분이 생성되는 주원인으로 맞는 것은?  
 가. 유압유 누출 나. 공기혼입  
 다. 슬러지 형성 라. 기름의 열화
43. 다음 보기에서 분기 회로에 사용되는 밸브만 골라 나열한 것은?  
 [보기]  릴리프 밸브  리듀싱 밸브  
 시퀀스 밸브  언로더 밸브  
 카운터 밸런스 밸브
- 가. 가, 나 나. 나, 다  
 다. 다, 라 라. 라, 모

44. 유압탱크의 구비 조건과 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 적당한 크기의 주유구 및 스트레이너를 설치한다.  
 나. 드레인(배출밸브) 및 유면계를 설치한다.  
 다. 오일에 이물질이 혼입되지 않도록 밀폐 되어야 한다.  
 라. 오일 냉각을 위한 쿨러를 설치한다.
45. 유압 작동유에 수분이 미치는 영향이 아닌 것은?  
 가. 작동유의 윤활성을 저하시킨다.  
 나. 작동유의 방청성을 저하시킨다.  
 다. 작동유의 내마모성을 향상시킨다.  
 라. 작동유의 산화와 열화를 향상시킨다.
46. 유압유의 흐름을 한쪽으로만 허용하고 반대방향의 흐름을 제어하는 밸브는?  
 가. 릴리프 밸브 나. 체크밸브  
 다. 카운더 밸런스 밸브 라. 매뉴얼 밸브
47. 소화작업시 적합하지 않은 것은?  
 가. 화재가 일어나면 화재 경보를 한다.  
 나. 배선의 부근에 물을 뿌릴 때에는 전기가 통하는지의 여부를 확인 후에 한다.  
 다. 가브 밸브를 잠그고 전기 스위치를 끈다.  
 라. 카바이드 및 유류에는 물을 뿌린다.
48. 운반하는 물건에 2줄 걸이 로프를 매달 때 로프에 하중이 가장 크게 걸리는 2줄 사이의 각도는?  
 가. 30° 나. 45°  
 다. 60° 라. 75°
49. 보기에서 가스용접기에 사용되는 용기의 도색이 옳게 연결된 것을 모두 고른 것은?  
 [보기] ㉠ 산소-녹색 ㉡ 수소-흰색 ㉢ 아세틸렌-황색  
 가. ㉠, ㉡ 나. ㉡, ㉢  
 다. ㉠, ㉢ 라. ㉠, ㉡, ㉢
50. 안전 보건표지의 종류와 형태에서 그림의 안전표지판이 뜻하는 것은?  
  
 가. 보안경착용금지 나. 보안경착용  
 다. 귀마개 착용 라. 인화성물질경고
51. 작업자의 안전한 행동으로 틀린 것은?  
 가. 운전 전 점검을 시행한다.  
 나. 작업의 속성과 관계없이 빠른 속도로 작업한다.  
 다. 작업반경 내의 변화에 주의하면서 작업한다.  
 라. 작업 종료 후 장비의 전원을 끈다.
52. 운전 및 정비 작업시의 작업복의 조건으로 틀린 것은?  
 가. 잠바형으로 상의 옷자락을 여밀 수 있는 것  
 나. 작업용구 등을 넣기 위해 호주머니가 많은 것  
 다. 소매를 오무려 붙이도록 되어 있는 것  
 라. 소매를 손목까지 가릴 수 있는 것
53. 수공구 보관 및 사용 방법으로 틀린 것은?  
 가. 해머 작업시 몸의 자세를 안정되게 한다.  
 나. 담금질 한 것은? 함부로 두들겨서는 안 된다.  
 다. 공구는 적당한 습기가 있는 곳에 보관한다.  
 라. 파손 마모된 것은? 사용하지 않는다.

54. 스패너 작업시 유의할 사항으로 틀린 것은?  
 가. 스패너의 입이 너트의 치수에 맞는 것을 사용해야 한다.  
 나. 스패너의 자루에 파이프를 이어서 사용해서는 안 된다.  
 다. 스패너와 너트 사이에는 썬기를 넣고 사용하는 것이 편리하다.  
 라. 너트에 스패너를 깊이 물리도록 하여 조금씩 앞으로 당기는 식으로 풀고 조인다.
55. 안전장치 선정시의 고려사항에 해당되지 않는 것은?  
 가. 위험부분에는 안전 방호 장치가 설치되어 있을 것  
 나. 강도나 기능 면에서 신뢰도가 클 것  
 다. 작업하기에 불편하지 않는 구조 일 것  
 라. 안전장치 기능제거를 용이하게 할 것
56. 구급처치 중에서 환자의 상태를 확인하는 사항과 가장 거리가 먼 것은?  
 가. 의식 나. 상처  
 다. 출혈 라. 격리
57. 철탑에 설치되어 있는 전력선 밑에서의 굴착작업 전 조치 사항으로 맞는 것은?  
 가. 나무막대를 이용하여 적력선의 높이를 측정한다.  
 나. 작업안전원을 배치하여 안전원의 지시에 따라 작업한다.  
 다. 철탑에 설치되어 있는 전력선 아래 0.5 m 위치에 철 그물을 설치한 후 작업한다.  
 라. 작업장비의 운전석 위에서 나무 막대를 이용 전력선과의 높이를 측정 후 감전에 유의하여 작업한다.
58. 도시가스 관련법상 도시가스 제조사업소의 부지경계에서 정압기까지 이르는 배관을 무엇이라 하는가?  
 가. 강관 나. 외관  
 다. 내관 라. 본관
59. LNG 를 사용하는 도시지역의 가스배관공사시 주의사항으로 틀린 것은?  
 가. LNG 는 공기보다 가볍고 가연성 물질이므로 주의하여야 한다.  
 나. 공사지역의 배관매설 여부를 해당도시가스업자에게 의뢰한다.  
 다. 가스배관 좌우 30 cm 이상은 장비로 굴착하고 30cm 이내는 인력으로 굴착한다.  
 라. 점화원의 휴대를 금지한다.
60. 고압 충전 전선로에 근접 작업할 때 최소 이격 거리는?  
 가. 0.5m 나. 1.2m  
 다. 1.8m 라. 2.8m

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

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