
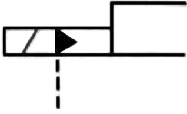


1. 다음 중 디젤 기관에만 있는 부품은?
가. 워터펌프 나. 오일펌프
다. 발전기 라. 분사펌프
2. 디젤엔진 연소 과정 중 연소실 내에 분사된 연료가 착화될 때까지 지연되는 기간으로 옳은 것은?
가. 직접 연소 기간 나. 화염 전파 기간
다. 착화 지연 기간 라. 후 연소 기간
3. 엔진 시동 전에 해야 할 가장 중요한 일반적인 점검 사항은?
가. 실린더의 오염도 나. 충전장치
다. 유압계의 지침 라. 엔진오일과 냉각수의 양
4. 디젤기관의 연료분사펌프에서 연료 분사량 조절은?
가. 프라임 펌프의 조정
나. 리미트 슬라이브의 조정
다. 플런저 스프링의 장력 조정
라. 컨트롤 슬라이브와 피니언의 관계 위치를 변화하여 조정
5. 기관온도를 일정하게 유지하기 위해 설치된 물 통로에 해당되는 것은?
가. 오일 팬 나. 밸브
다. 워터 자켓 라. 실린더 헤드
6. 기관에서 열효율이 높다는 의미는?
가. 일정한 연료 소비로서 큰 출력을 얻는 것이다.
나. 연료가 완전 연소하지 않는 것이다.
다. 기관의 온도가 표준보다 높은 것이다.
라. 부조가 없고 진동이 적은 것이다.
7. 오일 압력이 낮은 것과 관계없는 것은?
가. 커넥팅로드 대단부 베어링과 핀 저어널의 간극이 클 때
나. 실린더 벽과 피스톤 간극이 클 때
다. 각 마찰 부분 윤활 간극이 마모되었을 때
라. 엔진오일에 경유가 혼입되었을 때
8. 디젤기관에서 연료 라인에 공기가 혼입되었을 때의 현상으로 가장 적절한 것은?
가. 분사압력이 높아진다.
나. 디젤 노크가 일어난다.
다. 연료 분사량이 많아진다.
라. 기관 부조 현상이 발생된다.
9. 그림과 같은 경고등의 의미는?

가. 엔진오일 압력 경고등
나. 와셔액 부족 경고등
다. 브레이크액 누유 경고등
라. 냉각수 온도 경고등
10. 엔진에서 라디에이터의 방열기 캡을 열어 냉각수를 점검했다니 엔진오일이 떠 있다면, 그 원인은?
가. 피스톤 링과 실린더 마모
나. 밸브 간격 과다
다. 압축압력이 높아 역화 현상 발생
라. 실린더 헤드 개스킷 파손

11. 다음 중 습식 공기 청정기에 대한 설명으로 틀린 것은?
가. 청정효율은 공기량이 증가할수록 높아지며 회전속도가 빠르면 효율이 좋고 낮으면 저하됨
나. 흡입 공기는 오일로 적셔진 여과망을 통과시켜 여과시킴
다. 공기청정기 케이스 밑에는 일정한 양의 오일이 들어있음
라. 공기청정기는 일정기간 사용 후 무조건 신품으로 교환함
12. 기관의 엔진오일 여과기가 막히는 것을 방지하기 위해서 설치하는 것은?
가. 체크 밸브(check valve)
나. 바이패스 밸브(bypass valve)
다. 오일 디퍼(oil dipper)
라. 오일 팬(oil pan)
13. 건설기계관리법 안전기준에서 정한 조명장치가 아닌 것은?
가. 작업등 나. 전조등
다. 후면반사기 라. 제동등
14. 6기통 디젤기관에서 병렬로 연결된 예열플러그가 있다. 3번 기통의 예열플러그가 단선되면 어떤 현상이 발생되는가?
가. 예열플러그 전체가 작동이 안 된다.
나. 3번 실린더 예열플러그만 작동이 안 된다.
다. 2번과 4번의 예열플러그도 작동이 안 된다.
라. 축전지 용량의 배가 방전된다.
15. 충전장치에서 발전기는 어떤 축과 연동되어 구동되는가?
가. 크랭크축 나. 캠축
다. 추진축 라. 변속기 입력축
16. 기동 전동기의 기능으로 틀린 것은?
가. 기관을 구동시킬 때 사용한다.
나. 플라이휠의 링기어에 기동 전동기의 피니언을 맞물려 크랭크축을 회전시킨다.
다. 축전지와 각부 전장품에 전기를 공급한다.
라. 기관의 시동이 완료되면 피니언을 링기어로부터 분리시킨다.
17. 배터리 취급 시에 지켜야 할 안전수칙으로 틀린 것은?
가. 배터리 사용할 때는 반지를 끼지 말 것
나. 배터리 취급 시는 손을 얼굴에서 멀리할 것
다. 배터리 충전장치를 운반 시에는 제조회사 지시에 따를 것
라. 배터리 액을 만들 때는 물을 황산에 부을 것
18. 다음 중 납산 배터리의 축전지액 성분으로 맞는 것은?
가. 황산+소금물 나. 증류수+황산
다. 염산+황산 라. 염산+증류수
19. 휠형 건설기계 타이어의 정비점검 중 틀린 것은?
가. 적절한 공구와 절차를 이용하여 수행한다.
나. 휠 너트를 풀기 전에 차체에 고임목을 고인다.
다. 타이어와 림의 정비 및 교환 작업은 위험하므로 반드시 숙련공이 한다.
라. 림 부속품의 균열이 있는 것은 재가공, 용접, 땀질, 열처리하여 사용한다.
20. 무한계도식 건설기계에서 프론트 아이들러의 주된 역할은?
가. 동력을 전달시켜 준다.
나. 공회전을 방지하여 준다.
다. 트랙의 진로 방향을 유도시켜 준다.
라. 트랙의 회전을 조정해 준다.

21. 롤러에 부착된 부품을 확인하였더니 3.00-24-18PR로 명기되어 있었다. 다음 중 어느 것에 해당 되는가?
 가. 유압 펌프 나. 엔진 일련번호
 다. 타이어 규격 라. 시동 모터 용량
22. 다음은 건설기계를 조정하던 중 감전되었을 때 위험을 결정하는 요소이다. 틀린 것은?
 가. 전압의 차체 충격 경로
 나. 인체에 흐르는 전류의 크기
 다. 인체에 전류가 흐른 시간
 라. 전류의 인체 통과 경로
23. 아스팔트 피니셔의 작업장치에 대한 동력전달 순서가 바르게 연결된 것은?
 가. 엔진→스크류 스프레터→클러치→변속기→켄베이어 중간축
 나. 엔진→메인클러치→변속기→작업클러치→스크류 스프레터
 다. 엔진→변속기→메인클러치→작업클러치→스크류 스프레터
 라. 엔진→클러치→변속기→스크류 스프레터→크롤러
24. 유체 클러치(fluid coupling)에서 가이드 링의 역할은?
 가. 와류를 감소시킨다.
 나. 터빈(turbine)의 손상을 줄이는 역할을 한다.
 다. 마찰을 증대시킨다.
 라. 플라이휠의 마모를 방지시킨다.
25. 자동변속기에서 토크 컨버터의 설명으로 틀린 것은?
 가. 토크 컨버터의 회전력 변화율은 3~5:1 이다.
 나. 오일의 충돌에 의한 효율 저하 방지를 위한 가이드 링이 있다.
 다. 마찰클러치에 비해 연료소비율이 더 높다.
 라. 펌프, 터빈, 스테이터로 구성되어 있다.
26. 클러치 차단이 불량한 원인이 아닌 것은?
 가. 릴리스 레버의 마멸 나. 클러치판의 흔들림
 다. 페달 유격이 과대 라. 토션 스프링의 약화
27. 무한궤도식 건설기계에서 트랙의 탈선 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 트랙의 유격이 너무 클 때
 나. 하부 롤러에 주유를 하지 않았을 때
 다. 스프로킷이 많이 마모되었을 때
 라. 프런트 아이들러와 스프로킷의 중심이 맞지 않을 때
28. 아스팔트 피니셔의 슬로프 센서는 무엇을 하는 것인가?
 가. 피니셔의 속도조절 장치
 나. 피니셔의 온도조절 장치
 다. 횡단물매의 검출 장치
 라. 종단물매의 속도조절 장치
29. 롤러의 차동장치에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 조향할 때 골재가 밀리는 것을 방지한다.
 나. 좌우 바퀴의 회전비율을 다르게 한다.
 다. 조향을 원활하게 한다.
 라. 작업 시 자동제한 차동장치는 반드시 체결하고 한다.
30. 휠 구동식의 건설기계에서 기계식 조향 장치에 사용되는 구성품이 아닌 것은?
 가. 섹터 기어 나. 웜 기어
 다. 타이로드 엔드 라. 하이포드 기어
31. 건설기계의 정비명령은 누구에게 하여야 하는가?
 가. 해당기계 운전자 나. 해당기계 검사업자
 다. 해당기계 정비업자 라. 해당기계 소유자
32. 건설기계관리법상 건설기계의 구조변경검사 신청은 주요구조를 변경 또는 개조한 날부터 며칠 이내에 하여야 하는가?
 가. 5일 이내 나. 15일 이내
 다. 20일 이내 라. 30일 이내
33. 건설기계 등록신청 시 첨부하지 않아도 되는 서류는?
 가. 호적등본
 나. 건설기계 소유자임을 증명하는 서류
 다. 건설기계제작증
 라. 건설기계제원표
34. 건설기계 조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌칙은?
 가. 1년 이하의 징역 또는 300만 원 이하의 벌금
 나. 100만 원 이하의 벌금
 다. 50만 원 이하의 벌금
 라. 30만 원 이하의 과태료
35. 건설기계에 대하여 국토교통부장관이 실시하는 검사가 아닌 것은?
 가. 수시검사 나. 연속검사
 다. 신규등록검사 라. 구조변경검사
36. 다음 중 소형건설기계 조종교육이수만으로 면허를 취득할 수 있는 건설기계는?
 가. 5톤 미만의 기중기 나. 5톤 미만의 롤러
 다. 5톤 미만의 로더 라. 5톤 미만의 지게차
37. 건설기계 공제사업의 허가권자는?
 가. 국토교통부장관 나. 시·도지사
 다. 경찰청장 라. 안전행정부장관
38. 건설기계 조종사의 신고의무 내용이 아닌 것은?
 가. 주민등록번호가 변경될 경우
 나. 성명이 변경된 경우
 다. 국적이 변경된 경우
 라. 동일 시·도 안에서 주소지가 변경된 경우
39. 건설기계의 구조변경검사신청서에 첨부할 서류가 아닌 것은?
 가. 변경 전·후의 건설기계의 외관도
 나. 변경 전·후의 주요제원 대비표
 다. 변경한 부분의 도면
 라. 변경한 부분의 사진
40. 고의로 경상 2명의 인명피해를 입힌 건설기계를 조종한 자에 대한 면허의 취소·정지처분 내용으로 맞는 것은?
 가. 취소 나. 면허효력 정지 60일
 다. 면허효력 정지 30일 라. 면허효력 정지 20일
41. 내경이 작은 파이프에서 미세한 유량을 조정하는 밸브는?
 가. 압력보상 밸브 나. 니들 밸브
 다. 바이패스 밸브 라. 스톱 밸브
42. 유압장치의 일상점검 사항이 아닌 것은?
 가. 유압탱크의 유량 점검
 나. 오일누설 여부 점검
 다. 소음 및 호스 누유 여부 점검
 라. 릴리프 밸브 작동시험 점검

43. 유압 실린더의 종류가 아닌 것은?
 가. 단동형 나. 복동형
 다. 레이디얼형 라. 단단형
44. 그림의 공·유압 기호는 무엇을 표시하는가?

 가. 전자·공기압 파일럿 나. 전자·유압 파일럿
 다. 유압 2단 파일럿 라. 유압 가변 파일럿
45. 베인 모터는 항상 베인을 캠링(cam ring)면에 압착시켜 두어야 한다. 이 때 사용하는 장치는?
 가. 볼트와 너트
 나. 스프링 또는 로킹 빔(locking beam)
 다. 스프링 또는 배플 플레이트
 라. 캠링 홀더(cam ring holder)
46. 유압유의 점도에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 온도가 상승하면 점도는 저하된다.
 나. 점성의 점도를 나타내는 척도이다.
 다. 온도가 내려가면 점도는 높아진다.
 라. 점성계수를 밀도로 나눈 값이다.
47. 원동기(내연기관, 전동기 등)로 부터의 기계적인 에너지를 이용하여 작동유에 유체에너지를 부여해주는 유압기기는?
 가. 유압 탱크 나. 유압 펌프
 다. 유압 밸브 라. 유압 스위치
48. 실(seal)의 구분에서 밀봉장치 중 고정 부분에만 사용되는 것으로 정확하게 표현된 것은?
 가. 패킹 나. 로드 실
 다. 개스킷 라. 메커니컬 실
49. 유압이 규정치보다 높아 질 때 작동하여 계통을 보호하는 밸브는?
 가. 릴리프 밸브 나. 리듀싱 밸브
 다. 카운터 밸런스 밸브 라. 시퀀스 밸브
50. 유압펌프 중 토출량을 변화시킬 수 있는 것은?
 가. 가변 토출량형 나. 고정 토출량형
 다. 회전 토출량형 라. 수평 토출량형
51. 목재, 섬유 등 일반화재에도 사용되며 가솔린과 같은 유류나 화학 약품의 화재에도 적당하나 전기화재는 부적당한 특징이 있는 소화기는?
 가. ABC소화기 나. 모래
 다. 포말소화기 라. 분말소화기
52. 렌치 작업 시 안전사항으로 옳은 것은?
 가. 오픈렌치를 사용 시 몸의 중심을 옆으로 한 후 작업한다.
 나. 오픈렌치의 크기는 너트의 치수보다 약간 큰 것을 선택하여 사용한다.
 다. 볼트의 크기에 따라 큰 토크가 필요시에는 오픈렌치 2개를 연결하여 사용한다.
 라. 오픈렌치로 볼트를 조이거나 풀 때 모두 작업자의 앞으로 당긴다.

53. 운전자는 작업 전에 장비의 정비 상태를 확인하고 점검하여야 하는데 적합하지 않은 것은?
 가. 타이어 및 궤도 차륜상태
 나. 브레이크 및 클러치의 작동상태
 다. 낙석, 낙하물 등의 위험이 예상되는 작업 시 견고한 헤드 가이드 설치상태
 라. 모터의 최고 회전 시 동력상태
54. 불안정한 조명, 불안정한 환경, 방호장치의 결함으로 인하여 오는 산업재해 요인은?
 가. 지적 요인 나. 물적 요인
 다. 신체적 요인 라. 정신적 요인
55. 작업장에서 지켜야 할 안전수칙이 아닌 것은?
 가. 작업 중 입은 부상은 즉시 응급조치하고 보고한다.
 나. 밀폐된 실내에서는 장비의 시동을 걸지 않는다.
 다. 통로나 마룻바닥에 공구나 부품을 방치하지 않는다.
 라. 기름걸레나 인화물질은 나무상자에 보관한다.
56. 향타기 또는 향발기에 사용되는 권상용 와이어로프의 안전계수는 최소 얼마 이상이어야 하나?
 가. 10 나. 8
 다. 5 라. 4
57. 산업재해의 직접원인 중 인적 불안전 행위가 아닌 것은?
 가. 작업복의 부적당 나. 작업 태도 불안전
 다. 위험한 장소의 출입 라. 기계 공구의 결함
58. 다음 중 옳은 작업방법이 아닌 것은?
 가. 배터리 전해액을 다룰 때는 고무장갑을 껴야한다.
 나. 배터리는 그늘진 곳에 보관해야 한다.
 다. 공구 손잡이가 짧을 때는 파이프를 연결하여 사용한다.
 라. 무거운 것은 혼자 작업하면 위험하다.
59. 수공구를 사용할 때 주의사항으로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 양호한 상태의 공구를 사용할 것
 나. 수공구는 그 목적 이외의 용도에는 사용하지 말 것
 다. 수공구는 올바르게 사용할 것
 라. 수공구는 녹 방지를 위해 기름걸레에 싸서 보관할 것
60. 이동식 크레인 작업 시 일반적인 안전대책으로 틀린 것은?
 가. 붐의 이동범위 내에서는 전선 등의 장애물이 있어도 된다.
 나. 크레인의 정격 하중을 표시하여 하중이 초과하지 않도록 하여야 한다.
 다. 지반이 연약할 때에는 침하방지 대책을 세운 후 작업을 하여야 한다.
 라. 인양물은 경사지 등 작업바닥의 조건이 불량한 곳에 내려 놓아서는 안 된다.

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

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