

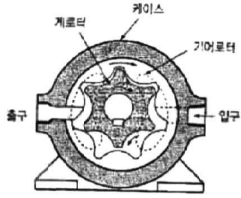


1. 기관의 냉각팬에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 유체 커플링식은 냉각수의 온도에 따라서 작동된다.
 나. 전동팬은 냉각수의 온도에 따라 작동된다.
 다. 전동팬이 작동되지 않을 때는 물 펌프도 회전하지 않는다.
 라. 전동팬의 작동과 관계없이 물 펌프는 항상 회전한다.
2. 기관 과열의 주요 원인이 아닌 것은?
 가. 라디에이터 코어의 막힘
 나. 냉각장치 내부의 물때 과다
 다. 냉각수의 부족
 라. 엔진 오일량 과다
3. 다음 중 연소 시 발생하는 질소산화물(NOx)의 발생 원인과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?
 가. 높은 연소 온도 나. 가속 불량
 다. 흡입 공기 부족 라. 소염 경계층
4. 디젤기관에서 시동이 되지 않는 원인으로 맞는 것은?
 가. 연료공급 펌프의 연료공급 압력이 높다.
 나. 가속 페달을 밟고 시동하였다.
 다. 배터리 방전으로 교체가 필요한 상태이다.
 라. 크랭크축 회전속도가 빠르다.
5. 디젤기관에서 사용하는 분사노즐의 종류에 속하지 않는 것은?
 가. 핀틀(pintle)형 나. 스로틀(throttle)형
 다. 홀(hole)형 라. 싱글 포인트(single point)형
6. 디젤기관에서 부조 발생의 원인이 아닌 것은?
 가. 발전기 고장 나. 거버너 작용 불량
 다. 분사시기 조정 불량 라. 연료의 압송 불량
7. 디젤기관에서 연료장치 공기빼기 순서가 바른 것은?
 가. 공급펌프 → 연료여과기 → 분사펌프
 나. 공급펌프 → 분사펌프 → 연료여과기
 다. 연료여과기 → 공급펌프 → 분사펌프
 라. 연료여과기 → 분사펌프 → 공급펌프
8. 운전 중인 기관의 에어클리너가 막혔을 때 나타나는 현상으로 맞는 것은?
 가. 배출가스 색은 검고, 출력은 저하한다.
 나. 배출가스 색은 희고, 출력은 정상이다.
 다. 배출가스 색은 청백색이고, 출력은 증가된다.
 라. 배출가스 색은 무색이고, 출력은 무관하다.
9. 엔진의 윤활유 소비량이 과다해지는 가장 큰 원인은?
 가. 기관의 과냉
 나. 피스톤 링 마멸
 다. 오일 여과기 필터 불량
 라. 냉각펌프 손상
10. 흡·배기 밸브의 구비조건이 아닌 것은?
 가. 열전도율이 좋을 것
 나. 열에 대한 팽창율이 적을 것
 다. 열에 대한 저항력이 작을 것
 라. 가스에 견디고, 고온에 잘 견딜 것
11. 일반적으로 기관에 많이 사용되는 윤활 방법은?
 가. 수 급유식 나. 적하 급유식
 다. 압송 급유식 라. 분무 급유식
12. 기관 실린더(cylinder) 벽에서 마멸이 가장 크게 발생하는 부위는?
 가. 상사점 부근 나. 하사점 부근
 다. 중간 부분 라. 하사점 이하
13. 기동 전동기의 시험 항목으로 맞지 않는 것은?
 가. 무부하 시험 나. 회전력 시험
 다. 저항 시험 라. 중부하 시험
14. 전압 조정기의 종류에 해당하지 않는 것은?
 가. 접점식 나. 카본파일식
 다. 트랜지스터식 라. 저항식
15. 예열플러그를 빼서 보았더니 심하게 오염되어있다. 그 원인으로 가장 적합한 것은?
 가. 불완전 연소 또는 노킹
 나. 엔진 과열
 다. 플러그의 용량 과다
 라. 냉각수 부족
16. 운전 중 갑자기 계기판에 충전 경고등이 점등되었다. 그 현상으로 맞는 것은?
 가. 정상적으로 충전이 되고 있음을 나타낸다.
 나. 충전이 되지 않고 있음을 나타낸다.
 다. 충전계통에 이상이 없음을 나타낸다.
 라. 주기적으로 점등되었다가 소등되는 것이다.
17. 납산 축전지가 방전되어 급속 충전을 할 때의 설명으로 틀린 것은?
 가. 충전 중 전해액의 온도가 45℃가 넘지 않도록 한다.
 나. 충전 중 가스가 많이 발생되면 충전을 중단한다.
 다. 충전전류는 축전지 용량과 같게 한다.
 라. 충전시간은 가능한 짧게 한다.
18. 건설기계에 사용하는 축전지 2개를 직렬로 연결하였을 때 변화 되는 것은?
 가. 전압이 증가된다.
 나. 사용 전류가 증가된다.
 다. 비중이 증가된다.
 라. 전압 및 이용 전류가 증가된다.
19. 지게차 작업장치의 동력전달 기구가 아닌 것은?
 가. 리프터 체인 나. 틸트 실린더
 다. 리프트 실린더 라. 트랜치호
20. 운전 중 클러치가 미끄러질 때의 영향이 아닌 것은?
 가. 속도 감소 나. 견인력 감소
 다. 연료소비량 증가 라. 엔진의 과냉
21. 무한궤도식 굴삭기와 타이어식 굴삭기의 운전 특성에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 무한궤도식은 기복이 심한 곳에서 작업이 불리하다.
 나. 타이어식은 변속 및 주행 속도가 빠르다.
 다. 무한궤도식은 습지, 사지에서 작업이 유리하다.
 라. 타이어식은 장거리 이동이 쉽고 기동성이 양호하다.
22. 휠 로더의 붐과 버킷 레버를 동시에 당기면 작동은?
 가. 붐만 상승한다.
 나. 버킷만 오무려 진다.
 다. 붐은 상승하고 버킷은 오무려 진다.
 라. 작동이 안 된다.
23. 파워스티어링에서 핸들이 매우 무거워 조작하기 힘든 상태 일 때의 원인으로 맞는 것은?
 가. 바퀴가 습지에 있다.
 나. 조향 펌프에 오일이 부족하다.
 다. 볼 조인트의 교환시기가 되었다.
 라. 핸들 유격이 크다.

24. 진공식 제동 배력 장치의 설명 중에서 옳은 것은?
 가. 진공 밸브가 새면 브레이크가 전혀 듣지 않는다.
 나. 릴레이 밸브의 다이어프램이 파손되면 브레이크가 듣지 않는다.
 다. 릴레이 밸브 피스톤 컵이 파손되어도 브레이크는 듣는다.
 라. 하이드로릭 피스톤의 체크 볼이 밀착 불량이면 브레이크가 듣지 않는다.
25. 일반적으로 기중기 작업시 붐의 최대와 최소 제한각도로 가장 적합한 것은?
 가. 최대 20°, 최소 30° 나. 최대 78°, 최소 20°
 다. 최대 78°, 최소 55° 라. 최대 180°, 최소 20°
26. 자동변속기가 장착된 건설기계의 모든 변속단에서 출력이 떨어질 경우 점검해야 할 항목과 거리가 먼 것은?
 가. 오일의 부족
 나. 토크컨버터 고장
 다. 엔진고장으로 출력 부족
 라. 추진축 휨
27. 건설기계를 산(매수 한) 사람이 등록사항변경(소유권 이전) 신고를 하지 않아 등록사항 변경신고를 독촉하였으나 이를 이행하지 않을 경우 판(매도 한) 사람이 할 수 있는 조치로서 가장 적합한 것은?
 가. 소유권 이전 신고를 조속히 하도록 매수 한 사람에게 제차 독촉한다.
 나. 매도 한 사람이 직접 소유권 이전 신고를 한다.
 다. 소유권 이전 신고를 조속히 하도록 소송을 제기한다.
 라. 아무런 조치도 할 수 없다.
28. 덤프트럭이 건설기계 검사소 검사가 아닌 출장검사를 받을 수 있는 경우는?
 가. 너비가 3m인 경우
 나. 최고 속도가 40km/h인 경우
 다. 자체중량이 25톤인 경우
 라. 축중이 5톤인 경우
29. 노면이 얼어붙은 경우 또는 폭설로 가시거리가 100미터 이내인 경우 최고속도의 얼마나 감속 운행하여야 하는가?
 가. $\frac{50}{100}$ 나. $\frac{30}{100}$
 다. $\frac{40}{100}$ 라. $\frac{20}{100}$
30. 다음 그림의 교통안전표지는 무엇인가?

 가. 차간거리 최저 50m이다.
 나. 차간거리 최고 50m이다.
 다. 최저속도 제한표지이다.
 라. 최고속도 제한표지이다.
31. 등록건설기계의 기종별 표시방법으로 옳은 것은?
 가. 01 : 불도저 나. 02 : 모터그레이더
 다. 03 : 지게차 라. 04 : 덤프트럭
32. 편도 4차로 일반도로의 경우 교차로 30m 전방에서 우회전을 하려면 몇 차로로 진입 통행해야 하는가?
 가. 1차로로 통행한다.
 나. 2차로와 1차로로 통행한다.
 다. 4차로로 통행한다.
 라. 3차로만 통행 가능하다.

33. 정차 및 주차금지 장소에 해당 되는 것은?
 가. 건물목 가장자리로부터 15m 지점
 나. 정류장 표지판으로부터 12m 지점
 다. 도로의 모퉁이로부터 4m 지점
 라. 교차로 가장자리로부터 10m 지점
34. 특별 표지판을 부착하여야 할 건설기계의 범위에 해당하는 것은?
 가. 높이가 5미터인 건설기계
 나. 총중량이 50톤인 건설기계
 다. 길이가 16미터인 건설기계
 라. 최소회전반경이 13미터인 건설기계
35. 현장에 경찰 공무원이 없는 장소에서 인명사고와 물건의 손괴를 입힌 교통사고가 발생하였을 때 가장 먼저 취할 조치는?
 가. 손괴한 물건 및 손괴 정도를 파악한다.
 나. 즉시 피해자 가족에게 아리고 합의한다.
 다. 즉시 사상자를 구호하고 경찰 공무원에게 신고한다.
 라. 승무원에게 사상자를 알리게 하고 회사에 알린다.
36. 3톤 미만 지게차의 소형건설기계 조종 교육시간은?
 가. 이론 6시간, 실습 6시간
 나. 이론 4시간, 실습 8시간
 다. 이론 12시간, 실습 12시간
 라. 이론 10시간, 실습 14시간
37. 건설기계에 사용되는 유압 실린더 작용은 어떠한 것을 응용한 것인가?
 가. 베르누이의 정리 나. 파스칼의 정리
 다. 지렛대의 원리 라. 후크의 법칙
38. 공유압 기호 중 그림이 나타내는 것은?

 가. 유압동력원 나. 공기압동력원
 다. 전동기 라. 원동기
39. 작동형, 평형피스톤형 등의 종류가 있으며 회로의 압력을 일정하게 유지시키는 밸브는?
 가. 릴리프 밸브 나. 메이크업 밸브
 다. 시퀀스 밸브 라. 무부하 밸브
40. 유압 실린더는 유체의 힘을 어떤 운동으로 바꾸는가?
 가. 회전 운동 나. 직선 운동
 다. 곡선 운동 라. 비틀림 운동
41. 유압 작동유의 점도가 너무 높을 때 발생하는 현상으로 맞는 것은?
 가. 동력 손실의 증가 나. 내부 누설의 증가
 다. 펌프 효율의 증가 라. 마찰 마모 감소
42. 일반적으로 오일탱크의 구성품이 아닌 것은?
 가. 스트레이너 나. 배플
 다. 드레인플러그 라. 압력조절기
43. 다음 중 액추에이터의 입구 쪽 관로에 설치한 유량제어밸브로 흐름을 제어하여 속도를 제어하는 회로는?
 가. 시스템 회로(system circuit)
 나. 블리도오프 회로(bleed-off circuit)
 다. 미터인 회로(meter-in circuit)
 라. 미터아웃 회로(meter-out circuit)
44. 유압장치의 구성요소가 아닌 것은?
 가. 유니버설 조인트 나. 오일탱크
 다. 펌프 라. 제어밸브

45. 다음 그림과 같이 안쪽은 내·외측 로터로 바깥쪽은 하우징으로 구성되어 있는 오일펌프는?



- 가. 기어 펌프 나. 베인 펌프
 다. 트로코이드 펌프 라. 피스톤 펌프

46. 유압에너지를 공급받아 회전운동을 하는 기기를 무엇이라 하는가?

- 가. 펌프 나. 모터
 다. 밸브 라. 롤러 리미트

47. 볼트 등을 조일 때 조이는 힘을 측정하기 위하여 쓰는 렌치는?

- 가. 복스 렌치 나. 오픈엔드 렌치
 다. 소켓 렌치 라. 토크 렌치

48. 크레인으로 무거운 물건을 위로 달아 올릴 때 주의할 점이 아닌 것은?

- 가. 달아 올릴 화물의 무게를 파악하여 제한하중 이하에서 작업한다.
 나. 매달린 화물이 불안정하다고 생각될 때는 작업을 중지한다.
 다. 신호의 규정이 없으므로 작업자가 적절히 한다.
 라. 신호자의 신호에 따라 작업한다.

49. 전기장치의 퓨즈가 끊어져서 다시 새것으로 교체하였으나 또 끊어졌다면 어떤 조치가 가장 옳은가?

- 가. 계속 교체한다.
 나. 용량이 큰 것으로 갈아 끼운다.
 다. 구리선이나 납선으로 바꾼다.
 라. 전기장치의 고장개소를 찾아 수리한다.

50. 산업안전보건표지에서 그림이 나타내는 것은?



- 가. 비상구 없음 표지 나. 방사선 위험 표지
 다. 탑승금지 표지 라. 보행금지 표지

51. 가동하고 있는 엔진에서 화재가 발생하였다. 불을 끄기 위한 조치 방법으로 가장 올바른 것은?

- 가. 원인분석을 하고 모래를 뿌린다.
 나. 포말 소화기를 사용 후 엔진 시동스위치를 끈다.
 다. 엔진 시동스위치를 끄고 ABC 소화기를 사용한다.
 라. 엔진을 급가속하여 팬의 강한 바람을 일으켜 불을 끈다.

52. 동력 전달장치에서 가장 재해가 많이 발생하는 것은?

- 가. 차축 나. 기어
 다. 피스톤 라. 벨트

53. 크레인으로 인양 시 물체의 중심을 측정하여 인양하여야 한다. 다음 중 잘못된 것은?

- 가. 형상이 복잡한 물체의 무게 중심을 확인한다.
 나. 인양 물체를 서서히 올려 지상 약 30cm지점에서 정지하여 확인한다.
 다. 인양 물체의 중심이 높으면 물체가 기울 수 있다.
 라. 와이어로프나 매달기용 체인이 벗겨질 우려가 있으면 되도록 높이 인양한다.

54. 구급처치 중에서 환자의 상태를 확인하는 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 의식 나. 상처
 다. 출혈 라. 격리

55. 작업장에서 전기가 예고 없이 정전 되었을 경우 전기로 작동하던 기계기구의 조치방법으로 틀린 것은?

- 가. 즉시 스위치를 끈다.
 나. 안전을 위해 작업장을 정리해 놓는다.
 다. 퓨즈의 단선 유, 무를 검사한다.
 라. 전기가 들어오는 것을 알기 위해 스위치를 켜둔다.

56. 복스 렌치가 오픈 렌치보다 많이 사용되는 이유는?

- 가. 값이 싸며 적은 힘으로 작업할 수 있다.
 나. 가볍고 사용하는데 양손으로도 사용할 수 있다.
 다. 파이프 피팅 조임 등 작업용도가 다양하여 많이 사용된다.
 라. 볼트, 너트 주위를 완전히 감싸게 되어 사용 중에 미끄러지지 않는다.

57. 다음 중 한국전력의 송전선로 전압으로 맞는 것은?

- 가. 6.6kV 나. 22.9kV
 다. 345kV 라. 0.6kV

58. 일반 도시가스 사업자의 지하배관 설치시 도로폭 8m 이상인 도로에서는 관련법상 어느 정도의 깊이에 배관이 설치되어 있는가?

- 가. 1.5m 이상 나. 1.2m 이상
 다. 1.0m 이상 라. 0.6m 이상

59. 도시가스사업법에서 압축가스일 경우 중압이라 함은 얼마의 압력을 말하는가?

- 가. 0.1MPa ~ 1MPa 미만
 나. 0.02MPa ~ 1MPa 미만
 다. 1MPa ~ 10MPa 미만
 라. 10MPa ~ 100MPa 미만

60. 굴착도중 전력케이블 표지시트가 나왔을 경우의 조치사항으로 적합한 것은?

- 가. 표지시트를 제거하고 계속 굴착한다.
 나. 표지시트를 제거하고 보호판이나 케이블이 확인될 때 까지 굴착한다.
 다. 즉시 굴착을 중지하고 해당 시설 관련기관에 연락한다.
 라. 표지시트를 원상태로 다시 덮고 인근 부위를 재 굴착한다.

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

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