

1. 엔진의 냉각장치에서 수온조절기의 열림 온도가 낮을 때 발생 하는 현상은?
 가. 방열기 내의 압력이 높아진다.
 나. 엔진이 과열되기 쉽다.
 다. 엔진의 워밍업 시간이 길어진다.
 라. 물 펌프에 과부하가 발생한다.
2. 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.
3. 건설기계기관에 설치되는 오일 냉각기의 주 기능으로 맞는 것은?
 가. 오일 온도를 30℃ 이하로 유지하기 위한 기능을 한다.
 나. 오일 온도를 정상 온도로 일정하게 유지한다.
 다. 수분, 슬러지(sludge) 등을 제거한다.
 라. 오일의 압을 일정하게 유지한다.
4. 4행정 디젤기관에서 동력행정을 뜻하는 것은?
 가. 흡기행정 나. 압축행정
 다. 폭발행정 라. 배기행정
5. 디젤기관의 엔진오일 압력이 규정 이상으로 높아질 수 있는 원인은?
 가. 기관의 회전속도가 낮다.
 나. 엔진오일의 점도가 지나치게 낮다.
 다. 엔진오일의 점도가 지나치게 높다.
 라. 엔진오일이 희석되었다.
6. 디젤 연료장치에서 공기를 뺄 수 있는 부분이 아닌 것은?
 가. 노즐 상단의 피팅 부분
 나. 분사펌프의 에어브리드 스크루
 다. 연료 여과기의 벤트플러그
 라. 연료 탱크의 드레인 플러그
7. 디젤기관을 정지시키는 방법으로 가장 적합한 것은?
 가. 연료공급을 차단한다.
 나. 초크밸브를 닫는다.
 다. 기어를 넣어 기관을 정지한다.
 라. 축전지에 연결된 전선을 끊는다.
8. 기관의 예방 정비시에 운전자가 해야 할 정비와 관계가 먼 것은?
 가. 딜리버리 밸브 교환
 나. 냉각수 보충
 다. 연료 여과기의 엘리먼트 점검
 라. 연료 파이프의 풀림 상태 조임
9. 디젤기관에서 실린더가 마모되었을 때 발생할 수 있는 현상이 아닌 것은?
 가. 윤활유 소비량 증가
 나. 연료 소비량 증가
 다. 압축압력의 증가
 라. 블로바이(blow-by) 가스의 배출 증가
10. 우수식 크랭크축이 설치된 4행정 6실린더 기관의 폭발 순서는?
 가. 1-3-2-5-6-4 나. 1-4-3-5-2-6
 다. 1-5-3-6-2-4 라. 1-6-2-5-3-4
11. 디젤엔진에서 연료를 고압으로 연소실에 분사하는 것은?
 가. 프라이밍 펌프 나. 인젝션 펌프
 다. 분사노즐(인젝터) 라. 조속기
12. 기관에서 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. 건설기계장비에서 다음과 같은 상황의 경우 고장 원인으로 가장 적합한 것은?
 - 기관을 크랭킹 했으나 기동전동기는 작동되지 않는다.
 - 헤드라이트 스위치를 켜고 다시 시동전동기 스위치를 껐더니 라이트 빛이 꺼져 버렸다.
 가. 축전지 방전 나. 솔레노이드스위치 고장
 다. 회로의 단선 라. 시동모터 배선의 단선
14. 교류발전기의 특징이 아닌 것은?
 가. 브러시의 수명이 길다.
 나. 전류 조정기만 있다.
 다. 저속 회전시 충전이 양호하다.
 라. 경량이고 출력이 크다.
15. 직류직권 전동기에 대한 설명 중 틀린 것은?
 가. 기동 회전력이 분권전동기에 비해 크다.
 나. 회전 속도의 변화가 크다.
 다. 부하가 걸렸을 때, 회전속도가 낮아진다.
 라. 회전속도가 거의 일정하다.
16. 납산축전지의 전해액을 만들 때 올바른 방법은?
 가. 황산에 물을 조금씩 부으면서 유리 막대로 젓는다.
 나. 황산과 물을 1:1의 비율로 동시에 붓고 잘 젓는다.
 다. 증류수에 황산을 조금씩 부으면서 잘 젓는다.
 라. 축전지에 필요한 양의 황산을 직접 붓는다.
17. 방향지시등이나 제동등의 작동 확인은 언제 하는가?
 가. 운행 전 나. 운행 중
 다. 운행 후 라. 일몰 직전
18. 전류의 자기작용을 응용한 것은?
 가. 전구 나. 축전지
 다. 예열플러그 라. 발전기
19. 기중기의 사용 용도로 가장 거리가 먼 것은?
 가. 철도, 교량의 설치작업
 나. 일반적인 기중작업
 다. 차량의 화물 적재 및 적하작업
 라. 제방 경사작업
20. 로더의 작업 중 그레이딩 작업이란?
 가. 굴착 작업 나. 깎아내기 작업
 다. 지면 고르기 작업 라. 적재 작업
21. 수동변속기가 장착된 건설기계에서 기어의 이중 물림을 방지하는 장치는?
 가. 인젝션 장치 나. 인터쿨러 장치
 다. 인터록 장치 라. 인터널 기어 장치

22. 굴삭기의 한 쪽 주행레버만 조작하여 회전하는 것을 무슨 회전이라고 하는가?
 가. 급회전 나. 원웨이 회전
 다. 스피ن 회전 라. 피벗 회전
23. 무한궤도식 건설기계에서 트랙장력을 조절은?
 가. 스프로킷의 조정볼트로 한다.
 나. 장력 조정 실린더로 한다.
 다. 상부 롤러의 베어링으로 한다.
 라. 하부 롤러의 시임을 조정한다.
24. 건설기계에 사용되는 저압 타이어의 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
25. 지게차의 조향장치 원리는 무슨 형식인가?
 가. 애커먼 장토식 나. 포토래스 형
 다. 전부동식 라. 빌드업형
26. 토크 컨버터의 3대 구성요소가 아닌 것은?
 가. 오버런닝 클러치 나. 스테이터
 다. 펌프 라. 터빈
27. 도로교통법상 과태료를 부과할 수 있는 대상자는?
 가. 운전자가 현장에 없는 주, 정차 위반차의 고용주 등
 나. 무면허 운전을 한 운전자와 그 차의 사용자
 다. 교통사고를 야기하고 손해배상을 하지 않는 운전자
 라. 술에 취한 운전자로 하여금 운전하게 한 버스회사 사장
28. 트럭적재식 천공기를 조종할 수 있는 면허는?
 가. 공기압축기 면허
 나. 기중기 면허
 다. 모터그레이더 면허
 라. 자동차 제1종 대형운전면허
29. 건설기계를 운전하여 교차로 전방 20m 지점에 이르렀을 때 황색 등화로 바뀌었을 경우 운전자의 조치방법은?
 가. 일시 정지하여 안전을 확인하고 진행한다.
 나. 정지할 조치를 취하여 정지선에 정지한다.
 다. 그대로 계속 진행한다.
 라. 주위의 교통에 주의하면서 진행한다.
30. 건설기계를 도난당한 때 등록말소사유 확인서류로 적당한 것은?
 가. 수출신용장
 나. 경찰서장이 발행한 도난신고 접수 확인원
 다. 주민등록 등본
 라. 봉인 및 번호판
31. 건설기계 관리법의 목적으로 가장 적합한 것은?
 가. 건설기계의 동산 신용증진
 나. 건설기계 사업의 질서 확립
 다. 공로 운행상의 원활기어
 라. 건설기계의 효율적인 관리
32. 도로교통법상 서행 또는 일시 정지할 장소로 지정된 곳은?
 가. 안전지대 우측
 나. 가파른 비탈길의 내리막
 다. 좌우를 확인할 수 있는 교차로
 라. 교량 위를 통행할 때
33. 건설기계정비업의 사업범위에서 유압장치를 정비할 수 없는 정비업은?
 가. 종합 건설기계 정비업
 나. 부분 건설기계 정비업
 다. 원동기 정비업
 라. 유압 정비업
34. 건설기계검사를 연장 받을 수 있는 기간을 잘못 설명한 것은?
 가. 해외 임대를 위하여 일시 반출된 경우 : 반출기간 이내
 나. 압류된 건설기계의 경우 : 압류기간 이내
 다. 건설기계대여업을 휴지하는 경우 : 휴지기간 이내
 라. 장기간 수리가 필요한 경우 : 소유자가 원하는 기간
35. 제1종 보통 면허로 운전할 수 없는 것은?
 가. 승차정원 15인승의 승합자동차
 나. 적재중량 11톤급의 화물자동차
 다. 특수 자동차(트레일러 및 래커를 제외)
 라. 원동기 장치 자전거
36. 도로교통 관련법상 차마의 통행을 구분하기 위한 중앙선에 대한 설명으로 옳은 것은?
 가. 백색 및 회색의 실선 및 점선으로 되어있다.
 나. 백색의 실선 및 점선으로 되어있다.
 다. 황색의 실선 또는 황색 점선으로 되어있다.
 라. 황색 및 백색의 실선 및 점선으로 되어있다.
37. 유압장치에서 피스톤 펌프의 장점이 아닌 것은?
 가. 효율이 가장 높다.
 나. 발생 압력이 고압이다.
 다. 토출량의 범위가 넓다.
 라. 구조가 간단하고 수리가 쉽다.
38. 다음 보기에서 분기 회로에 사용되는 밸브만 골라 나열한 것은?
 [보기] 가. 릴리프 밸브(relief valve)
 나. 리듀싱 밸브(reducing valve)
 다. 시퀀스 밸브(sequence valve)
 라. 언로더 밸브(unloader valve)
 마. 카운터 밸런스 밸브(counter balance valve)
- 가. 가, 나 나. 나, 다
 다. 다, 라 라. 라, 마
39. 유압유 교환을 판단하는 조건이 아닌 것은?
 가. 점도의 변화 나. 색깔의 변화
 다. 수분의 함량 라. 유량의 감소
40. 유압장치의 주된 고장원인이 되는 것과 가장 거리가 먼 것은?
 가. 과부하 및 과열로 인하여
 나. 공기, 물, 이물질의 혼입에 의하여
 다. 기기의 기계적 고장으로 인하여
 라. 덩거나 추운 날씨에 사용함으로 인하여
41. 건설기계장비 유압계통에 사용되는 라인(line) 필터의 종류가 아닌 것은?
 가. 복귀관 필터 나. 누유관 필터
 다. 흡입관 필터 라. 압력관 필터
42. 2개 이상의 분기회로를 갖는 회로 내에서 작동순서를 회로의 압력 등에 의하여 제어하는 밸브는?
 가. 체크밸브(check valve)
 나. 시퀀스밸브(sequence valve)
 다. 한계밸브(limit valve)
 라. 서보밸브(servo valve)

43. 작동유 온도가 과열 되었을 때 유압계통에 미치는 영향으로 틀린 것은?
 가. 열화를 촉진한다.
 나. 점도의 저하에 의해 누유되기 쉽다.
 다. 유압펌프 등의 효율은 좋아진다.
 라. 온도변화에 의해 유압기기가 열변형 되기 쉽다.
44. 크롤러 굴삭기가 경사면에서 주행 모터에 공급되는 유량과 관계없이 자중에 의해 빠르게 내려가는 것을 방지해 주는 밸브는?
 가. 카운터 밸런스 밸브 나. 포트 릴리프밸브
 다. 브레이크 밸브 라. 피스톤 모터의 피스톤
45. 유압 액추에이터의 기능에 대한 설명으로 맞는 것은?
 가. 유압의 방향을 바꾸는 장치이다.
 나. 유압을 일로 바꾸는 장치이다.
 다. 유압의 빠르기를 조정하는 장치이다.
 라. 유압의 오염을 방지하는 장치이다.
46. 유압장치의 기호회로도에 사용되는 유압기호의 표시방법으로 적합하지 않은 것은?
 가. 기호에는 흐름의 방향을 표시한다.
 나. 각 기기의 기호는 정상상태 또는 중립상태를 표시한다.
 다. 기호는 어떠한 경우에도 회전하여서는 안 된다.
 라. 기호에는 각 기기의 구조나 작용압력을 표시하지 않는다.
47. 공구 사용시 주의해야 할 사항으로 틀린 것은?
 가. 주위 환경에 주의해서 작업할 것
 나. 강한 충격을 가하지 않을 것
 다. 해머 작업 시 보호안경을 쓸 것
 라. 손이나 공구에 기름을 바른 다음에 작업할 것
48. 소화 작업에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 산속의 공급을 차단한다.
 나. 유류화재 시 표면에 물을 붓는다.
 다. 가열물질의 공급을 차단시킨다.
 라. 점화원을 발화점 이하의 온도로 낮춘다.
49. 보호구는 반드시 한국산업안전보건공단으로부터 보호구 검정을 받아야 한다. 검정을 받지 않아도 되는 것은?
 가. 안전모 나. 방한복
 다. 안전장갑 라. 보안경
50. 안전표지의 종류 중 안내표지에 속하지 않는 것은?
 가. 녹십자 표지 나. 응급구호표지
 다. 비상구 라. 출입금지
51. 스페너 사용에 관한 설명 중 가장 옳은 것은?
 가. 스페너와 너트 사이에 썬기를 넣어 사용한다.
 나. 스페너는 너트보다 큰 것을 사용한다.
 다. 스페너 작업시 몸의 균형을 잡는다.
 라. 스페너 자루에 파이프 등을 끼워서 사용한다.
52. 공장에서 엔진 등 중량물을 이동하려고 한다. 가장 좋은 방법은?
 가. 여러 사람이 들고 조용히 움직인다.
 나. 체인 블록이나 호이스트를 사용한다.
 다. 로프로 묶어 인력으로 당긴다.
 라. 지렛대를 이용하여 움직인다.
53. 재해의 원인 중 생리적인 원인에 해당 되는 것은?
 가. 작업자의 피로 나. 작업복의 부적당
 다. 안전장치의 불량 라. 안전수칙의 미 준수
54. 전기용접 작업 시 보안경을 사용하는 이유로 가장 적절한 것은?
 가. 유해 광선으로부터 눈을 보호하기 위하여
 나. 유해 약물로부터 눈을 보호하기 위하여
 다. 중량물의 추락 시 머리를 보호하기 위하여
 라. 분진으로부터 눈을 보호하기 위하여
55. 안전점검의 종류에 해당되지 않는 것은?
 가. 수시점검 나. 정기점검
 다. 특별점검 라. 구조점검
56. 가스가 새어 나오는 것을 검사할 때 가장 적합한 것은?
 가. 비눗물을 발라 본다. 나. 순수한 물을 발라 본다.
 다. 기름을 발라 본다. 라. 촛불을 대어 본다.
57. 가스공급 압력이 중압이상의 배관 상부에는 보호판을 사용하고 있다. 이 보호판에 대한 설명으로 틀린 것은?
 가. 배관 직상부 30cm 상단에 매설되어 있다.
 나. 두께가 4mm이상의 철판으로 방식 코팅되어 있다.
 다. 보호판은 가스가 누출되지 않도록 하기 위한 것이다.
 라. 보호판은 철판으로 장비에 의한 배관 손상을 방지하기 위하여 설치한 것이다.
58. 고압선로 주변에서 크레인 작업 중 지지물 또는 고압선에 접촉이 우려되므로 안전에 가장 유의하여야 하는 부분은?
 가. 조향 핸들 나. 붐 또는 케이블
 다. 하부 회전체 라. 타이어
59. 전기설비에서 차단기의 종류 중 ELB(Earth Leakage Circuit Breaker)은 어떤 차단기인가?
 가. 유입 차단기 나. 진공 차단기
 다. 누전 차단기 라. 가스차단기
60. 도시가스 배관이 매설된 도로에서 굴착작업을 할 때 준수사항으로 틀린 것은?
 가. 가스배관이 매설된 지점에서 도시가스 회사의 입회하에 작업한다.
 나. 가스배관은 도로에 라인마크를 하기 때문에 라인마크가 없으면 직접 굴착해도 된다.
 다. 어떤 지점을 굴착 하고자 할 때는 라인 마크, 표지판, 밸브박스 등으로 가스배관의 유무를 확인하는 방법도 있다.
 라. 가스배관의 매설 유무는 반드시 도시가스 회사에 유무 조회를 하여야 한다.

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

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