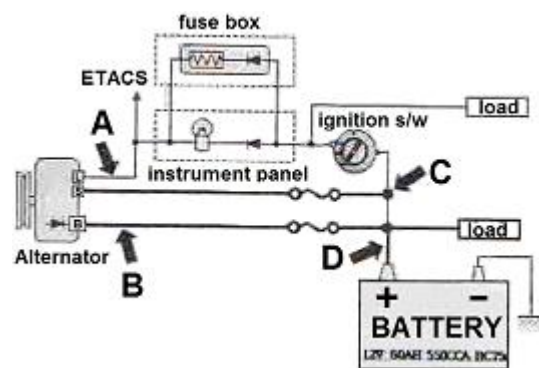


1과목 : 과목구분없음

1. 4행정 사이클 기관에서 흡기 밸브와 배기 밸브 모두 닫혀 있는 행정은?  
① 흡입 행정, 압축 행정                      ② 압축 행정, 동력 행정  
③ 폭발 행정, 배기 행정                      ④ 배기 행정, 흡입 행정
2. 엔진 오일 구비조건 중 높으면 좋은 것은?  
① 응고점과 비등점                      ② 발화점과 응고점  
③ 인화점과 발화점                      ④ 유동점과 인화점
3. 엔진의 윤활유 소비량이 과다해지는 가장 큰 원인은?  
① 기관의 과냉                      ② 피스톤 링 마멸  
③ 오일 여과기 필터 불량                      ④ 냉각펌프 손상
4. 실린더 헤드 개스킷이 손상되었을 때 일어나는 현상으로 가장 옳은 것은?  
① 엔진오일의 압력이 높아진다.  
② 피스톤 링의 작동이 느려진다.  
③ 압축압력과 폭발압력이 낮아진다.  
④ 피스톤이 가벼워진다.
5. 기관의 연료분사펌프에 연료를 보내거나 공기빼기 작업을 할 때 필요한 장치는?  
① 체크 밸브(check valve)  
② 프라임 펌프(priming pump)  
③ 오버플로 펌프(overflow pump)  
④ 드레인 펌프(drain pump)
6. 디젤기관을 시동할 때 주의사항으로 틀린 것은?  
① 기온이 낮을 때는 예열 경고등이 소등되면 시동한다.  
② 기관시동은 각종 조작레버가 중립위치에 있는가를 확인 후 행한다.  
③ 시동과 동시에 급가속하지 않는다.  
④ 시동 후 적어도 1분 정도는 시동 스위치의 스타트(ST) 위치에서 손을 떼지 않아야 한다.
7. 디젤기관에서 노크방지 방법으로 틀린 것은?  
① 착화성이 좋은 연료를 사용한다.  
② 연소실 벽 온도를 높게 유지한다.  
③ 압축비를 낮춘다.  
④ 착화기간 중의 분사량을 적게 한다.
8. 연료의 세탄가와 가장 밀접한 관련이 있는 것은?  
① 열효율                      ② 폭발압력  
③ 착화성                      ④ 인화성
9. 디젤기관 시동보조 장치에 사용되는 디컴프(de-comp)의 기능에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 기관의 출력을 증대하는 장치이다.  
② 한랭 시 시동할 때 원활한 회전으로 시동이 잘 될 수 있도록 하는 역할을 하는 장치이다.  
③ 기관의 시동을 정지할 때 사용될 수 있다.  
④ 기동전동기에 무리가 가는 것을 예방하는 효과가 있다.

10. 방열기에 물이 가득 차 있는데도 기관이 과열될 때 원인으로 옳은 것은?
  - ① 팬벨트의 장력이 세기 때문
  - ② 사계절용 부동액을 사용했기 때문
  - ③ 정온기가 열린 상태로 고장 났기 때문
  - ④ 라디에이터의 팬이 고장 났기 때문
11. 기관에서 수온 조절기의 설치 위치로 옳은 것은?
  - ① 실린더 헤드 물 재킷 출구 부분
  - ② 실린더 블록 물 재킷 출구 부분
  - ③ 라디에이터 위 탱크 입구 부분
  - ④ 라디에이터 아래 탱크 출구 부분
12. 터보식 과급기의 작동상태에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 디퓨저에서는 공기의 압력 에너지가 속도 에너지로 바뀌게 된다.
  - ② 배기가스가 임펠러를 회전시키면 공기가 흡입되어 디퓨저에 들어간다.
  - ③ 디퓨저에서는 공기의 속도 에너지가 압력 에너지로 바뀌게 된다.
  - ④ 압축공기가 각 실린더의 밸브가 열릴 때마다 들어가 충전 효율이 증대된다.
13. 축전지의 용량(전류)에 영향을 주는 요소로 틀린 것은?
  - ① 극판의 수
  - ② 극판의 크기
  - ③ 전해액의 양
  - ④ 냉각율
14. 반도체 소자 중 사이리스터(SCR)의 단자 명칭으로 옳은 것은?
  - ① 컬렉터
  - ② 게이트
  - ③ 이미터
  - ④ 베이스
15. 한쪽 방향지시등만 점멸 속도가 빠른 원인으로 옳은 것은?
  - ① 전조등 배선 접촉 불량
  - ② 플래셔 유닛 고장
  - ③ 한쪽 램프의 단선
  - ④ 비상등 스위치 고장
16. 건설기계용 납산 축전지에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 화학에너지를 전기에너지로 변환하는 것이다.
  - ② 완전 방전 시에만 재충전한다.
  - ③ 전압은 셀의 수에 의해 결정된다.
  - ④ 전해액 면이 낮아지면 증류수를 보충하여야 한다.
17. 그림과 같이 충전회로에서 발전 전류 측정위치는?



① A

② B

- ③ C                                      ④ D

18. 기동전동기의 피니언과 기관의 플라이휠 링기어가 치합되는 방식 중 피니언의 관성과 직류 직권전동기가 무부하에서 고속 회전하는 특성을 이용한 방식은?

① 피니언 섭동식                      ② 벤딕스식  
③ 전기자 섭동식                      ④ 전자식

19. 탠덤, 머캐덤 롤러의 살수 탱크는 어떤 역할을 하는가?

① 엔진에 공급하는 연료를 저장한다.  
② 각부장치에 주유하는 오일을 저장한다.  
③ 롤러에 물을 적셔주어 작업 시 점착성을 향상시킨다.  
④ 롤러에 물을 적셔주어 작업 시 점착성 물질이 롤에 묻는 것을 방지한다.

20. 아스팔트 피니셔에서 공급받은 혼합재를 균일하게 공급 살포하는 장치는?

① 호퍼                                      ② 스프레딩 스크류  
③ 스크리드                                ④ 뎀퍼

21. 롤러의 운전 중 점검 사항이 아닌 것은?

① 냉각수 온도                          ② 유압 오일 온도  
③ 엔진 회전수                          ④ 배터리 전해액

22. 건설기계의 안전수칙에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 운전석을 떠날 때 기관을 정지시켜야 한다.  
② 버킷이나 하중을 달아 올린 채로 브레이크를 걸어 두어서는 안 된다.  
③ 장비를 다른 곳으로 이동할 때에는 반드시 선회 브레이크를 풀어 놓고 장비로부터 내려와야 한다.  
④ 무거운 하중은 5~10m 들어 올려 브레이크나 기계의 안전을 확인한 후 작업에 임하도록 한다.

23. 타이어식 건설기계 현가장치에 사용되는 공기스프링의 특징이 아닌 것은?

① 차체의 높이가 항상 일정하게 유지된다.  
② 스프링 정수를 자동적으로 조정한다.  
③ 금속스프링보다 구조가 간단하고 값이 싸다.  
④ 고유 진동수를 거의 일정하게 유지한다.

24. 건설기계 운전 중 점검사항이 아닌 것은?

① 경고등 점멸 여부  
② 라디에이터 냉각수량 점검  
③ 작동 중 기계 이상음 점검  
④ 작동상태 이상 유무 점검

25. 유성기어 장치의 구성요소가 바르게 된 것은?

① 평기어, 유성기어, 후진기어, 링기어  
② 선기어, 유성기어, 랙크기어, 링기어  
③ 링기어, 스퍼기어, 유성기어 캐리어, 선기어  
④ 선기어, 유성기어, 유성기어 캐리어, 링기어

26. 무한케도식 주행 장치에서 스프로킷의 이상 마모를 방지하기 위해서 조정해야 하는 것은?

① 슈의 간격                                ② 트랙의 장력

③ 클러치 커버                      ④ 아이들러의 위치

27. 플라이휠과 압력판 사이에 설치되고 클러치 축을 통하여 변속기로 전달하는 것은?

① 클러치 판                                ② 클러치 스프링  
③ 클러치 커버                          ④ 릴리스 베어링

28. 아스팔트피니셔의 변속 조작이 불가능한 원인에 대해서 가장 알맞게 설명한 것은?

① 클러치가 분리되지 않았을 때  
② 변속기 인터록 스프링 장력이 약할 때  
③ 클러치에 주유가 부족할 때  
④ 변속 기어오일 누유가 있을 때

29. 무한케도식 건설기계에서 트랙의 구성품으로 맞는 것은?

① 슈, 조인트, 스프로킷, 핀, 슈볼트  
② 스프로킷, 트랙롤러, 상부롤러, 아이들러  
③ 슈, 스프로킷, 하부롤러, 상부롤러, 감속기  
④ 슈, 슈볼트, 링크, 부상, 핀

30. 건설기계에서 스티어링 클러치에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 조향, 환향 클러치라고도 한다.  
② 주행 중 진행 방향을 바꾸기 위한 장치이다.  
③ 전달된 회전력을 좌우 별도로 단속할 수 있다.  
④ 트랙이 설치된 장비는 동력을 끊은 반대쪽으로 돌게 된다.

31. 건설기계의 조종 중 과실로 사망 1명의 인명피해를 입힌 때 조종사면허 처분기준은?

① 면허취소                                      ② 면허효력 정지 60일  
③ 면허효력 정지 45일                          ④ 면허효력 정지 30일

32. 건설기계관리법에 따라 최고주행속도 15km/h 미만의 타이어식 건설기계가 필히 갖추어야 할 조명장치가 아닌 것은?

① 전조등    ② 후부반사기  
③ 비상점멸 표시등                              ④ 재동등

33. 건설기계 조종사가 신상에 변동이 있을 때 그 사실이 발생할 날로부터 며칠 이내에 신고하여야 하는가?

① 10일    ② 14일  
③ 21일    ④ 30일

34. 정기검사 신청을 받은 검사대행자는 며칠 이내에 검사일시 및 장소를 신청인에게 통지하여야 하는가?

① 20일    ② 15일  
③ 5일    ④ 3일

35. 소형건설기계 조종교육의 내용으로 틀린 것은?

① 건설기계관리법규 및 자동차관리법  
② 건설기계 기관, 전기 및 작업장치  
③ 유압 일반  
④ 조종 실습

36. 건설기계관리법상 건설기계에 해당되지 않는 것은?

① 자체 중량 2톤 이상의 로더

- ② 노상안정기  
③ 천장크레인  
④ 콘크리트 살포기
37. 건설기계 대여업을 하고자 하는 자는 누구에게 등록을 하여야 하는가?  
① 고용노동부장관                      ② 안전행정부장관  
③ 국토교통부장관                      ④ 시·도지사
38. 건설기계 조종사의 면허취소 사유가 아닌 것은?  
① 거짓 또는 부정한 방법으로 건설기계의 면허를 받을 때  
② 면허정지처분을 받은 자가 그 정지기간 중 건설기계를 조종한 때  
③ 건설기계의 조종 중 고의로 중대한 사고를 일으킨 때  
④ 정기검사를 받지 않은 건설기계를 조종한 때
39. 자가용 건설기계 등록번호표의 색상은?  
① 주황색 판에 흰색 문자                      ② 적색 판에 흰색 문자  
③ 백색 판에 검정색 문자                      ④ 녹색 판에 흰색 문자
40. 다음 중 등록자를 관할하는 검사대행자가 시행할 수 없는 것은?  
① 정기검사                                      ② 신규등록검사  
③ 수시검사                                      ④ 정비명령
41. 유압 작동부에서 오일이 누유 되고 있을 때 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?  
① 실(seal)                                      ② 피스톤  
③ 기어    ④ 펌프
42. 유압계통 내의 최대압력을 제어하는 밸브는?  
① 체크 밸브                                      ② 초크 밸브  
③ 오리피스 밸브                                      ④ 릴리프 밸브
43. 유압에너지를 공급받아 회전운동을 하는 유압기기는?  
① 유압실린더                                      ② 유압모터  
③ 유압밸브                                      ④ 롤러 리미트
44. “밀폐된 용기 속의 유체 일부에 가해진 압력은 각부의 모든 부분에 같은 세기로 전달된다.”는 원리는?  
① 베르누이의 원리                                      ② 렌츠의 원리  
③ 파스칼의 원리                                      ④ 보일 샤를의 원리
45. 유압장치에서 가장 많이 사용되는 유압회로도는?  
① 조합 회로도                                      ② 그림 회로도  
③ 단면 회로도                                      ④ 기호 회로도
46. 유압유의 압력이 상승하지 않을 때의 원인을 점검하는 것으로 가장 거리가 먼 것은?  
① 펌프의 토출량 점검  
② 유압회로의 누유상태 점검  
③ 릴리프 밸브의 작동상태 점검  
④ 펌프 설치 고정 볼트의 강도 점검
47. 유압회로 내에서 서지압(surge pressure)이란?  
① 과도적으로 발생하는 이상 압력의 최대값  
② 정상적으로 발생하는 압력의 최대값  
③ 정상적으로 발생하는 압력의 최소값  
④ 과도적으로 발생하는 이상 압력의 최소값
48. 유압회로 내에 기포가 발생할 때 일어날 수 있는 현상과 가장 거리가 먼 것은?  
① 작동유의 누설저하  
② 소음증가  
③ 공동현상 발생  
④ 액추에이터의 작동불량
49. 축압기의 용도로 적합하지 않은 것은?  
① 유압 에너지의 저장                                      ② 충격 흡수  
③ 유량 분배 및 제어                                      ④ 압력 보상
50. 2개 이상의 분기회로를 갖는 회로 내에서 작동순서를 회로의 압력 등에 의하여 제어하는 밸브는?  
① 체크 밸브                                      ② 시퀀스 밸브  
③ 한계 밸브                                      ④ 서보 밸브
51. 작업 개시 전에 실시하는 후크(Hook)의 점검 기준이 아닌 것은?  
① 균열이 없는 것을 사용할 것  
② 개구부가 원래 간격의 5%를 초과하지 않을 것  
③ 단면 지름의 감소가 원래 지름의 5%를 초과하지 않을 것  
④ 두부 및 만곡의 내측에 흠이 있는 것을 사용할 것
52. 가스 용접 시 사용하는 bombe의 안전수칙으로 틀린 것은?  
① bombe를 넘어뜨리지 않는다.  
② bombe를 던지지 않는다.  
③ 산소 bombe는 40℃ 이하에서 보관한다.  
④ bombe 몸통에는 녹슬지 않도록 그리스를 바른다.
53. 작업 시 준수해야 할 안전사항으로 틀린 것은?  
① 대형 물건의 기중 작업 시 신호 확인을 철저히 할 것  
② 고장 중인 기기에는 표시를 해 둘 것  
③ 정전 시에는 반드시 전원을 차단할 것  
④ 자리를 비울 때 장비 작동은 자동으로 할 것
54. 사고의 원인 중 가장 많은 부분을 차지하는 것은?  
① 불가항력                                      ② 불안정한 환경  
③ 불안정한 행동                                      ④ 불안정한 지시
55. 6각 볼트·너트를 조이고 풀 때 가장 적합한 공구는?  
① 바이스    ② 플라이어  
③ 드라이버    ④ 박스 렌치
56. 근로자 1000명 당 1년간에 발생하는 재해자 수를 나타낸 것은?  
① 도수율    ② 강도율  
③ 연천인율    ④ 사고율
57. 다음 중 장갑을 끼고 작업할 때 가장 위험한 작업은?

- ① 건설기계운전 작업

② 타이어 교환 작업
- ③ 해머 작업

④ 오일 교환 작업
58. 크레인으로 중량물을 운반할 때의 주의사항으로 틀린 것은?
- ① 시선은 반드시 운반물만을 주시한다.

② 운반물이 추락하지 않도록 한다.

③ 규정 무게를 초과하여 들어 올리지 않는다.

④ 운반물이 흔들리지 않도록 한다.
59. 화재 시 연소의 주요 3요소로 틀린 것은?
- ① 고압

② 가연물

③ 점화원

④ 산소
60. 작업환경 개선 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
- ① 채광을 좋게 한다.

② 조명을 밝게 한다.

③ 부품을 신품으로 모두 교환한다.

④ 소음을 줄인다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/x](http://www.comcbt.com/x)e

전자문제집 CBT란?  
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며  
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프  
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합  
 니다.  
 PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동  
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT  
 에서 확인하세요.

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