

## 1과목 : 임의 구분

- 고속 디젤기관이 가솔린 기관보다 좋은 점은?  
① 운전 중 소음이 비교적 적다.  
② 엔진의 압축비가 낮다.  
③ 엔진의 출력당 무게가 가볍다.  
④ 열효율이 높고 연료 소비율이 적다.
- 디젤기관의 장점이 아닌 것은?  
① 가속성이 좋고 운전이 정숙하다.  
② 열효율이 높다.  
③ 화재의 위험이 적다.  
④ 연료소비율이 낮다.
- 디젤기관에서 압축압력이 저하되는 가장 큰 원인은?  
① 피스톤링의 마모      ② 기어오일의 열화  
③ 엔진오일 과다      ④ 냉각수 부족
- 디젤엔진의 진동원인이 아닌 것은?  
① 불균율이 있을 때  
② 분사압력이 실린더별로 차이가 있을 때  
③ 4기통 엔진에서 한개의 분사노즐이 막혔을 때  
④ 하이텐션 코드가 불량할 때
- 4행정 기관에서 엔진이 4000rpm일 때 분사펌프의 회전수는?  
① 2000rpm      ② 8000rpm  
③ 4000rpm      ④ 1000rpm
- 디젤기관에서 주행중 시동이 꺼지는 현상과 가장 거리가 먼 것은?  
① 연료필터가 막혔을 때  
② 연료탱크내에 물이 들어 있을 때  
③ 프라임 펌프가 불량할 때  
④ 연료연결 파이프에 누설이 있을 때
- 기관이 과열되는 원인이 아닌 것은?  
① 온도조절기가 열린 채로 고장이 났다.  
② 냉각수의 양이 적다.  
③ 물재킷에 스케일이 많이 쌓였다.  
④ 물펌프의 작용이 불완전하다.
- 기관 냉각수의 수온을 측정하는 곳으로 다음 중 가장 적당한 곳은?  
① 수온조절기 내부      ② 실린더헤드 물재킷부  
③ 라디에이터 하부      ④ 라디에이터 상부
- 다음 엔진오일중 오일 점도가 가장 낮은 것은?  
① SAE #40      ② SAE #10  
③ SAE #20      ④ SAE #30
- 엔진의 윤활유 소비량이 과다해지는 가장 큰 원인은?  
① 오일 여과기 불량      ② 냉각펌프 손상  
③ 기관의 과열      ④ 피스톤링 마멸

- 과급기(Turbo charger)에 대한 설명 중 옳은 것은?  
① 피스톤의 흡입력에 의해 임펠러가 회전한다.  
② 연료 분사량을 증대시킨다.  
③ 가솔린 기관에만 설치된다.  
④ 실린더내의 흡입 공기량을 증가시킨다.
- 건설기계에서 많이 사용되는 전동기는?  
① 교류 전동기      ② 직류직권 전동기  
③ 직류복권 전동기      ④ 직류분권 전동기
- 건설기계의 디젤기관 시동시 사용되는 기동모터에서 자력선을 잘 통과 시키고 동시에 맴돌이 전류를 감소시키는 작용을 하는 것은?  
① 전기자 철심      ② 계자철심  
③ 계자코일      ④ 전기자 코일
- 기관을 회전하여도 전류계가 움직이지 않는 원인으로 틀린 것은?  
① 레귤레이터 고장      ② 전류계 불량  
③ 축전지 불량      ④ 스테이터코일 단선
- 건설기계 차량에서 가장 큰 전류가 흐르는 것은?  
① 시동모터      ② 로터  
③ 배전기      ④ 콘덴서
- 축전지의 양극단자는?  
① 음극보다 약간 굵다.      ② Neg라 표시되어 있다.  
③ 짙은 회색이다.      ④ 음극보다 작다.
- 축전지 커버를 닦아내려 할 때 사용하는 중화제로 가장 좋은 것은?  
① 증류수      ② 베이킹 소다수  
③ 비눗물      ④ 암모니아수
- 굴삭기에서 트랙장력을 조정하는 기능을 가진 것은?  
① 아이들러      ② 트랙 어저스터  
③ 주행모터      ④ 스프로킷
- 굴삭기 붐의 자연 하강량이 많다. 원인이 아닌 것은?  
① 유압실린더 배관이 파손되었다.  
② 콘트롤 밸브의 스톱에서 누출이 많다.  
③ 유압실린더의 내부누출이 있다.  
④ 유압작동 압력이 과도하게 낮다.
- 지게차의 일상점검 사항이 아닌 것은?  
① 토크 컨버터의 오일 점검  
② 타이어 손상 및 공기압 점검  
③ 작동유의 양  
④ 틸트 실린더 오일누유 상태

## 2과목 : 임의 구분

- 지게차의 하중을 지지해 주는 것은?  
① 마스터 실린더      ② 구동 차축

- ③ 차동 장치                      ④ 최종 구동장치
22. 기중기의 사용 용도와 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 철도 교량 설치작업  
 ② 경지정리 작업  
 ③ 파일 항타 작업  
 ④ 차량의 화물적재 및 적하작업
23. 타이어식 로우더가 무한 궤도식 로우더에 비해 좋은 점은?  
 ① 견인력                      ② 습지에서의 작업성  
 ③ 기동성                      ④ 좁은 공간에서의 선회성
24. 토크컨버터가 구조상 유체클러치와 다른 점은?  
 ① 터빈(Turbine)              ② 스테이터(Stator)  
 ③ 펌프(Pump)                ④ 임펠러(Impeller)
25. 브레이크 파이프 내에 베이퍼록이 발생하는 원인과 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 지나친 브레이크 조작  
 ② 드럼의 과열  
 ③ 잔압의 저하  
 ④ 라이닝과 드럼의 간극 과대
26. 겨울철 연료탱크 내에 연료를 가득 채워두는 이유는?  
 ① 공기 중의 수증기가 응축되어 물이 생기므로  
 ② 연료가 적으면 휘발하여 손실되므로  
 ③ 연료 게이지가 고장날 수 있으므로  
 ④ 연료가 적으면 출력거리므로
27. 건설기계 등록말소 사유 중 반드시 시·도지사가 직권으로 등록 말소하여야 하는 것은?  
 ① 사위(詐僞) 기타 부정한 방법으로 등록을 한 때  
 ② 검사최고를 받고도 정기검사를 받지 아니한 때  
 ③ 건설기계의 용도를 폐지한 때  
 ④ 건설기계를 수출하는 때
28. 정기검사를 받을 수 없는 사유가 발생한 경우 연기신청은언제까지 하여야 하는가?  
 ① 검사유효기간 만료일까지  
 ② 검사신청기간 만료일로부터 10 일 이내  
 ③ 검사신청기간 만료일까지  
 ④ 검사유효기간 만료일 10 일전까지
29. 정차 방법으로 옳은 것은?  
 ① 차체의 전단부를 도로 중앙을 향하도록 비스듬히 정차한다.  
 ② 진행방향의 반대방향으로 정차한다.  
 ③ 일방 통행로에서 좌측단에 정차한다.  
 ④ 진행방향과 평행하게 도로의 우측단에 정차한다.
30. 정지선이나 횡단보도 및 교차로 직전에서 정지하여야 할 신호는?  
 ① 녹색 및 적색등화              ② 적색 및 황색등화의 점멸  
 ③ 녹색 및 황색등화              ④ 황색 및 적색등화

31. 차마가 도로이외의 장소에 출입하기 위하여 보도를 횡단하려고 할 때 가장 적절한 통행방법은?  
 ① 보행자가 없으면 서행한다.  
 ② 보도 직전에서 일시 정지하여 보행자의 통행을 방해하지 말아야 한다.  
 ③ 보행자 유무에 구애받지 않는다.  
 ④ 보행자가 있어도 차마가 우선 출입한다.
32. 술에 취한 상태로 타이어식 건설기계를 자동차 전용도로에서 운전하였을 경우 벌금은?  
 ① 200만원 이하의 벌금              ② 100만원 이하의 벌금  
 ③ 300만원 이하의 벌금              ④ 500만원 이하의 벌금
33. 교차로 통행방법에 대한 설명 중 옳은 것은?  
 ① 교차로 중심 바깥쪽으로 좌회전 한다.  
 ② 우회전 차는 차로에 관계없이 우회전 할 수 있다.  
 ③ 좌·우 회전시는 경음기를 사용하여 주위에 주의 신호를 한다.  
 ④ 좌회전 차는 미리 중앙선을 따라 서행으로 진행한다.
34. 제작자로부터 건설기계를 구입한 자가 무상으로 사후관리를 받을 수 있는 법정기간은?  
 ① 24월                                  ② 6월  
 ③ 18월                                  ④ 12월
35. 유압기계의 장점이 아닌 것은?  
 ① 에너지 축적이 가능하다.  
 ② 힘의 전달 및 증폭이 용이하다.  
 ③ 속도제어가 용이하다.  
 ④ 유압장치의 점검이 용이하다.
36. 오일의 압력이 낮아지는 원인이 아닌 것은?  
 ① 오일의 점도가 낮아졌을 때  
 ② 오일의 점도가 높아졌을 때  
 ③ 계통내에서 누설이 있을 때  
 ④ 오일펌프의 마모
37. 펌프에서 오일은 토출되나 압력이 상승하지 않는 원인이 아닌 것은?  
 ① 유압 회로 중 밸브나 작동체의 누유가 발생할 때  
 ② 엔진으로부터 구동력을 전달 받는 커플링이 파손되었을 때  
 ③ 릴리프 밸브(Relief valve)의 설정압이 낮거나 작동이 불량할 때  
 ④ 펌프 내부 이상으로 누유가 발생할 때
38. 작동유의 열화를 판정하는 방법으로 적절하지 않은 것은?  
 ① 오일을 가열후 냉각되는 시간확인  
 ② 점도 상태로 확인  
 ③ 색깔이나 침전물의 유무 확인  
 ④ 냄새로 확인
39. 기어식 유압펌프에서 소음이 나는 원인이 아닌 것은?  
 ① 오일의 과부족                      ② 펌프의 베어링 마모

- ③ 흡입 라인의 막힘    ④ 오일량의 과다

40. 차동 회로를 설치한 유압기기에서 속도가 나지 않는 이유는?

- ① 회로내에 압력손실이 있을 때  
② 회로내에 감압밸브가 작동하지 않을 때  
③ 회로내에 관로의 지름차가 있을 때  
④ 회로내에 바이패스 통로가 있을 때

**3과목 : 임의 구분**

41. 유압유의 구비조건이 아닌 것은?

- ① 적절한 유동성과 점성을 갖고 있을 것  
② 실(seal) 재료와의 적합성이 좋을 것  
③ 필요한 압축성을 갖고 있을 것  
④ 물리·화학적으로 안정되고 장기사용에 견딜 것

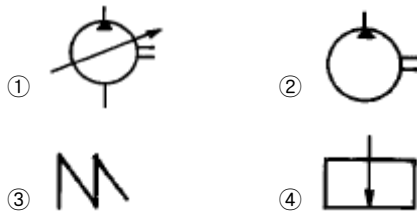
42. 내경이 작은 파이프에서 미세한 유량을 조정하는 밸브는?

- ① 바이패스 밸브    ② 스로틀 밸브  
③ 니들 밸브    ④ 압력보상 밸브

43. 유압장치의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 오일탱크    ② 펌프  
③ 제어밸브    ④ 차동장치

44. 가변용량형 유압펌프의 기호 표시는?



45. 유압장치 내의 압력을 일정하게 유지하고, 최고 압력을 제한하며 회로를 보호해주는 밸브는?

- ① 로터리 밸브    ② 체크 밸브  
③ 릴리프 밸브    ④ 제어 밸브

46. 유압실린더의 숨돌리기 현상이 생겼을 때 일어나는 현상이 아닌 것은?

- ① 피스톤 작동이 불안정하게 된다.  
② 시간의 지연이 생긴다.  
③ 기름의 공급이 과대해진다.  
④ 서지압이 발생한다.

47. 다음 배출물 가스 중에서 인체에 가장 해가 없는 가스는?

- ① HC    ② CO  
③ CO<sub>2</sub>    ④ NOx

48. 해머는 어느 것을 사용해야 안전한가?

- ① 타격면이 평탄한 것  
② 타격면에 흠이 있는 것  
③ 머리가 깨어진 것  
④ 쇠기가 없는 것

49. 공장에서 엔진을 이동시킬려고 한다. 가장 좋은 방법은?

- ① 로프로 묶고 살며시 잡아당긴다.  
② 지렛대를 이용하여 움직인다.  
③ 여러 사람이 들고 조용히 움직인다.  
④ 체인 볼록이나 호이스트를 사용한다.

50. 연료 주입시 주의 사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 연료탱크의 3/4까지 주입한다.  
② 화기를 가까이 하지 않는다.  
③ 불순물이 있는 것을 주입하지 않는다.  
④ 탱크의 여과망을 통해 주입한다.

51. 다음 작업 중 장갑을 착용하고 해도 되는 작업은?

- ① 무거운 물건을 들어 낼 때  
② 연삭 작업을 할 때  
③ 해머 작업을 할 때  
④ 정밀기계 작업을 할 때

52. 안전보호구 선택시 유의사항으로 틀린 것은?

- ① 보호구 검정에 합격하고 보호성능이 보장될 것  
② 착용이 용이하고 크기 등 사용자에게 편리할 것  
③ 작업 행동에 방해되지 않을 것  
④ 반드시 강철으로 제작되어 안전 보장형일 것

53. 다음 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?



- ① 안전제일    ② 출입금지  
③ 인화성물질 경고    ④ 보안경 착용

54. 건설산업 현장에서 재해가 자주 발생하는 주요한 원인에 해당되지 않는 것은?

- ① 고용의 불안정    ② 작업 자체의 위험성  
③ 안전기술 부족    ④ 공사 계약의 용이성

55. 작업개시전 운전자의 조치사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 장비의 이상 유무를 작업전에 항상 점검하여야 한다.  
② 주행로 상에 복수의 장비가 있을때는 충돌방지를 위하여 주행로 양측에 콘크리트 옹벽을 친다.  
③ 운전하는 장비의 사양을 숙지 및 고장나기 쉬운곳을 파악하여야 한다.  
④ 점검에 필요한 점검내용을 숙지한다.

56. 오픈엔드렌치 사용 중 사용법이 틀린 것은?

- ① 볼트는 미끌리지 않도록 단단히 끼워 민다.  
② 입(jaw)이 변형된 것은 사용하지 않는다.  
③ 자루에 파이프를 끼워 사용하지 않는다.  
④ 조정 렌치는 아랫턱 방향으로 돌려서 사용 한다.

57. 도시가스 배관 주위에서 굴착장비 등으로 작업할 때 준수사

항으로 적합한 것은?

- ① 가스배관 좌우 1m이내 에서는 장비작업을 금하고 인력으로 작업해야 한다.
- ② 가스배관 주위 50cm 까지는 사람이 직접 확인할 경우 굴삭기 등으로 작업할 수 있다.
- ③ 가스배관 주위 30cm 까지는 장비로 작업이 가능하다.
- ④ 가스배관 2m이내에서는 어떤 장비의 작업도 금한다.

58. 도시가스가 공급되는 지역에서 지하차도 굴삭공사를 하고자 하는자는 어떤 서류를 작성하여 시·도지사에게 제출하여야 한다. 이 때 작성하는 서류의 명칭은?

- ① 안전관리규정                      ② 공급규정
- ③ 가스안전영향평가서              ④ 기술검토서

59. 154kV 송전철탑 근접 굴착작업시 옳은 것은?

- ① 철탑이 일부 파손되어도 재질이 철이므로 안전에는 전혀 영향이 없다.
- ② 전력선에 접촉만 되지 않도록 하여 조심하여 작업한다.
- ③ 철탑부지에서 떨어진 위치에서 접지선이 노출되어 단선되었을 경우라도 시설관리자에게 연락을 취한다.
- ④ 철탑의 지표상 노출부와 지하매설부 위치는 다른 것을 감안하여 임의로 판단하여 작업한다.

60. 전기 기기의 손상방지 대책에 관한 사항으로 옳은 것은?

- ① 휴즈 단선시는 철선으로 연결하여 임시 사용한다.
- ② 휴즈 단선시는 전선으로 연결 후 계속 사용한다.
- ③ 코드의 연결은 가급적 길게 한다.
- ④ 휴즈 단선시는 정격 휴즈로 교체 후 사용한다.

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/xs](http://www.comcbt.com/xs)

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동

교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

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