

1과목 : 과목 구분 없음

1. 기관 시동 전에 점검할 사항과 관계가 먼 것은?

- ① 엔진 오일량                      ② 엔진 주변 오일 누유 확인  
③ 엔진 오일의 압력                ④ 냉각 수량

2. 엔진오일이 우유 색을 띄고 있을 때의 원인은?

- ① 가솔린이 유입되었다.    ② 연소가스가 섞여있다.  
③ 경유가 유입되었다.        ④ 냉각수가 섞여있다.

3. 냉각장치에 사용되는 전동 팬에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 냉각수 온도에 따라 작동한다.  
② 정상온도 이하에는 작동하지 않고 과열일 때 작동한다.  
③ 엔진이 시동 되면 동시에 회전한다.  
④ 팬벨트는 필요 없다.

4. 연료의 세탄가와 가장 밀접한 관련이 있는 것은?

- ① 열효율                              ② 폭발압력  
③ 착화성                              ④ 인화성

5. 엔진 과열시 일어나는 현상이 아닌 것은?

- ① 각 작동부분이 열팽창으로 고착될 수 있다.  
② 윤활유 점도 저하로 유막이 파괴될 수 있다.  
③ 금속이 빨리 산화되고 변형되기 쉽다.  
④ 연료소비율이 줄고 효율이 향상된다.

6. 디젤기관의 구성품이 아닌 것은?

- ① 분사펌프                            ② 공기청정기  
③ 점화플러그                        ④ 흡기다기관

7. 디젤엔진의 연소실에는 연료가 어떤 상태로 공급되는가?

- ① 기화기와 같은 기구를 사용하여 연료를 공급한다.  
② 노즐로 연료를 안개와 같이 분사한다.  
③ 가솔린 엔진과 동일한 연료 공급펌프로 공급한다.  
④ 액체 상태로 공급한다.

8. 오일팬(oil pan)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 엔진오일 저장용기다.  
② 오일의 온도를 높인다.  
③ 내부에 격리판이 설치되어 있다.  
④ 오일 드레인 플러그가 있다.

9. 디젤기관에 사용하는 에어클리너가 막혔을 때 발생 되는 현상으로 가장 적절한 것은?

- ① 배기색은 무색이며 출력은 정상이다.  
② 배기색은 흰색이며 출력은 증가한다.  
③ 배기색은 검은색이며 출력은 저하된다.  
④ 배기색은 흰색이며 출력은 저하된다.

10. 디젤기관의 노킹 발생 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 착화기간 중 분사량이 많다.  
② 노즐의 분무상태가 불량하다.  
③ 고세탄가 연료를 사용하였다.

- ④ 기관이 과냉 되어있다.

11. 다음 중 기관정비 작업시 엔진블럭의 찌든 기름때를 깨끗이 세척하고자 할 때 가장 좋은 용해액은?

- ① 냉각수                              ② 절삭유  
③ 솔벤트                              ④ 엔진오일

12. 엔진 압축압력이 낮을 경우의 원인으로 맞는 것은?

- ① 압축 링이 절손 또는 과마모되었다.  
② 배터리의 출력이 높다.  
③ 연료계통의 프라임 펌프가 손상되었다.  
④ 연료의 세탄가가 높다.

13. 운전 중 운전석 계기판에 그림과 같은 등이 갑자기 점등 되었다. 무슨 표시인가?



- ① 배터리 완전충전 표시등                      ② 전원차단 경고등  
③ 전기계통 작동 표시등                        ④ 충전 경고등

14. MF의 축전지에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 격자의 재질은 납과 칼슘합금이다.  
② 무보수용 배터리다.  
③ 밀봉 축매 마개를 사용한다.  
④ 증류수는 매 15일마다 보충한다.

15. 납산 축전지를 충전할 때 축전지 내에 발생하는 수소가스는 어떤 가스인가

- ① 중성가스                            ② 소화가스  
③ 불연성가스                        ④ 가연성 가스

16. AC 발전기에서 작동시 전자석이 되는 것은?

- ① 발전기 팬                            ② 스테이터  
③ 계자                                    ④ 로터

17. 기동전동기는 회전되나 엔진 크랭킹이 되지 않는 원인은

- ① 축전지 방전  
② 기동전동기의 전기자 코일 단선  
③ 플라이휠 링기어의 소손  
④ 엔진 피스톤 고착

18. 조명에 관련된 용어의 설명으로 틀린 것은?

- ① 조도의 단위는 루멘이다.  
② 피조면의 밝기는 조도를 나타낸다.  
③ 광도의 단위는 cd이다.  
④ 빛의 밝기를 광도라 한다.

19. 건설기계에 사용되는 저압타이어의 호칭 치수 표시는?

- ① 타이어의 외경 - 타이어의 폭 - 플라이수  
② 타이어의 폭 - 타이어의 내경 - 플라이수  
③ 타이어의 폭 - 림의 지름  
④ 타이어의 내경 - 타이어의 폭 - 플라이수

20. 굴삭기의 작업장치 연결부(작동부) 니플에 주유하는 것은?

- ① 그리스                      ② SAE #30  
③ G.O                        ④ H.O

21. 도저를 용도별로 분류한 것으로 틀린 것은?

- ① 불도저                      ② 틸트도저  
③ 앵글도저                  ④ 브레이커도저

22. 지게차를 주차 시켰을 때 포크의 적당한 위치는?

- ① 지상으로부터 30cm 위치에 둔다.  
② 지상으로부터 20cm 위치에 둔다.  
③ 지면에 내려놓는다.  
④ 높이 들어 둔다.

23. 모터그레이더에 사용되고 있는 시어핀은 동력전달 기구 중 어느 곳에 부착되어 있는가?

- ① 변속기와 파워 콘트를 장치와의 사이  
② 엔진과 파워 콘트를 장치와의 사이  
③ 클러치와 변속기와의 사이  
④ 엔진과 클러치와의 사이

24. 무한계도식 건설기계에서 트랙을 쉽게 분리하기 위해 설치한 것은?

- ① 슈판                        ② 링크  
③ 마스터핀                  ④ 부싱

25. 클러치 부품중에서 세척유로 세척해서는 안 되는 것은?

- ① 댐퍼 스프링              ② 릴리스레버  
③ 압력판                      ④ 릴리스베어링

26. 토크 변환기에서 오일의 과다한 압력을 방지하는 밸브는?

- ① 체크밸브                   ② 스로틀 밸브  
③ 압력조정밸브              ④ 매뉴얼 밸브

27. 건설기계 소유자는 그 등록지를 다른 시도로 변경하였을 경우 다음 중 어떤 신고를 하는가?

- ① 등록사항 변경신고를 한다.  
② 건설기계소재지 변동신고를 한다.  
③ 등록이전신고를 한다.  
④ 등록지의 변경시에는 아무 신고도 하지 않는다.

28. 건설기계의 구조 또는 장치를 변경하는 사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 관할 시.도지사에게 구조변경 승인을 받아야 한다.  
② 건설기계정비업소에서 구조 또는 장치의 변경 작업을 한다.  
③ 구조변경검사를 받아야 한다.  
④ 구조변경검사는 주요구조를 변경 또는 개조 한 날부터 20일 이내에 신청하여야 한다.

29. 건설기계 조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌칙은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 1번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 1년 이하의 징역 또는 300 만 원 이하의 벌금  
② 100 만 원 이하의 벌금

- ③ 50만 원 이하의 벌금  
④ 30만 원 이하의 과태료

30. 도로교통법상 운전자의 준수사항이 아닌 것은?

- ① 출석지시서를 받은 때 운전하지 않을 의무  
② 화물의 적재를 확실시 하여 떨어지는 것을 방지할 의무  
③ 운행시 고인물을 튀게 하여 다른 사람에게 피해를 주지 않을 의무  
④ 안전띠를 착용할 의무

31. 덤프트럭을 신규 등록한 후 최초 정기검사를 받아야 하는 시기는?

- ① 1년                              ② 1년 6월  
③ 2년                              ④ 2년 6월

32. 승차 또는 적재의 방법과 제한에서 운행상의 안전기준을 넘어서 승차 및 적재가 가능한 것으로 맞는 것은?

- ① 관할 시 군수의 허가를 받은 때  
② 출발지를 관할하는 경찰서장의 허가를 받은 때  
③ 도착지를 관할하는 경차서장의 허가를 받은 때  
④ 동.읍 .면장의 허가를 받은 때

33. 건설기계사업이 아닌 것은?

- ① 건설기계대여업              ② 건설기계수출업  
③ 건설기계폐기업              ④ 건설기계정비업

34. 운전자가 진행방향을 변경하려고 할 때 신호를 하여야 할 시기로 맞는 것은? (단, 고속도로 제외)

- ① 변경하려고 하는 지점의 30m 전에서  
② 특별히 정하여져 있지 않고 운전자 임의대로  
③ 변경하려고 하는 지점 3m 전에서  
④ 변경하려고 하는 지점 10m 전에서

35. 술에 취한 상태의 기준은 혈중 알코올 농도가 최소 몇 퍼센트 이상인 경우인가?

- ① 0.03                              ② 0.05  
③ 1.25                              ④ 1.50

36. 자동차에서 팔을 차체의 밖으로 내어 45° 밑으로 펴서 상하로 흔들고 있을 때의 신호는?

- ① 서행신호                      ② 정지신호  
③ 주의신호                      ④ 앞지르기 신호

37. 건설기계에 사용되는 유압펌프의 종류가 아닌 것은?

- ① 베인펌프                      ② 플런저 펌프  
③ 포막펌프                      ④ 기어펌프

38. 그림에서 체크밸브를 나타낸 것은?



39. 유압기기 장치에 사용하는 유압호스로 가장 큰 압력에 견딜 수 있는 것은?

- ① 고무호스                      ② 나선 와이어 브레이드  
③ 와이어레스 고무 브레이드    ④ 직물 브레이드

40. 유압모터의 장점으로 틀린 것은?

- ① 제어가 용이하다.  
② 소형장치로 큰 출력을 낼 수 있다.  
③ 무단 변속이 가능하다.  
④ 먼지나 이물질에 의한 고장 우려가 있다.

41. 유압장치에서 피스톤 로드에서 있는 먼지 또는 오염물질등이 실린더 내로 혼입되는 것을 방지하는 것은?

- ① 필터                      ② 더스트 실  
③ 밸브                      ④ 실린더 커버

42. 유압유에 수분이 생성되는 주원인으로 맞는 것은?

- ① 유압유 누출                      ② 공기혼입  
③ 슬러지 형성                      ④ 기름의 열화

43. 다음 보기에서 분기 회로에 사용되는 밸브만 골라 나열한 것은?

- |              |          |
|--------------|----------|
| ㄱ 릴리프 밸브     | ㄴ 리듀싱 밸브 |
| ㄷ 시퀀스 밸브     | ㄹ 언로더 밸브 |
| ㅁ 카운터 밸런스 밸브 |          |

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄴ, ㄷ  
③ ㄷ, ㄹ                      ④ ㄹ, ㅁ

44. 유압탱크의 구비 조건과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 적당한 크기의 주유구 및 스트레이너를 설치한다.  
② 드레인(배출밸브) 및 유연계를 설치한다.  
③ 오일에 이물질이 혼입되지 않도록 밀폐 되어야 한다.  
④ 오일 냉각을 위한 쿨러를 설치한다.

45. 유압 작동유에 수분이 미치는 영향이 아닌 것은?

- ① 작동유의 윤활성을 저하시킨다.  
② 작동유의 방청성을 저하시킨다.  
③ 작동유의 내마모성을 향상시킨다.  
④ 작동유의 산화와 열화를 향상시킨다.

46. 유압유의 흐름을 한쪽으로만 허용하고 반대방향의 흐름을 제어하는 밸브는?

- ① 릴리프 밸브                      ② 체크밸브  
③ 카운터 밸런스 밸브    ④ 매뉴얼 밸브

47. 소화작업시 적합하지 않은 것은?

- ① 화재가 일어나면 화재 경보를 한다.  
② 배선의 부근에 물을 뿌릴 때에는 전기가 통하는지의 여부를 확인 후에 한다.  
③ 가브 밸브를 잠그고 전기 스위치를 끈다.  
④ 카바이드 및 유류에는 물을 뿌린다.

48. 운반하는 물건에 2줄 걸이 로프를 매달 때 로프에 하중이 가장 크게 걸리는 2줄 사이의 각도는?

- ① 30°                      ② 45°  
③ 60°                      ④ 75°

49. 보기에서 가스용접기에 사용되는 용기의 도색이 옳게 연결된 것을 모두 고른 것은?

- |           |
|-----------|
| ㉠ 산소-녹색   |
| ㉡ 수소-흰색   |
| ㉢ 아세틸렌-황색 |

- ① ㉠, ㉡                      ② ㉡, ㉢  
③ ㉠, ㉢                      ④ ㉠, ㉡, ㉢

50. 안전 보건표지의 종류와 형태에서 그림의 안전표지판이 뜻하는 것은?



- ① 보안경착용금지                      ② 보안경착용  
③ 귀마개 착용                      ④ 인화성물질경고

51. 작업자의 안전한 행동으로 틀린 것은?

- ① 운전 전 점검을 시행한다.  
② 작업의 속성과 관계없이 빠른 속도로 작업한다.  
③ 작업반경 내의 변화에 주의하면서 작업한다.  
④ 작업 종료 후 장비의 전원을 끈다.

52. 운전 및 정비 작업시의 작업복의 조건으로 틀린 것은?

- ① 잠바형으로 상의 옷자락을 여밀 수 있는 것  
② 작업용구 등을 놓기 위해 호주머니가 많은 것  
③ 소매를 오무려 붙이도록 되어 있는 것  
④ 소매를 손목까지 가릴 수 있는 것

53. 수공구 보관 및 사용 방법으로 틀린 것은?

- ① 해머 작업시 몸의 자세를 안정되게 한다.  
② 담금질 한 것은? 함부로 두들겨서는 안 된다.  
③ 공구는 적당한 습기가 있는 곳에 보관한다.  
④ 파손 마모된 것은? 사용하지 않는다.

54. 스패너 작업시 유의할 사항으로 틀린 것은?

- ① 스패너의 입이 너트의 치수에 맞는 것을 사용해야 한다.  
② 스패너의 자루에 파이프를 이어서 사용해서는 안 된다.  
③ 스패너와 너트 사이에는 썬치를 넣고 사용하는 것이 편리하다.  
④ 너트에 스패너를 깊이 물리도록 하여 조금씩 앞으로 당기는 식으로 풀고 조인다.

55. 안전장치 선정시의 고려사항에 해당되지 않는 것은?

- ① 위험부분에는 안전 방호 장치가 설치되어 있을 것  
② 강도나 기능 면에서 신뢰도가 클 것  
③ 작업하기에 불편하지 않는 구조 일 것  
④ 안전장치 기능제거를 용이하게 할 것

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

- ① 의식                      ② 상처

③ 출혈

④ 거리

57. 철탑에 설치되어 있는 전력선 밑에서의 굴착작업 전 조치 사항으로 맞는 것은?
- ① 나무막대를 이용하여 전력선의 높이를 측정한다.  
 ② 작업안전원을 배치하여 안전원의 지시에 따라 작업한다.  
 ③ 철탑에 설치되어 있는 전력선 아래 0.5 m 위치에 철 그물을 설치한 후 작업한다.  
 ④ 작업장비의 운전석 위에서 나무 막대를 이용 전력선과의 높이를 측정 후 감전에 유의하여 작업한다.
58. 도시가스 관련법상 도시가스 제조사업소의 부지경계에서 정압기까지 이르는 배관을 무엇이라 하는가?
- ① 강관                      ② 외관  
 ③ 내관                      ④ 본관
59. LNG 를 사용하는 도시지역의 가스배관공사시 주의사항으로 틀린 것은?
- ① LNG 는 공기보다 가볍고 가연성 물질이므로 주의하여야 한다.  
 ② 공사지역의 배관매설 여부를 해당도시가스업자에게 의뢰한다.  
 ③ 가스배관 좌우 30 cm 이상은 장비로 굴착하고 30cm 이 내는 인력으로 굴착한다.  
 ④ 점화원의 휴대를 금지한다.
60. 고압 충전 전선로에 근접 작업할 때 최소 이격 거리는?
- ① 0.5m                      ② 1.2m  
 ③ 1.8m                      ④ 2.8m

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