

1과목 : 과목 구분 없음

1. 엔진 압축압력이 낮을 경우의 원인으로 맞는 것은?

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

2. 디젤엔진의 진동원인이 아닌 것은?

- ① 4기통 엔진에서 한 개의 분사노즐이 막혔을 때
- ② 인젝터에 불균율이 있을 때
- ③ 분사압력이 실린더별로 차이가 있을 때
- ④ 하이텐션 코드가 불량할 때

3. 디젤엔진의 연료 분사량 조정은?

- ① 프라임 펌프를 조정
- ② 리미트 슬라이브를 조정
- ③ 플런저 스프링의 장력 조정
- ④ 컨트롤 슬라이브와 피니언의 관계 위치를 변화하여 조정

4. 윤활유의 점도가 기준보다 높은 것을 사용했을 때의 현상으로 맞는 것은?

- ① 좁은 공간에 잘 스며들어 충분한 윤활이 된다.
- ② 동절기에 사용하면 기관 시동이 용이하다.
- ③ 점차 묽어짐으로 경제적이다.
- ④ 윤활유 압력이 다소 높아진다.

5. 연료 취급에 관한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 연료 주입은 운전 중에 하는 것이 효과적이다.
- ② 연료 주입 시 물이나 먼지 등의 불순물이 혼합되지 않도록 주의한다.
- ③ 정기적으로 드레인콕을 열어 연료탱크 내의 수분을 제거한다.
- ④ 연료를 취급할 때에는 화기에 주의한다.

6. 디젤기관 시동보조장치에 사용되는 디컴프(de-comp)의 기능 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 기동 전동기에 무리가 가는 것을 예방하는 효과가 있다.

7. 윤활유 공급펌프에서 공급된 윤활유 전부가 엔진오일 필터를 거쳐 윤활부로 가는 방식은?

- ① 분류식                      ② 자력식
- ③ 전류식                      ④ 산트식

8. 디젤기관 작동 시 과열되는 원인이 아닌 것은?

- ① 냉각수 양이 적다.
- ② 물 재킷 내의 물때(scale)가 많다.
- ③ 수온조절기가 열려 있다.
- ④ 물 펌프의 회전이 느리다.

9. 고속 디젤기관의 장점으로 틀린 것은?

- ① 열효율이 가솔린 기관보다 높다.
- ② 인화점이 높은 경유를 사용하므로 취급이 용이하다.
- ③ 가솔린 기관보다 최고 회전수가 빠르다.
- ④ 연료 소비량이 가솔린 기관보다 적다.

10. 예연소실식 연소실에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 예열플러그가 필요하다.
- ② 사용 연료의 변화에 민감하다.
- ③ 예연소실은 주연소실 보다 작다.
- ④ 분사압력이 낮다.

11. 디젤기관에서 사용되는 공기청정기에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 공기청정기는 실린더 마멸과 관계없다.
- ② 공기청정기가 막히면 배기색은 흑색이 된다.
- ③ 공기청정기가 막히면 출력이 감소한다.
- ④ 공기청정기가 막히면 연사가 나빠진다.

12. 가압식 라디에이터의 장점으로 틀린 것은?

- ① 방열기를 작게 할 수 있다.
- ② 냉각수의 비등점을 높일 수 있다.
- ③ 냉각수의 순환속도가 빠르다.
- ④ 냉각장치의 효율을 높일 수 있다.

13. 전압이 24V, 저항이 2Ω일 때 전류는 얼마인가?

- ① 24A                      ② 3A
- ③ 6A                      ④ 12A

14. 전조등의 좌·우 램프 간 회로에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 직렬 또는 병렬로 되어 있다.
- ② 병렬과 직렬로 되어 있다.
- ③ 병렬로 되어 있다.
- ④ 직렬로 되어 있다.

15. 기동 전동기가 회전하지 않는 경우와 관계없는 것은?

- ① 브러시가 정류자에 밀착 불량 시
- ② 연료가 없을 때
- ③ 기동 전동기가 손상되었을 때
- ④ 축전지 전압이 낮을 때

16. 축전지 전해액의 온도가 상승하면 비중은?

- ① 일정하다.                      ② 올라간다.
- ③ 내려간다.                      ④ 무관하다.

17. 배터리의 완전 충전된 상태의 화학반응식으로 맞는 것은?

- ①  $PbSO_4(황산납) + 2H_2O(물) + PbSO_4(황산납)$
- ②  $PbSO_4(황산납) + 2H_2SO_4( 묽은황산 ) + Pb(순납)$
- ③  $PbO_2(과산화납) + 2H_2SO_4( 묽은황산 ) + Pb(순납)$
- ④  $PbO_2(과산화납) + 2H_2SO_4( 묽은황산 ) + PbSO_4(황산납)$

18. 직류 발전기와 비교한 교류 발전기의 특징으로 틀린 것은?

- ① 전류 조정기만 있으면 된다.

- ② 브러시의 수명이 길다.
- ③ 소형이며 경량이다.
- ④ 저속 시에도 충전이 가능하다.

19. 불도저의 방향을 전환시키고자 할 때 가장 먼저 조작해야 하는 것은?

- ① 마스터 클러치 레버    ② 변속 레버
- ③ 브레이크 유격        ④ 조향 클러치 레버

20. 무한계도식 건설기계에서 트랙 아이들러(전부 유동륜)의 역할 중 맞는 것은?

- ① 트랙의 진행방향을 유도한다.    ② 트랙을 구동시킨다.
- ③ 쿨러를 구동시킨다.                ④ 제동 작용을 한다.

21. 슬립 이음이나 유니버설 조인트에 주입하기에 가장 적합한 윤활유는?

- ① 유압유                                ② 기어오일
- ③ 그리스                                 ④ 엔진오일

22. 조향 핸들의 유격이 커지는 원인이 아닌 것은?

- ① 피트먼 암의 헐거움
- ② 타이로드 엔드 볼 조인트 마모
- ③ 조향바퀴 베어링 마모
- ④ 타이어 마모

23. 지게차의 인칭조절 장치에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 트랜스 미션 내부에 있다.
- ② 브레이크 드럼 내부에 있다.
- ③ 디셀레이터 페달이다.
- ④ 작업장치의 유압상승을 억제한다.

24. 로더의 동력전달 순서로 맞는 것은?

- ① 엔진→토크컨버터→유압변속기→종감속장치→구동륜
- ② 엔진→유압변속기→종감속장치→토크컨버터→구동륜
- ③ 엔진→유압변속기→토크컨버터→종감속장치→구동륜
- ④ 엔진→토크컨버터→종감속장치→유압변속기→구동륜

25. 굴삭기의 작업장치 연결부(작동부) 니플에 주유하는 것은?

- ① G.A.A(그리스)                    ② SAE #30(엔진오일)
- ③ G.O(기어오일)                    ④ H.O(유압유)

26. 클러치 차단이 불량한 원인이 아닌 것은?

- ① 릴리스 레버의 마멸    ② 클러치 판의 흔들림
- ③ 페달 유력이 과대        ④ 토션 스프링의 약화

27. 정비 명령을 이행하지 아니한 자에 대한 벌칙은?(관련 규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 2번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)

- ① 1년 이하의 징역 또는 100만원 이하의 벌금
- ② 100만원 이하의 벌금
- ③ 50만원 이하의 벌금
- ④ 30만원 이하의 과태료

28. 과태료처분에 대하여 불복이 있는 경우 며칠 이내에 이의를 제기하여야 하는가?(2020년 12월 29일 개정된 규정 적용

됨)

- ① 처분이 있는 날부터 30일 이내
- ② 처분이 있는 날부터 60일 이내
- ③ 처분의 고지를 받은 날부터 30일 이내
- ④ 처분의 고지를 받은 날부터 60일 이내

29. 녹색신호에서 교차로 내를 직진 중에 황색신호로 바뀌었을 때, 안전운전 방법 중 가장 옳은 것은?

- ① 속도를 줄여 조금씩 움직이는 정도의 속도로 서행하면서 진행한다.
- ② 일시 정지하여 좌우를 살피고 진행한다.
- ③ 일시 정지하여 다음 신호를 기다린다.
- ④ 계속 진행하여 교차로를 통과한다.

30. 건설기계 조종사 면허에 관한 사항으로 틀린 것은?

- ① 자동차운전면허로 운전할 수 있는 건설기계도 있다.
- ② 면허를 받고자 하는 자는 국?공립병원, 시?도지사가 지정하는 의료기관의 적성검사에 합격하여야 한다.
- ③ 특수건설기계 조종은 국토해양부장관이 지정하는 면허를 소지하여야 한다.
- ④ 특수건설기계 조종은 특수조종면허를 받아야 한다.

31. 최고 속도의 100분의 20을 줄인 속도로 운행하여야 할 경우는?

- ① 노면이 얼어붙은 때
- ② 폭우, 폭설, 안개 등으로 가시거리가 100미터 이내 일 때
- ③ 눈이 20밀리미터 이상 쌓인 때
- ④ 비가 내려 노면이 젖어 있을 때

32. 도로에서 정차를 하고자 할 때의 방법으로 옳은 것은?

- ① 차체의 전단부를 도로 중앙을 향하도록 비스듬히 정차한다.
- ② 진행방향의 반대방향으로 정차한다.
- ③ 차도의 우측 가장 자리에 정차한다.
- ④ 일방통행로에서 좌측 가장 자리에 정차한다.

33. 임시운행 사유에 해당 되지 않는 것은?

- ① 등록신청을 하기 위하여 건설기계를 등록지로 운행하고자 할 때
- ② 등록신청 전에 건설기계 공사를 하기 위하여 임시로 사용하고자 할 때
- ③ 수출을 하기 위해 건설기계를 선적지로 운행할 때
- ④ 신개발 건설기계를 시험 운행하고자 할 때


34. 진로를 변경하고자 할 때 운전자가 지켜야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 신호는 행위가 끝날 때 까지 계속하여야 한다.
- ② 방향지시기로 신호를 한다.
- ③ 손이나 등화로도 신호를 할 수 있다.
- ④ 제한속도에 관계없이 최단 시간 내에 진로변경을 하여야 한다.

35. 검사소 이외의 장소에서 출장검사를 받을 수 있는 건설기계

- ① 덤프트럭                                ② 콘크리트믹서트럭

- ③ 아스팔트살포기      ④ 지게차

36. 도로교통법상 3색 등화로 표시되는 신호등의 신호 순서로 맞는 것은?  
 ① 녹색(적색 및 녹색 화살표)등화, 황색등화, 적색등화의 순서이다.  
 ② 적색(적색 및 녹색 화살표)등화, 황색등화, 녹색등화의 순서이다.  
 ③ 녹색(적색 및 녹색 화살표)등화, 적색등화, 황색등화의 순서이다.  
 ④ 적색점멸등화, 황색등화, 녹색(적색 및 녹색 화살표)등화의 순서이다.
37. 다음 중 유압모터 종류에 속하는 것은?  
 ① 플런저 모터      ② 보울 모터  
 ③ 터빈 모터      ④ 디젤 모터
38. 건설기계 장비의 유압장치 관련 취급시 주의사항으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 작동유가 부족하지 않은지 점검하여야 한다.  
 ② 유압장치는 워밍업 후 작업하는 것이 좋다.  
 ③ 오일량을 1주 1회 소량 보충한다.  
 ④ 작동유에 이물질이 포함되지 않도록 관리 취급하여야 한다.
39. 유압이 규정치보다 높아 질 때 작동하여 계통을 보호하는 밸브는?  
 ① 릴리프 밸브      ② 리듀싱 밸브  
 ③ 카운터 밸런스 밸브      ④ 시퀀스 밸브
40. 그림의 유압 기호는 무엇을 표시하는가?  
  
 ① 유압실린더      ② 어큐뮬레이터  
 ③ 오일 탱크      ④ 유압 실린더 로드
41. 유압펌프 중 압력 발생이 가장 높은 것은?  
 ① 기어 펌프      ② 베인 펌프  
 ③ 나사 펌프      ④ 피스톤 펌프
42. 유압유의 점검사항과 관계없는 것은?  
 ① 점도      ② 윤활성  
 ③ 소포성      ④ 마멸성
43. 유압장치의 단점이 아닌 것은?  
 ① 관로를 연결하는 곳에서 유체가 누출될 수 있다.  
 ② 고압 사용으로 인한 위험성 및 이물질에 민감하다.  
 ③ 작동유에 대한 화재의 위험이 있다.  
 ④ 전기, 전자의 조합으로 자동제어가 곤란하다.
44. 유압 실린더를 교환하였을 경우 조치해야 할 작업으로 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 오일교환      ② 공기빼기 작업  
 ③ 누유 점검      ④ 공회전하여 작동상태 점검

45. 유압계통의 수명연장을 위해 가장 중요한 요소는?  
 ① 오일 액추에이터의 점검 및 교환  
 ② 오일과 오일필터 정기점검 및 교환  
 ③ 오일탱크의 세척  
 ④ 오일 냉각기의 점검 및 세척
46. 회로 내 유체의 흐름 방향을 변환하는데 사용되는 밸브는?  
 ① 교착 밸브      ② 셔틀 밸브  
 ③ 감압 밸브      ④ 유압 액추에이터
47. 안전한 작업을 위해 보안경을 착용하여야 하는 작업은?  
 ① 엔진 오일 보충 및 냉각수 점검 작업  
 ② 제동등 작동 점검 시  
 ③ 장비의 하체 점검 작업  
 ④ 전기저항 측정 및 매선 점검 작업
48. 스패너의 사용시 주의할 사항 중 틀린 것은?  
 ① 스패너 손잡이에 파이프를 이어서 사용하는 것은 삼가할 것  
 ② 미끄러지지 않도록 조심성 있게 쥔 것  
 ③ 스패너는 당기지 말고 밀어서 사용할 것  
 ④ 치수를 맞추기 위하여 스패너와 너트 사이에 다른 물건을 끼워서 사용하지 말 것
49. 해머 작업 시 틀린 것은?  
 ① 장갑을 끼지 않는다.  
 ② 작업에 알맞은 무게의 해머를 사용한다.  
 ③ 해머는 처음부터 힘차게 때린다.  
 ④ 자루가 단단한 것을 사용한다.
50. 크레인으로 무거운 물건을 위로 달아 올릴 때 주의할 점이 아닌 것은?  
 ① 달아 올릴 화물의 무게를 파악하여 제한하중 이하에서 작업한다.  
 ② 매달린 화물이 불안정하다고 생각될 때는 작업을 중지한다.  
 ③ 신호의 규정이 없으므로 작업자가 적절히 한다.  
 ④ 신호자의 신호에 따라 작업한다.
51. 인력운반에 대한 기계운반의 특징이 아닌 것은?  
 ① 단순하고 반복적인 작업에 적합  
 ② 취급물이 경량물인 작업에 적합  
 ③ 취급물의 크기, 형상 성질 등이 일정한 작업에 적합  
 ④ 표준화되어 있어 지속적이고 운반량이 많은 작업에 적합
52. 목재 섬유 등 일반화재에도 사용되며, 가솔린과 같은 유류나 화학 약품의 화재에도 적당하나, 전기 화재는 부적당한 특징이 있는 소화기는?  
 ① ABC소화기      ② 모래  
 ③ 포말소화기      ④ 분말소화기
53. 건설기계 장비의 운전 전 점검사항으로 적합하지 않은 것은?  
 ① 급유상태 점검      ② 정밀도 점검

- ③ 일상 점검                      ④ 장비 점검

54. 산업공장에서 재해의 발생을 적게 하기 위한 방법 중 틀린 것은?

- ① 폐기물은 정해진 위치에 모아둔다.  
 ② 공구는 소정의 장소에 보관한다.  
 ③ 소화기 근처에 물건을 적재한다.  
 ④ 통로나 창문 등에 물건을 세워 놓아서는 안 된다.

55. 납산 배터리 액체를 취급하는데 가장 좋은 것은?

- ① 가죽으로 만든 옷      ② 무명으로 만든 옷  
 ③ 화학섬유로 만든 옷      ④ 고무로 만든 옷

56. 다음 그림의 안전 표지판이 나타내는 것은?



- ① 안전제일                      ② 출입금지  
 ③ 인화성 물질 경고          ④ 보안경 착용

57. 건설기계로 작업 중 가스배관을 손상시켜 가스가 누출되고 있을 경우 긴급 조치사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 가스배관을 손상한 것으로 판단되면 즉시 기계작동을 멈춘다.  
 ② 가스가 다량 누출되고 있으면 우선적으로 주위 사람들을 대피시킨다.  
 ③ 즉시 해당 도시가스회사나 한국가스안전공사에 신고한다.  
 ④ 가스가 누출되면 가스배관을 손상시킨 장비를 빼내고 안전한 장소로 이동한다.

58. 굴착공사를 하고자 할 때 지하 매설물 설치 여부와 관련하여 안전상 가장 적합한 조치는?

- ① 굴착공사 시행자는 굴착공사를 착공하기 전에 굴착지점 또는 그 인근의 주요 매설물 설치 여부를 미리 확인하여야 한다.  
 ② 굴착공사 시행자는 굴착공사 시공 중에 굴착저점 또는 그 인근의 주요 매설물 설치 여부를 확인하여야 한다.  
 ③ 굴착작업 중 전기, 가스, 통신 등의 지하매설물에 손상을 가하였을 경우에는 즉시 매설 하여야 한다.  
 ④ 굴착공사 도중 작업에 지장이 있는 고압케이블은 옆으로 옮기고 계속 작업을 진행한다.

59. 가공 전선로에서 건설기계 운전?작업 시 안전대책으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 안전한 작업계획을 수립한다.  
 ② 장비 사용을 위한 신호수를 정한다.  
 ③ 가공 전선로에 대한 감전 방지 수단을 강구한다.  
 ④ 가급적 물건은 가공 전선로 하단에 보관한다.

60. 폭 4m 이상 8m 미만인 도로에 일반 도시가스 배관을 매설 시 지면과 도시가스 배관 상부와의 최소 이격 거리는 몇 m 이상인가?

- ① 0.6m                              ② 1.0m  
 ③ 1.2m                              ④ 1.5m

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)

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