

1과목 : 과목 구분 없음

1. 기관의 총배기량이란?

- ① 연소실 체적과 실린더 체적의 합이다.
- ② 각 실린더 행정체적의 합이다.
- ③ 행정 체적과 실린더 체적의 합이다.
- ④ 실린더 행정 체적과 연소실 체적의 곱이다.

2. 공기청정기의 설치 목적은?

- ① 연료의 여과와 가압작용 ② 공기의 가압작용
- ③ 공기의 여과와 소음방지 ④ 연료의 여과와 소음방지

3. 디젤기관을 정지시키는 방법으로 가장 적합한 것은?

- ① 초크밸브를 닫는다.
- ② 연료공급을 차단한다.
- ③ 기어를 넣어 기관을 정지시킨다.
- ④ 축전지에 연결된 전선을 끊는다.

4. 기관의 속도에 따라 자동적으로 분사시기를 조정하여 운전을 안정되게 하는 것은?

- ① 타이머 ② 노즐
- ③ 과급기 ④ 디콤파

5. 기관에서 냉각계통으로 배기가스가 누설되는 원인에 해당되는 것은?

- ① 실린더헤드 가스켓 불량 ② 매니폴더의 가스켓 불량
- ③ 워터펌프 불량 ④ 냉각팬벨트 유격 과대

6. 압축할 연료분사노즐로부터 실린더내로 연료를 분사하여 연소시켜 동력을 얻는 행정은?

- ① 흡입행정 ② 압축행정
- ③ 폭발행정 ④ 배기행정

7. 오일양은 정상이나 오일압력계의 압력이 규정치보다 높을 경우 조치사항 중 옳은 것은?

- ① 오일을 보충한다. ② 오일을 배출한다.
- ③ 유압조절밸브를 조인다. ④ 유압조절밸브를 푼다.

8. 기관의 맥동적인 회전을 관성력을 이용하여 원활한 회전으로 바꾸어 주는 역할을 하는 것은?

- ① 크랭크축 ② 피스톤
- ③ 플라이휠 ④ 커넥팅로드

9. 기계 작동시 엔진오일 사용처가 아닌 것은?

- ① 피스톤 ② 크랭크축
- ③ 습식공기청정기 ④ 차동기어장치

10. 엔진작동 중 냉각수 온도가 정상적으로 올라가지 않을 때, 과냉의 원인으로 맞는 것은?

- ① 수온조절기의 열림 ② 팬벨트의 헐거움
- ③ 물펌프 불량 ④ 냉각수 부족

11. 다음 중 열에너지를 기계적 에너지로 변환 시켜주는 장치는?

- ① 펌프 ② 모터

③ 엔진

④ 밸브

12. 충전장치에서 축전지 전압이 낮을 때 원인으로 틀린 것은?

- ① 조정전압이 낮을 때
- ② 다이오드가 단락되었을 때
- ③ 축전지케이블 접속이 불량할 때
- ④ 충전회로에 부하가 적을 때

13. 납산축전지의 용량은 어떻게 결정되는가?

- ① 극판의 크기, 극판의 수, 황산의 양에 의해 결정된다.
- ② 극판의 크기, 극판의 수, 셀의 수에 의해 결정된다.
- ③ 극판의 수, 셀의 수, 발전기의 충전능력에 따라 결정된다.
- ④ 극판의 수와 발전기의 충전능력에 따라 결정된다.

14. 전조등의 좌?우램프간 회로에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 직렬 또는 병렬로 되어있다.
- ② 병렬과 직렬로 되어있다.
- ③ 병렬로 되어있다.
- ④ 직렬로 되어있다.

15. 축전지의 용량만을 크게 하는 방법으로 맞는 것은?

- ① 직렬연결법 ② 병렬연결법
- ③ 직·병렬연결법 ④ 논리회로연결법

16. 엔진이 기동되었는데도 시동스위치를 계속 ON위치로 할 때 미치는 영향으로 맞는 것은?

- ① 시동전동기의 수명이 단축된다.
- ② 클러치디스크가 마멸된다.
- ③ 크랭크축 저널이 마멸된다.
- ④ 엔진의 수명이 단축된다.

17. 전류의 3대 작용이 아닌 것은?

- ① 발열작용 ② 자기작용
- ③ 물리작용 ④ 화학작용

18. 굴삭기를 크레인으로 들어 올릴 때 틀린 것은?

- ① 굴삭기 중량에 맞는 크레인을 사용한다.
- ② 굴삭기의 앞부분부터 들리도록 와이어를 묶는다.
- ③ 와이어는 충분한 강도가 있어야 한다.
- ④ 배관 등에 와이어가 닿지 않도록 한다.

19. 평탄한 노면에서의 지게차운전 하역시 올바른 방법이 아닌 것은?

- ① 파렛트에 실은 짐이 안정되고 확실하게 실려 있는가를 확인 한다.
- ② 포크는 상황에 따라 안전한 위치로 이동한다.
- ③ 불안정한 적재의 경우에는 빠르게 작업을 진행시킨다.
- ④ 파렛트를 사용하지 않고 밧줄로 짐을 걸어 올릴 때에는 포크에 잘 맞는 고리를 사용한다.

20. 휠타입 굴삭기의 동력전달장치에서 슬립이음(슬립조인트)이 변화를 가능 하게하는 것은?

- ① 축의길이 ② 회전속도
- ③ 드라이브각 ④ 축의진동

21. 지게차에서 화물을 취급하는 방법으로 틀린 것은?

- ① 포크는 화물의 받침대 속에 정확히 들어갈 수 있도록 조 작한다.
- ② 운반물을 적재하여 경사지를 주행할 때에는 짐이 언덕 위쪽으로 향하도록 한다.
- ③ 포크를 지면에서 약 800mm 정도 올려서 주행 한다.
- ④ 운반 중 마스트를 뒤로 약 6°정도 경사시킨다.

22. 기중기의 붐이 하강하지 않는다. 그 원인에 해당 되는 것 은?

- ① 붐과 호이스트레버를 하강 방향으로 같이 작용시켰기 때 문이다.
- ② 붐에 큰 하중이 걸려있기 때문이다.
- ③ 붐에 너무 낮은 하중이 걸려있기 때문이다.
- ④ 붐호이스트브레이크가 풀리지 않는다.

23. 트랙식 건설장치에서 트랙의 구성 부품으로 맞는 것은?

- ① 슈, 조인트, 실(seal), 핀, 슈볼트
- ② 스프로킷, 트랙롤러, 상부롤러, 아이들러
- ③ 슈, 스프로킷, 하부롤러, 상부롤러, 감속기
- ④ 슈, 슈볼트, 링크, 부상, 핀

24. 모터그레이더 운행에 따른 안전수칙으로 틀린 것은?

- ① 주차시 또는 공차로 운행시에는 삼이 옆으로 나오지 않 도록 주의한다.
- ② 시어핀 교환시는 필 히엔진을 정지시킨다.
- ③ 경사지를 내려갈 때에는 항상 클러치를 차단시킨다.
- ④ 엔진 시동 후 급출발은 하지 않도록 한다.

25. 기계식 변속기가 장착된 건설기계에서 클러치 스프링의 장 력이 약하면 어떤 현상이 발생되는가?

- ① 주행 속도가 빨라진다.
- ② 기관의 회전속도가 빨라진다.
- ③ 기관이 정지된다.
- ④ 클러치가 미끄러진다.

26. 유압식 조향장치의 핸들의 조작이 무거운 원인으로 가장 거 리가 먼 것은?

- ① 유압이 낮다.
- ② 타이어의 공기압력이 너무 낮다.
- ③ 유압계통 내에 공기가 유입되었다.
- ④ 펌프의 회전이 빠르다.

27. 도로주행에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 진로변경이 금지된 곳에서 도로파손으로 인한 장애물이 있을 때 진로변경을 해도 된다.
- ② 차로에 도로공사 등으로 인하여 장애물이 있을 때 진로 변경이 금지된 곳은 진로변경을 할 수 없다.
- ③ 차마는 안전표지로서 특별히 진로변경이 금지된 곳에서 는 진로를 변경해서는 안 된다.
- ④ 차마의 교통을 원활하게 하기위한 가변차로가 설치된 곳 도 있다.

28. 도로교통법에 의한 1종대형면허를 가진자가 조종할 수 없는 건설기계는?

- ① 콘크리트펌프 ② 콘크리트살포기
- ③ 아스팔트살포기 ④ 노상안정기

29. 건설기계를 운전하여 교차로에서 녹색신호로 우회전을 하려 고할 때 지켜야 할 사항으로 가장 올바른 것은?

- ① 우회전신호를 행하면서 빠르게 우회전한다.
- ② 신호를 하고 우회전하며, 속도를 빨리하여 진행한다.
- ③ 신호를 행하면서 서행으로 주행하여야하며, 보행자가 있 을 때는 보행자의 통행을 방해하지 않도록 하여 우회전 한다.
- ④ 우회전은 언제어느 곳에서나 할 수 있다.

30. 교차로의 가장자리 또는 도로의 모퉁이로부터 관련법상 몇 m이내의 장소에 정차 및 주차를 해서는 안 되는가?

- ① 4 ② 5
- ③ 6 ④ 10

31. 건설기계 정기검사 대상이 아닌 장비는?

- ① 덤프트럭 ② 믹서트럭
- ③ 콘크리트펌프(트럭식) ④ 공기압축기

32. 운전면허취소 처분에 해당되는 것은?

- ① 중앙선침범 ② 신호위반
- ③ 과속운전 ④ 면허정지기간에 운전한 경우

33. 동일방향으로 주행하고 있는 전?후차 간의 안전운전방법으 로 틀린 것은?

- ① 뒤차는 앞차가 급정지할 때 충돌을 피할 수 있는 필요한 안전거리를 유지한다.
- ② 뒤에서 따라오는 차량의 속도보다 느린 속도로 진행하려 고 할 때에는 진로를 양보한다.
- ③ 앞차가 다른 재차를 앞지르고 있을 때는 빠른 속도로 앞 지른다.
- ④ 앞차는 부득이한 경우를 제외하고는 급정지?급감속을 하 여서는 안 된다.

34. 건설기계 등록신청은 누구에게 하는가?

- ① 소유자의 주소지 또는 건설기계사용본거지를 관할하는 시?도지사
- ② 행정자치부장관
- ③ 소유자의 주소지 또는 건설기계소재지를 관할하는 검사 소장
- ④ 소유자의 주소지 또는 건설기계 소재지를 관할하는 경찰 서장

35. 현장에서 오일의 열화를 찾아내는 방법이 아닌 것은?


- ① 색깔의 변화나 수분?침전물의 유무 확인
- ② 흔들었을 때 생기는 거품이 없어지는 양상 확인
- ③ 자극적인 악취의 유무확인
- ④ 오일을 가열했을 때 냉각되는 시간 확인

36. 유압작동유가 갖추어야 할 성질이 아닌 것은?

- ① 온도에 의한 점도변화가 적을 것
- ② 거품이 적을 것
- ③ 방청?방식성이 있을 것
- ④ 물?먼지 등의 불순물과 혼합이 잘될 것

37. 온도변화에 따라 점도변화가 큰 오일의 점도지수는?
 ① 크다. ② 작다.
 ③ 불변이다. ④ 점도변화와 점도지수는 무관하다.
38. 기어식 유압펌프에서 소음이 나는 원인이 아닌 것은?
 ① 흡입라인의 막힘 ② 오일량의 과다
 ③ 펌프의베어링 마모 ④ 오일의과 부족
39. 유압펌프가 오일을 토출하지 않을 경우 점검항목 중 틀린 것은?
 ① 오일탱크에 오일이 규정량으로 들어있는지 점검한다.
 ② 흡입스트레이너가 막혀 있지 않은지 점검한다.
 ③ 흡입관로에 공기를 빨아들이지 않는지 점검한다.
 ④ 토출측 회로에 압력이 너무 낮은지 점검한다.
40. 유압펌프에서 소음이 나는 경우와 가장 거리가 먼 것은?
 ① 필터의 여과입도가 너무 적은 경우
 ② 펌프의 회전 속도가 너무 빠른 경우
 ③ 작동유의 점도가 너무 높은 경우
 ④ 토출관의 접합부에서 공기구멍이 발생한 경우
41. 맥동적토출을하지만다른펌프에비해일반적으로최고압토출이 가능하고,펌프효율에서도전압력범위가높아최근에많이사용되고있는펌프는?
 ① 피스톤펌프 ② 베인펌프
 ③ 나사펌프 ④ 기어펌프
42. 구동되는 기어펌프의 회전수가 변하였을 때 가장 적합한 것은?
 ① 오일흐름의 양이 바뀐다.
 ② 오일압력이 바뀐다.
 ③ 오일흐름 방향이 바뀐다.
 ④ 회전경사판의 각도가 바뀐다.
43. 유압모터의 장점이 될 수 없는 것은?
 ① 소형?경량으로서 큰 출력을 낼 수 있다.
 ② 공기와 먼지 등이 침투하여도 성능에는 영향이 없다.
 ③ 변속?역전의 제어도 용이하다.
 ④ 속도나 방향의 제어가 용이하다.
44. 유압유의 첨가제가 아닌 것은?
 ① 소포제 ② 유동점강하제
 ③ 산화방지제 ④ 점도지수방지제
45. 오일의 무게를 맞게 계산한 것은?
 ① 부피 ℓ에 다비중을 곱하면 kgf가 된다.
 ② 부피 ℓ에 다질량을 곱하면 kgf가 된다.
 ③ 부피 ℓ에 다비중을 나누면 kgf가 된다.
 ④ 부피 ℓ에 다질량을 나누면 kgf가 된다.
46. 유압유가 과열되는 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 릴리프밸브(relief valve)가 닫힌 상태로 고장일 때
 ② 오일냉각기의 냉각핀이 오손되었을 때

- ③ 유압유가 부족할 때
 ④ 유압유량이 규정보다 많을 때

47. 가스누설검사에 가장 좋고 안전한 것은?
 ① 아세톤 ② 성냥불
 ③ 순수한물 ④ 비눗물
48. 겨울철연료탱크에연료를가득채우는이유중옳은것은?
 ① 연료가 적으면 엔진노킹이 발생한다.
 ② 연료가 적으면 수증기가 응축된다.
 ③ 연료가 적으면 휘발성이 크다.
 ④ 연료가 적으면 베이퍼록이 생긴다.
49. 스페너 작업 시안전 및 주의 사항으로 틀린 것은?
 ① 녹이생긴 볼트나 너트는 오일을 넣어 스며들게 한 다음 돌린다.
 ② 조정조에 잡아당기는 힘이 가해져서는 안 된다.
 ③ 장시간 보관할 때에는 방청제를 바르고 건조한 곳에 보관한다.
 ④ 힘겨울 때는 파이프 등의 연장대를 끼워서 사용하여야 한다.
50. 기계작업시 접근하였을 때 위험하여 적절한 안전거리를 유지하여야 한다. 가장 안전거리를 크게 유지하여야하는 것은?
 ① 프레스 ② 절단기
 ③ 선반 ④ 전동띠톱기계
51. 작업개시전운전자의조치사항으로가장거리가먼것은?
 ① 점검에 필요한 점검 내용을 숙지한다.
 ② 운전하는 장비의 사양을 숙지 및 고장나기 쉬운 곳을 파악하여야 한다.
 ③ 장비의 이상유무를 작업 전에 항상 점검하여야 한다.
 ④ 주행로 상에 복수의 장비가 있을 때는 충돌방지를 위하여 주행로 양측에 콘크리트 옹벽을 친다.
52. 다음 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?

 ① 안전제일 ② 출입금지
 ③ 인화성물질경고 ④ 보안경착용
53. 추락물의 위험이 있는 곳에 가장 적절한 보호구는?
 ① 커마개 ② 안전모
 ③ 보안경 ④ 안전장갑
54. 건설산업현장에서 재해가 자주 발생하는 주요원인이 아닌 것은?
 ① 안전의식 부족 ② 안전교육 부족
 ③ 공사계약의 용이성 ④ 작업자체의 위험성
55. 건설기계차체의 금속부분에 묻었을 때 가장 좋지 않은 영향을 주는 것은?
 ① 부동액 ② 와셔액

③ 엔진오일

④ 축전지전해액

56. 복스렌치가 오픈렌치보다 많이 사용되는 이유로 가장 적합한 것은?

- ① 볼트?너트 주위를 완전히 싸게 되어 있어서 사용 중에 미끄러지지 않는다.
- ② 여러 가지 크기의 볼트?너트에 사용할 수 있다.
- ③ 값이 싸며, 적은 힘으로 작업할 수 있다.
- ④ 가볍고, 사용하는데 양손으로도 사용할 수 있다.

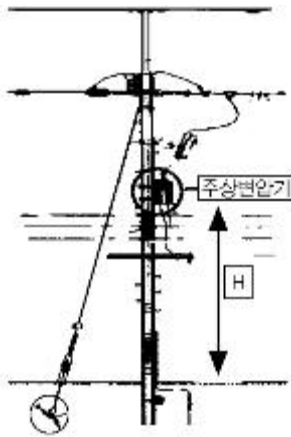
57. 전선로와의 안전이격거리에 대하여 틀린 것은?

- ① 전압이 높을수록 커진다.
- ② 1개 줄의 매자수가 많을수록 커진다.
- ③ 일반적으로 전선이 굵을수록 커진다.
- ④ 전압에 관계없이 일정하다.

58. 도시가스배관이 자주 손상되는 사고의 원인과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 되 메우기 부실에 의한 지반침하
- ② 그라우팅 공사시
- ③ H빔 설치를 위한 지반 천공시
- ④ 물을 차단하기 위한 토류판 설치시

59. 그림과 같이 고압가공전선로 주상변압기를 설치하는데 높이 H는 시가지 (A)와 시가지외 (B)에서 각각 몇 m인가?



- ① A=4.5, B=4
- ② A=4, B=4.5
- ③ A=8, B=5
- ④ A=5, B=8

60. LNG를 사용하는 도시지역의 가스배관공사시 주의사항으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① LNG는 공기보다 가볍고 가연성 물질이다.
- ② 공사지역의 배관매설 여부를 해당 도시가스사업자에게 의뢰한다.
- ③ 가스배관 좌우 30cm이상은 장비로 굴착하고, 30cm이내는 인력으로 굴착한다.
- ④ 점화원의 휴대를 금지한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : 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
②	③	②	①	①	③	④	③	④	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	①	③	②	①	③	②	③	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	④	③	④	④	②	②	③	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	③	①	④	④	②	②	④	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	②	④	①	④	④	②	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	②	③	④	①	④	④	①	③