

1과목 : 과목 구분 없음

1. 디젤엔진의 연료탱크에서 분사노즐까지 연료의 순환 순서로 맞는 것은?

- ① 연료탱크→연료공급펌프→분사펌프→연료필트→분사노즐
- ② 연료탱크→연료필트→분사펌프→연료공급펌프→분사노즐
- ③ 연료탱크→연료공급펌프→연료필트→분사펌프→분사노즐
- ④ 연료탱크→분사펌프→연료필트→연료공급펌프→분사노즐

2. 냉각장치에서 냉각수의 비등점을 올리기 위한 것으로 맞는 것은?

- ① 진공식 캡 ② 압력식 캡
- ③ 라디에이터 ④ 물재킷

3. 냉각계통에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 실린더 물재킷에 물때가 끼면 과열의 원인이 된다.
- ② 방열기속의 냉각수 온도는 아래 부분이 높다.
- ③ 팬벨트의 장력이 약하면 엔진 과열의 원인이 된다.
- ④ 냉각수 펌프의 실(seal)에 이상이 생기면 누수의 원인이 된다.

4. 기관의 오일 압력이 낮은 경우와 관계없는 것은?

- ① 아래 크랭크 케이스에 오일이 적다.
- ② 크랭크축 오일 틈새가 크다.
- ③ 오일펌프가 불량하다.
- ④ 오일 릴리프밸브가 막혔다.

5. 엔진에서 오일의 온도가 상승되는 원인이 아닌 것은?

- ① 과부하 상태에서 연속작업
- ② 오일 냉각기의 불량
- ③ 오일의 점도가 부적당 할 때
- ④ 유량의 과다

6. 과급기(Turbo charger)에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 피스톤의 흡입력에 의한 임펠러가 회전한다.
- ② 가솔린 기관에만 설치된다.
- ③ 연료 분사량을 증대시킨다.
- ④ 실린더 내의 흡입공기량을 증가시킨다.

7. 기관에서 실린더 마모가 가장 큰 부분은?

- ① 실린더 아래 부분 ② 실린더 윗부분
- ③ 실린더 중간 부분 ④ 일정하지 않다.

8. 기관에서 출력저하의 원인이 아닌 것은?

- ① 분사시기 늦음 ② 배기계통 막힘
- ③ 흡입계통 막힘 ④ 압력계 작동 이상

9. 작업 중 운전자가 확인해야 할 것으로 틀린 것은?

- ① 온도계기 ② 전류계기
- ③ 오일압력계기 ④ 실린더 압력

10. 디젤기관에서 시동이 잘 안 되는 원인으로 맞는 것은?

- ① 연료계통에 공기가 차 있을 때
- ② 냉각수를 경수로 사용할 때

- ③ 스파크 플러그의 불꽃이 약할 때
- ④ 클러치가 과대 마모 되었을 때

11. 예열플러그의 고장 원인에 해당 되지 않는 것은?

- ① 엔진이 과열되었을 때
- ② 예열플러그를 규정 토크로 조였을 때
- ③ 예열시간이 길었을 때
- ④ 정격이 아닌 예열플러그를 사용했을 때

12. 디젤기관의 장점 설명으로 맞는 것은?

- ① 저속 시 진동이 크다.
- ② 소음이 크다.
- ③ 가솔린 기관보다 엔진 각 부분의 구조가 튼튼해야 한다.
- ④ 가솔린 기관보다 연료 소비율이 적다.

13. 배터리의 충전상태를 측정할 수 있는 게이지는?

- ① 그로울러 테스터 ② 압력계
- ③ 비중계 ④ 스트리트 게이지

14. 직류직권 전동기에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 기동회전력이 분권전동기에 비해 크다.
- ② 회전 속도의 변화가 크다.
- ③ 부하가 걸렸을 때, 회전속도가 낮아진다.
- ④ 회전속도가 거의 일정하다.

15. 발전기의 전기자에서 발생하는 전류는?

- ① 직류 상태이다. ② 맥류 상태이다.
- ③ 교류 상태이다. ④ 정전기 상태이다.

16. 세미실드빔 형식을 사용하는 건설기계장비에서 전조등이 점등되지 않을 때 가장 올바른 조치방법은?

- ① 렌즈를 교환한다. ② 전조등을 교환한다.
- ③ 반사경을 교환한다. ④ 전구를 교환한다.

17. 축전지가 과충전일 경우 발생 되는 현상으로 틀린 것은?

- ① 전해액이 갈색을 띠고 있다.
- ② 양극판 격자가 산화된다.
- ③ 양극 단자 쪽의 셀커버가 불룩하게 부풀어 있다.
- ④ 축전지에 지나치게 많은 물이 생성된다.

18. 디젤기관의 전기장치에 없는 것은?

- ① 스파크플러그 ② 글로우플러그
- ③ 축전지 ④ 솔레노이드 스위치

19. 무한케도식 굴삭기의 부품이 아닌 것은?

- ① 유압펌프 ② 오일쿨러
- ③ 자재이음 ④ 주행모터

20. 트랙 프레임 위에 한쪽만 지지하거나 양쪽을 지지하는 부래킷에 1~2개가 설치되어 트랙 아이들러와 스프로킷 사이에서 트랙이 처지는 것을 방지하는 동시에 트랙의 회전위치를 정확하게 유지하는 역할을 하는 것은?

- ① 브레이스 ② 아우터 스프링
- ③ 스프로킷 ④ 캐리어 롤러

21. 지게차의 스프링 장치에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 텐덤 드라이브 장치이다.
- ② 코일스프링 장치이다.
- ③ 판스프링 장치이다.
- ④ 스프링장치가 없다.

22. 기중기에서 훅(hook)을 너무 많이 상승시키면 경보음이 작동 되는데 이 경보장치는?

- ① 과부하 경보장치
- ② 전도 방지 경보장치
- ③ 붐 과권 방지 경보장치
- ④ 권상 과권 방지 경보장치

23. 모터그레이더에서 도로의 충격이 핸들에 전달되는 것을 방지하기 위한 장치는?

- ① 드로우 바 ② 드레그 링크
- ③ 타이로드 ④ 스냅바 바

24. 클러치에서 압력판의 역할로 맞는 것은?

- ① 클러치판을 밀어서 플라이휠에 압착시키는 역할을 한다.
- ② 제동역할을 위해 설치한다.
- ③ 릴리스베어링의 회전을 용이하게 한다.
- ④ 엔진의 동력을 받아 속도를 조절한다.

25. 건설기계장비의 변속기에서 기어의 마찰소리가 나는 이유가 아닌 것은?

- ① 기어 백래시가 과다 ② 변속기 베어링의 마모
- ③ 변속기의 오일 부족 ④ 웜과 웜기어의 마모

26. 유압브레이크에서 잔압을 유지시키는 것과 가장 관계가 깊은 것은?

- ① 피스톤 ② 실린더
- ③ 체크밸브 ④ 부스터

27. 시·도지사가 수시검사를 명령하고자 하는 때에는 수시검사를 받아야 할 날로부터 며칠 이전에 건설기계 소유자에게 명령서를 교부하여야 하는가?

- ① 5일 ② 7일
- ③ 10일 ④ 30일

28. 건설기계검사의 종류가 아닌 것은?

- ① 신규등록검사 ② 정기검사
- ③ 구조변경검사 ④ 예비검사

29. 건설기계 조종사 면허의 취소사유에 해당 되지 않는 것은?

- ① 면허정지 처분을 받은 자가 그 정지기간 중에 건설기계를 조종한 때
- ② 과실로 7명 이상에게 중상을 입힌 때
- ③ 고의로 2명 이상을 사망하게 한 때
- ④ 등록이 말소된 건설기계를 조종한 때

30. 건설기계 등록번호표 제작 등을 할 것을 통지하거나 명령하여야 하는 것에 해당 되지 않는 것은?

- ① 신규등록을 하였을 때

- ② 등록한 시·도를 달리하여 등록이전 신고를 받은 때
- ③ 등록번호표의 재부착 신청이 없을 때
- ④ 등록번호의 식별이 곤란한 때

31. 정차 및 주차금지 장소에 해당 되는 것은?

- ① 건널목 가장자리로부터 15m 지점
- ② 정류장 표시판으로부터 12m 지점
- ③ 도로의 모퉁이로부터 5m 지점
- ④ 교차로 가장자리로부터 10m 지점

32. 도로교통 관련법상 차마의 통행을 구분하기 위한 중앙선에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 백색 및 회색의 실선 및 점선으로 되어있다.
- ② 백색의 실선 및 점선으로 되어있다.
- ③ 황색의 실선 또는 황색점선으로 되어있다.
- ④ 황색 및 백색의 실선 및 점선으로 되어있다.

33. 건널목 안에서 차가 고장이 나서 운행할 수 없게 되었다. 운전자의 조치 사항으로 가장 적절하지 못한 것은?

- ① 철도 공무 중인 직원이나 경찰공무원에게 즉시 알려 차를 이동하기 위한 필요한 조치를 한다.
- ② 차를 즉시 건널목 밖으로 이동 시킨다.
- ③ 승객을 하차시켜 즉시 대피 시킨다.
- ④ 현장을 그대로 보존하고 경찰관서로 가서 고장 신고를 한다.

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

- ① 신호는 행위가 끝날 때까지 계속하여야 한다.
- ② 방향지시기로 신호를 한다.
- ③ 정상적인 통행에 장애를 줄 우려가 있는 때에는 진로를 변경하여서는 아니 된다.
- ④ 제한속도에 관계없이 최단 시간 내에 진로변경을 하여야 한다.

35. 눈이 20mm 미만 쌓인 때는 최고속도의 얼마로 감속 운행하여야 하는가?

- ① 50/100 ② 40/100
- ③ 30/100 ④ 20/100

36. 건설기계관련법상 건설기계 대여를 업으로 하는 것은?

- ① 건설기계대여업 ② 건설기계정비업
- ③ 건설기계매매업 ④ 건설기계폐기업

37. 유압펌프가 작동 중 소음이 발생할 때의 원인으로 틀린 것은?

- ① 릴리프 밸브 출구에서 오일이 배출되고 있다.
- ② 스트레이너가 막혀 흡입용량이 너무 작아졌다.
- ③ 펌프흡입관 접합부로부터 공기가 유입된다.
- ④ 펌프축의 편심 오차가 크다.

38. 유압회로의 최고압력을 제어하는 밸브로서 회로의 압력을 일정하게 유지시키는 밸브는?

- ① 감압밸브(reducing valve)
- ② 카운터 밸런스 밸브(counter balance valve)

- ③ 릴리프 밸브(relief valve)
- ④ 무부하 밸브(unloading valve)

39. 유압유의 노화촉진 원인이 아닌 것은?

- ① 유온이 높을 때
- ② 다른 오일이 혼입되었을 때
- ③ 수분이 혼입 되었을 때
- ④ 플러싱을 했을 때

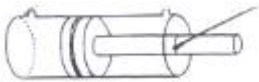
40. 밀폐된 용기 내의 액체 일부에 가해진 압력은 어떻게 전달 되는가?

- ① 유체 각 부분에 다르게 전달된다.
- ② 유체 각 부분에 동시에 같은 크기로 전달된다.
- ③ 유체의 압력이 돌출 부분에서 더 세게 작용 된다.
- ④ 유체의 압력이 홈 부분에서 더 세게 작용 된다.

41. 유압장치에서 일일 정비 점검 사항이 아닌 것은?

- ① 유량 점검
- ② 이음 부분의 누유 점검
- ③ 필터
- ④ 호스의 손상과 접촉면의 점검

42. 그림과 같은 실린더의 명칭은?



- ① 단동 실린더 ② 단동 다단 실린더
- ③ 복동 실린더 ④ 복동 다단 실린더

43. 펌프의 최고 토출압력, 평균효율이 가장 높아 고압 대출력에 사용하는 유압 모터로 가장 적절한 것은?

- ① 기어 모터 ② 베인 모터
- ③ 트로코이드 모터 ④ 피스톤 모터

44. 유압 실린더의 움직임이 느리거나 불규칙 할 때의 원인이 아닌 것은?

- ① 피스톤링이 마모 되었다.
- ② 유압유의 점도가 너무 높다.
- ③ 회로 내에 공기가 혼입되고 있다.
- ④ 체크 밸브의 방향이 반대로 설치되어 있다.

45. 유압회로에서 오일의 흐름이 한 쪽 방향으로 흐르도록 하는 것은?

- ① 릴리프 밸브(relief valve)
- ② 파이롯 밸브(pilot valve)
- ③ 체크 밸브(check valve)
- ④ 오리피스 밸브(orifice valve)

46. 일반적으로 유압계통을 수리할 때마다 항상 교환해야 하는 것은?

- ① 실(seals)
- ② 커플링(couplings)
- ③ 밸브 스푼(valve spools)
- ④ 터미널 피팅(terminal fittings)

47. 전기회로의 안전사항으로 설명이 잘못된 것은?

- ① 전기장치는 반드시 접지하여야 한다.
- ② 전선의 접속은 접촉저항이 크게 하는 것이 좋다.
- ③ 퓨즈는 용량이 맞는 것을 끼워야 한다.
- ④ 모든 계기 사용시는 최대 측정 범위를 초과하지 않도록 해야 한다.

48. 일반 가열성 물질의 화재로서 물질이 연소 된 후에 재를 남기는 일반적인 화재는?

- ① A급 화재 ② B급 화재
- ③ C급 화재 ④ D급 화재

49. 산소가스 용기의 도색으로 맞는 것은?

- ① 녹색 ② 노란색
- ③ 흰색 ④ 갈색

50. 스패너 또는 렌치를 사용할 때의 주의 사항으로 적합하지 않는 것은?

- ① 해머 대응으로 사용하지 않는다.
- ② 너트에 맞는 것을 사용한다.
- ③ 무리한 힘을 가하지 않는다.
- ④ 스패너 또는 렌치는 앞으로 밀면서 작업해야 한다.

51. 다음 그림은 안전표지의 어떠한 내용을 나타내는가?



- ① 지시표지 ② 금지표지
- ③ 경고표지 ④ 안내표지

52. 운반작업시의 안전수칙 중 틀린 것은?

- ① 무거운 물건을 이동할 때 호이스트 등을 활용한다.
- ② 화물은 뒤편 수 있는 대로 중심을 높게 한다.
- ③ 어깨보다 높이 들어 올리지 않는다.
- ④ 무리한 자세로 장시간 사용하지 않는다.

53. 연소의 3요소에 해당 되지 않는 것은?

- ① 물 ② 공기
- ③ 불 ④ 가연물

54. 공기기구 사용 작업에서 적당치 않는 것은?

- ① 공기기구의 섭동 부위에 윤활유를 주유하면 안된다.
- ② 공기 그라인더를 사용할 때 방진 안경을 사용한다.
- ③ 공기를 공급하는 고무호스가 꺾이지 않도록 한다.
- ④ 공기기구의 반동으로 생길 수 있는 사고를 미연에 방지한다.

55. 건설기계 작업 시 주의사항으로 틀린 것은?

- ① 운전석을 떠날 경우에는 기관을 정지시킨다.
- ② 주행 시 작업장치는 진행방향으로 한다.
- ③ 주행 시는 가능한 평탄한 지면으로 주행한다.
- ④ 후진 시는 후진 후 사람 및 장애물 등을 확인한다.

56. 안전 보호구로 잘못된 것은?

- ① 안전모 ② 안전화
③ 안전가드레일 ④ 안전장갑

57. 도로에서 땅속을 굴착 할 때 도시가스 배관이 매설된 것으로 추정되는 것 중 틀린 것은?

- ① 지표면에서 얼마 파지 않아 적색 또는 황색의 비닐 시트가 나왔다.
② 땅속을 파던 중 두께 4mm 정도의 보호 철판이 나왔다.
③ 땅속을 파내려 가던 중 적색 또는 황색 배관이 나왔다.
④ 땅속을 파내려 가던 중 보도 블록과 같은 콘크리트 더미가 나왔다.

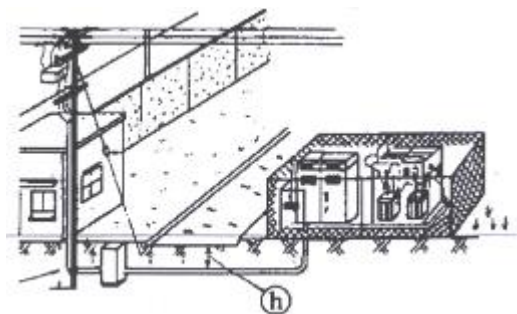
58. 도시가스배관을 지하에 매설할 경우 상수도관 등 다른 시설물과의 이격 거리는 얼마 이상 유지해야 하는가?

- ① 10cm ② 30cm
③ 60cm ④ 100cm

59. 고압선로 주변에서 크레인 작업 중 발생할 수 있는 사고유형으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 권상 로프나 축이 흔들려 고압선과 안전 이격거리 이내로 접근하여 감전
② 선회 수직축이 고압선에 근접 접촉하여 감전
③ 작업안전거리를 유지하지 않아 고압선과 근접 접촉하여 감전
④ 붐 회전 중 측면에 위치한 고압선과 근접 접촉하여 감전

60. 그림은 시가지에서 시설한 고압 전선로에서 자가용 수용가에 구내 전주를 경유하여 옥외 수전설비에 이르는 전선로 및 시설의 실체도이다. ㉠로 표시된 곳에서 지중 선로 차도 부분의 매설 깊이는 몇 m 인가?



- ① 1.2m ② 1m
③ 0.75m ④ 0.5m

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