

1과목 : 과목구분없음

- 디젤기관 연료장치에서 연료필터의 공기를 배출하기 위해 설치되어 있는 것으로 가장 적합한 것은?
① 벤트 플러그 ② 오버플로 밸브
③ 코어 플러그 ④ 글로우 플러그
- 다음 중 커먼레일 디젤기관의 공기 유량 센서(AFS)에 대한 설명 중 맞지 않는 것은?
① EGR 피드백 제어기능을 주로 한다.
② 열막 방식을 사용한다.
③ 연료량 제어기능을 주로 한다.
④ 스모그 제한 부스터 압력 제어용으로 사용한다.
- 엔진 과열 시 일어나는 현상이 아닌 것은?
① 각 작동부분이 열팽창으로 고착될 수 있다.
② 윤활유 점도 저하로 유막이 파괴될 수 있다.
③ 유압 조절밸브를 조인다.
④ 연료소비율이 줄고 효율이 향상된다.
- 오일량은 정상이나 오일압력계의 압력이 규정치 보다 높을 경우 조치사항으로 맞는 것은?
① 오일을 보충한다.
② 오일을 배출한다.
③ 유압 조절밸브를 조인다.
④ 유압 조절밸브를 풀어준다.
- 건설기계기관의 부동액에 사용되는 종류가 아닌 것은?
① 그리스 ② 글리세린
③ 메탄올 ④ 에틸렌 글리콜
- 건식 공기 청정기의 장점이 아닌 것은?
① 설치 또는 분해조립이 간단하다.
② 작은 입자의 먼지나 오물을 여과할 수 있다.
③ 구조가 간단하고 여과망을 세척하여 사용할 수 있다.
④ 기관 회전속도의 변동에도 안정된 공기청정 효율을 얻을 수 있다.
- 디젤기관에서 시동이 잘 안 되는 원인으로 가장 적합한 것은?
① 냉각수의 온도가 높은 것을 사용할 때
② 보조탱크의 냉각수량이 부족할 때
③ 낮은 점도의 기관오일을 사용할 때
④ 연료계통에 공기가 들어있을 때
- 실린더 헤드 개스킷이 손상되었을 때 일어나는 현상으로 가장 적절한 것은?
① 엔진오일의 압력이 높아진다.
② 피스톤 링의 작동이 느려진다.
③ 압축압력과 폭발압력이 낮아진다.
④ 피스톤이 가벼워진다.
- 4행정으로 1사이클을 완성하는 기관에서 각 행정의 순서는?:
① 압축-흡입-폭발-배기 ② 흡입-압축-폭발-배기

③ 흡입-압축-배기-폭발

④ 흡입-폭발-압축-배기

- 다른 중 가솔린엔진에 비해 디젤엔진의 장점으로 볼 수 없는 것은?
① 열효율이 높다
② 압축압력, 폭발압력이 크기 때문에 마력 당 중량이 크다
③ 유해 배기가스 배출량이 적다
④ 흡기행정 시 펌핑 손실을 줄일 수 있다
- 디젤엔진의 시동을 위한 직접적인 장치가 아닌 것은?
① 예열 플러그 ② 터보 차저
③ 기동 전동기 ④ 감압 밸브
- 건식 공기여과기 세척방법으로 가장 적합한 것은?
① 압축공기로 안에서 밖으로 불어낸다.
② 압축공기로 밖에서 안으로 불어낸다.
③ 압축 오일로 안에서 밖으로 불어낸다.
④ 압축 오일로 밖에서 안으로 불어낸다.
- 건설기계에 사용되는 12볼트(V)80암페어(A) 축전지 2개를 병렬로 연결하면 전압과 전류는 어떻게 변하는가?
① 24볼트(V), 160암페어(A)가 된다.
② 12볼트(V), 80암페어(A)가 된다.
③ 24볼트(V), 80암페어(A)가 된다.
④ 12볼트(V), 160암페어(A)가 된다.
- 축전지의 수명을 단축하는 요인들이 아닌 것은?
① 전해액의 부족으로 극판의 노출로 인한 셀페이션
② 전해액에 불순물이 함유된 경우
③ 내부에서 극판이 단락 또는 탈락이 된 경우
④ 단자기동의 굽기가 서로 다른 경우
- 다음 배선의 색과 기호에서 파랑색(Blue)의 기호는?
① G ② L
③ B ④ R
- 충전장치의 개용에 대한 설명으로 틀린 것은?
① 건설기계의 전원을 공급하는 것은 발전기와 축전지이다.
② 발전량이 부하량 보다 적을 경우에는 축전지가 전원으로 사용된다.
③ 축전지는 발전기가 충전시킨다.
④ 발전량이 부하량 보다 많을 경우에는 축전지의 전원이 사용된다.
- 기동전동기의 전자석(솔레노이드) 스위치에 구성된 코일로 맞는 것은?
① 계자 코일, 전기자 코일
② 로터 코일, 스테이터 코일
③ 1차 코일, 2차 코일
④ 풀인 코일, 홀드인 코일
- 다음 중 전류의 3대작용이 아닌 것은?
① 발열작용 ② 자정작용
③ 자기작용 ④ 화학작용

19. 굴삭기 운전 시 작업안전 사항으로 적합하지 않는 것은?
 ① 스윙하면서 버킷으로 암석을 부딪쳐 파쇄하는 작업을 하지 않는다.
 ② 안전한 작업 반경을 초과해서 하중을 이동시킨다.
 ③ 굴삭하면서 주행하지 않는다.
 ④ 작업을 중지할 때는 파넬 모서리로부터 장비를 이동시킨다.
20. 불도저가 진흙에 트랙 일부가 묻힐 정도로 빠진 경우, 진흙에서 벗어나는 방법으로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 유압잭으로 고이고 이탈 주행한다.
 ② 블레이드를 높이 들고 긴 침목을 트랙의 앞쪽에 와이어로프로 묶고 전진 주행한다.
 ③ 중량 및 견인력이 더 큰 다른 장비와 와이어로프를 연결하여 견인력을 이용하여 벗어난다.
 ④ 다른 불도저의 윈치를 사용하여 벗어난다.
21. 무한궤도식 주행 장치에서 스프로킷의 이상 마모를 방지하기 위해서 조정하여야 하는 것은?
 ① 슈의 간격 ② 트랙의 장력
 ③ 롤러의 간격 ④ 아이들러의 위치
22. 조향 핸들의 유격이 커지는 원인과 관계없는 것은?
 ① 티트먼 암의 헐거움
 ② 타이어 공기압 과대
 ③ 조향기어, 링크지 조정 불량
 ④ 앞바퀴 베어링 과대 마모
23. 액슬축과 액슬 하우징의 조향방법에서 액슬축의 지지 방식이 아닌 것은?
 ① 전부동식 ② 반부동식
 ③ 3/4부동식 ④ 1/4부동식
24. 토크 컨버터 오일의 구비조건이 아닌 것은?
 ① 점도가 높을 것 ② 착화점이 높을 것
 ③ 빙점이 낮을 것 ④ 비점이 높을 것
25. 평탄한 노면에서의 지게차를 운전하여 하역 작업시 올바른 방법이 아닌 것은?
 ① 파렛트에 실은 짐이 안정되고 확실하게 실려 있는가를 확인한다.
 ② 호크를 삽입하고자 하는 곳과 평행하게 한다.
 ③ 불안정한 적재의 경우에는 빠르게 작업을 진행시킨다.
 ④ 화물 앞에서 정지한 후 마스트가 수직이 되도록 기울여야 한다.
26. 로더 작업 중 이동할 때 버킷의 높이는 지면에서 약 몇 m 정도로 유지해야 하는가?
 ① 0.1 ② 0.6
 ③ 1 ④ 1.5
27. 도로교통법상 주차를 금지하는 곳으로서 틀린 것은?
 ① 상가 앞 도로의 5m 이내의 곳
 ② 터널 안 및 다리 위
 ③ 도로공사를 하고 있는 경우에는 그 공사구역의 양쪽 가

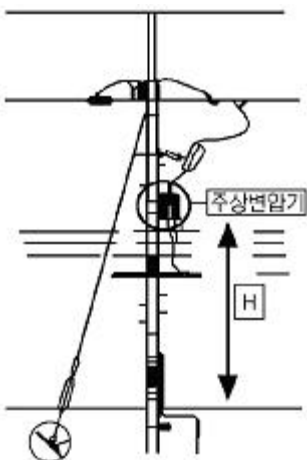
- 장자리로부터 5m 이내의 곳
 ④ 화재경보기로부터 3m 이내의 곳
28. 건설기계관리법상 건설기계에 해당되지 않는 것은?
 ① 자체 중량 2톤 이상의 로더
 ② 노상안정기
 ③ 천장크레인
 ④ 콘크리트 살포기
29. 도로의 중앙으로부터 좌측을 통행할 수 있는 경우는?
 ① 편도 2차로의 도로를 주행할 때
 ② 도로가 일방통행으로 된 때
 ③ 중앙선 우측에 차량이 밀려있을 때
 ④ 좌측도로가 한산할 때
30. 건설기계등록을 말소한 때에는 등록번호표를 며칠 이내에 시·도지사에게 반납하여야 하는가?
 ① 10일 ② 15일
 ③ 20일 ④ 30일
31. 도로교통법에 위반이 되는 것은?
 ① 밤에 교통이 빈번한 도로에서 전조등을 계속 하향했다.
 ② 낮에 어두운 터널 속을 통과할 때 전조등을 켜다.
 ③ 소방용 방화 물통으로부터 10m 지점에 주차하였다.
 ④ 노면이 얼어붙은 곳에서 최고 속도의 20/100을 줄인 속도로 운행하였다.
32. 타이어식 굴삭기에 대한 정기검사 유효기간은?
 ① 6개월 ② 1년
 ③ 2년 ④ 3년
33. 보행자가 도로를 횡단할 수 있도록 안전 표시한 도로의 부분은?
 ① 교차로 ② 횡단보도
 ③ 안전지대 ④ 규제표시
34. 건설기계조종사는 성명, 주소, 주민등록번호 및 국적의 변경이 있는 경우에는 그 사실이 발생한 날부터 며칠 이내에 기재사항 변경신고서를 시·도지사에게 제출 하여야 하는가?
 ① 15일 ② 20일
 ③ 25일 ④ 30일
35. 다음 중 교통정리가 행하여지지 않는 교차로에서 통행의 우선권이 가장 큰 차량은?
 ① 우회전 하려는 차량이다.
 ② 좌회전 하려는 차량이다.
 ③ 이미 교차로에 진입하여 좌회전하고 있는 차량이다.
 ④ 직진하려는 차량이다.
36. 건설기계 조종사 면허의 취소 정지처분 기준 중 면허취소에 해당 되지 않는 것은?
 ① 고의로 인명피해를 입힌 때
 ② 과실로 7명 이상에게 중상을 입힌 때
 ③ 과실로 19명 이상에게 경상을 입힌 때
 ④ 일천만원 이상 재산피해를 입힌 때

37. 외접형 기어펌프의 폐입현상에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 폐입현상은 소음과 진동의 원인이 된다.
 ② 폐입된 부분의 기름은 압축이나 팽창을 받는다.
 ③ 보통기어 측면에 접하는 펌프 측판(side plate)에 릴리프 홈을 만들어 방지한다.
 ④ 펌프의 압력, 유량, 회전수 등이 주기적으로 변동해서 발생하는 진동현상이다.
38. 릴리프밸브에서 포펫밸브를 밀어 올려 기름이 흐르기 시작할 때의 압력은?
 ① 설정압력 ② 허용압력
 ③ 크래킹압력 ④ 전량압력
39. 유압유의 점도가 지나치게 높았을 때 나타나는 현상이 아닌 것은?
 ① 오일 누설이 증가한다.
 ② 유동저항이 커져 압력손실이 증가한다.
 ③ 동력손실이 증가하여 기계효율이 감소한다.
 ④ 내부마찰이 증가하고, 압력이 상승한다.
40. 유압회로에서 속도제어회로에 속하는 것이 아닌 것은?
 ① 카운터 밸런스 ② 미터 아웃
 ③ 미터 인 ④ 시퀀스
41. 다음 중 여과기를 설치위치에 따라 분류할 때 관로용 여과기에 포함되지 않은 것은?
 ① 라인 여과기 ② 리턴 여과기
 ③ 압력 여과기 ④ 흡입 여과기
42. 방향제어밸브에서 내부 누유에 영향을 미치는 요소가 아닌 것은?
 ① 관로의 유량 ② 밸브 간극의 크기
 ③ 밸브 양단의 압력차 ④ 유압유의 점도
43. 유압장치에서 기어모터에 대한 설명 중 잘못된 것은?
 ① 내부 누설이 적어 효율이 높다.
 ② 구조가 간단하고 가격이 저렴하다.
 ③ 일반적으로 스퍼기어를 사용하나 헬리컬기어도 사용한다.
 ④ 유압유에 이물질이 혼입되어도 고장 발생이 적다.
44. 유압식 작업장치의 속도가 느릴 때의 원인으로 가장 맞는 것은?
 ① 오일 쿨러의 막힘이 있다.
 ② 유압펌프의 토출압력이 높다.
 ③ 유압 조정이 불량하다.
 ④ 유량 조정이 불량하다.
45. 다음에서 설명하는 유압밸브는?

액추에이터의 속도를 서서히 감속시키는 경우나 서서히 증속시키는 경우에 사용되며, 일반적으로 캠(cam)으로 조작된다. 이 밸브는 행정에 대응하며 통과 유량을 조정하며 원활한 감속 또는 증속을 하도록 되어있다.

- ① 디셀러레이션밸브 ② 카운터밸런스 밸브
 ③ 방향제어밸브 ④ 프레필밸브
46. 유압실린더의 속도를 제어하는 블리드 오프(bleed off) 회로에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 유량제어밸브를 실린더와 직렬로 설치한다.
 ② 펌프 토출량 중 일정한 양을 탱크로 되돌린다.
 ③ 릴리프 밸브에서 과잉압력을 줄일 필요가 없다.
 ④ 부하변동이 급격한 경우에는 정확한 유량제어가 곤란하다.
47. 세척작업 중에 알칼리 또는 산성 세척유가 눈에 들어갔을 경우 가장 먼저 조치하여야 하는 응급처치는?
 ① 먼저 수돗물로 씻어 낸다.
 ② 눈을 크게 뜨고 바람 부는 쪽을 향해 눈물을 흘린다.
 ③ 알칼리성 세척유가 눈에 들어가면 봉산수를 구입하여 중화시킨다.
 ④ 산성 세척유가 눈에 들어가면 병원으로 후송하여 알칼리성으로 중화시킨다.
48. 소화 설비를 설명한 내용으로 맞지 않는 것은?
 ① 포말 소화 설비는 저온압축한 질소가스를 방사시켜 화재를 진화 한다.
 ② 분말 소화 설비는 미세한 분말소화재를 화염에 방사시켜 화재를 진화 시킨다.
 ③ 물 분무 소화 설비는 연소물의 온도를 인화점 이하로 냉각시키는 효과가 있다.
 ④ 이산화탄소 소화 설비는 질식 작용에 의해 화염을 진화시킨다.
49. 산업안전보건법상 안전보건표지에서 색채와 용도가 틀리게 짝지어진 것은?
 ① 파란색 : 지시 ② 녹색 : 안내
 ③ 노란색 : 위험 ④ 빨간색 : 금지·경고
50. 귀마개가 갖추어야 할 조건으로 틀린 것은?
 ① 내습·내유성을 가질 것
 ② 적당한 세척 및 소독에 견딜 수 있을 것
 ③ 가벼운 컷병이 있어도 착용할 수 있을 것
 ④ 안경이나 안전모와 함께 착용을 하지 못하게 할 것
51. 폴리에 벨트를 걸거나 벗길 때 안전하게 하기 위한 작동상태는?
 ① 중속인 상태 ② 정지한 상태
 ③ 역회전 상태 ④ 고속인 상태
52. 사용한 공구를 정리 보관할 때 가장 옳은 것은?
 ① 사용한 공구는 종류별로 묶어서 보관 한다.
 ② 사용한 공구는 녹슬지 않게 기름칠을 잘해서 작업대위에 진열해 놓는다.

- ③ 사용 시 기름이 묻은 공구는 물로 깨끗이 씻어서 보관한다.
- ④ 사용한 공구는 먼 거리로 깨끗이 닦아서 공구상자 또는 공구 보관으로 지정된 곳에 보관한다.
53. 가스 용접 작업시 안전수칙으로 바르지 못한 것은?
- ① 산소용기는 화기로부터 지정된 거리를 둔다.
- ② 40℃ 이하의 온도에서 산소 용기를 보관한다.
- ③ 산소용기 운반 시 충격을 주지 않도록 주의한다.
- ④ 올바른 착용으로 안전도를 증가시킬 수 있다.
54. 안전모에 대한 설명으로 적합하지 않은 것은?
- ① 촉한기에 착용하는 것이다.
- ② 안전모의 상태를 점검하고 착용한다.
- ③ 안전모 착용으로 불안정한 상태를 제거한다.
- ④ 올바른 착용으로 안전도를 증가시킬 수 있다.
55. 전기 기기에 의한 감전 사고를 막기 위하여 필요한 설비로 가장 중요한 것은?
- ① 접지 설비 ② 방폭등 설비
- ③ 고압계 설비 ④ 대지 전위 상승 설비
56. 드릴 작업시 유의사항으로 잘못된 것은?
- ① 작업 중 칩제거를 금지한다.
- ② 작업 중 면장갑 착용을 금한다.
- ③ 작업 중 보안경 착용을 금한다.
- ④ 균열이 있는 드릴은 사용을 금한다.
57. 그림과 같이 고압 가공전선로의 주상변압기를 설치하는데 높이 H는 시가지와 시가지 외에서 각각 몇 m인가?
- ① 시가지 : 4.5, 시가지 외 : 4
- ② 시가지 : 4.5, 시가지 외 : 3
- ③ 시가지 : 5, 시가지 외 : 4
- ④ 시가지 : 5, 시가지 외 : 3
58. 도시가스배관을 지하에 매설시 특수한 사정으로 규정에 의한 심도를 유지할 수 없어 보호관을 사용하였을 때 보호관 외면이 지면과 최소 얼마 이상의 깊이를 유지하여야 하는가?



- ① 0.3m ② 0.4m
- ③ 0.5m ④ 0.6m

59. 가스배관용 폴리에틸렌관의 특징으로 틀린 것은?
- ① 지하매설용으로 사용된다.
- ② 일광, 열에 약하다.
- ③ 도시가스 고압관으로 사용된다.
- ④ 부식이 잘되지 않는다.
60. 전선로 주변에서의 굴착작업에 대한 설명 중 맞는 것은?
- ① 버켓이 전선에 근접하는 것은 괜찮다.
- ② 붐이 전선에 근접되지 않도록 한다.
- ③ 붐의 길이는 무시해도 된다.
- ④ 전선로 주변에서는 어떠한 경우에도 작업할 수 없다.

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