

1과목 : 과목 구분 없음

1. 오토기관에 비해 디젤기관의 장점이 아닌 것은?

- ① 화재의 위험이 적다.
- ② 열효율이 높다.
- ③ 가속성이 좋고 운전이 정숙하다.
- ④ 연료소비율이 낮다.

2. 겨울철에 연료탱크를 가득 채우는 가장 주된 이유는?

- ① 연료가 적으면 증발하여 손실되므로
- ② 연료가 적으면 출렁거리기 때문에
- ③ 공기 중의 수분이 응축되어 물이 생기기 때문에
- ④ 연료 게이지에 고장이 발생하기 때문에

3. 과급기(Turbo charger)에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 피스톤의 흡입력에 의해 임펠러가 회전한다.
- ② 가솔린 기관에만 설치된다.
- ③ 연료 분사량을 증대시킨다.
- ④ 실린더 내의 흡입 공기량을 증가시킨다.

4. 겨울철에 사용하는 엔진오일은 여름철에 사용하는 오일보다 점도의 상태는 어떤 것이 좋은가?

- ① 점도는 동일해야 한다.
- ② 점도가 높아야 한다.
- ③ 점도가 낮아야 한다.
- ④ 점도와는 아무런 관계가 없다.

5. 디젤기관에서 조속기의 기능으로 맞는 것은?

- ① 분사량 조정 ② 분사시기 조정
- ③ 부하량 조정 ④ 부하시기 조정

6. 유압계가 부착된 건설기계에서 유압계 지침이 정상으로 압력 상승이 되지 않았다. 그 원인으로 잘못된 것은?

- ① 오일 파이프의 파손 ② 오일펌프의 고장
- ③ 유압계의 고장 ④ 연료 파이프의 파손

7. 기관을 점검하는 요소 중 디젤기관과 관계없는 것은?

- ① 예열장치 ② 점화장치
- ③ 연료장치 ④ 압축장치

8. 피스톤 링에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 압축가스가 새는 것을 막아 준다.
- ② 엔진 오일을 실린더 벽에서 긁어내린다.
- ③ 압축 링과 인장 링이 있다.
- ④ 실린더 헤드 쪽에 있는 것이 압축 링이다.

9. 디젤기관을 정지시키는 방법으로 가장 적합한 것은?

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

10. 엔진이 과열되는 원인이 아닌 것은?

- ① 물 펌프 작용 불량
- ② 냉각수량 부족
- ③ 라디에이터 코어가 막힘
- ④ 수온조절기가 열린 상태로 고장

11. 피스톤과 실린더 사이의 간극이 너무 클 때 일어나는 현상은?

- ① 엔진오일의 소비증가 ② 압축압력 증가
- ③ 실린더 소결 ④ 출력 증가

12. 운전석 계기판에 아래 그림과 같은 경고등이 점등 되었다면 가장 관련이 있는 경고등은?



- ① 엔진오일 압력 경고등 ② 엔진오일 온도 경고등
- ③ 냉각수 배출 경고등 ④ 냉각수 온도 경고등

13. 건설기계 차량에서 가장 큰 전류가 흐르는 것은?

- ① 콘덴서 ② 발전기 로터
- ③ 배전기 ④ 시동모터

14. 건설기계장비의 축전지 케이블 탈거에 대한 설명으로 적함하지 않은 것은?

- ① 절연되어 있는 케이블을 먼저 탈거한다.
- ② 아무 케이블이나 먼저 탈거한다.
- ③ - 케이블을 먼저 탈거한다.
- ④ 접지되어 있는 케이블을 먼저 탈거한다.

15. 납산축전지를 충전기로 충전할 때 전해액의 온도가 상승하면 위험한 상황이 될 수 있다. 최대 몇 °C를 넘지 않도록 하여야 하는가?

- ① 5°C ② 10°C
- ③ 25°C ④ 45°C

16. 고장진단 및 테스트용 출력단자를 갖추고 있으며, 항상 시스템을 감시하고, 필요하면 운전자에게 경고 신호를 보내주거나 고장점검 테스트용 단자가 있는 것은?

- ① 제어유닛 기능 ② 주파수 신호처리 기능
- ③ 피드백 기능 ④ 자기진단 기능

17. 축전지의 자기 방전량 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 전해액의 온도가 높을수록 자기 방전량은 작아진다.
- ② 전해액의 비중이 높을수록 자기 방전량은 크다.
- ③ 날씨가 경과할수록 자기 방전량은 많아진다.
- ④ 충전 후 시간의 경과에 따라 자기 방전량의 비율은 점차 낮아진다.

18. 기동 전동기의 전압이 24V 이고 출력이 5KW 일 경우 최대 전류는 몇 A 인가?

- ① 50A ② 100A
- ③ 208A ④ 416A

19. 하부 롤러, 링크 등 트랙부품이 조기 마모되는 원인으로 가장 적절한 것은?

- ① 일반 객토에서 작업을 하였을 때

- ② 트랙 장력 실린더에 그리스가 누유 될 때
- ③ 겨울철에 작업을 하였을 때
- ④ 트랙장력이 너무 팽팽했을 때

20. 모터그레이더에서 그리스 주입 개소가 아닌 것은?

- ① 프런트휠 베어링 ② 파워 틸트 실린더
- ③ 리닝 휠실린더 ④ 토크 컨버터

21. 굴삭기 스윙(선회) 동작이 원활하게 안 되는 원인으로 틀린 것은?

- ① 컨트롤 밸브 스톱 불량
- ② 릴리프 밸브 설정 압력 부족
- ③ 터닝 조인트(Turning Joint) 불량
- ④ 스윙(선회) 모터 내부 손상

22. 자동변속기의 구성품이 아닌 것은?

- ① 토크 변환기 ② 유압제어 장치
- ③ 싱크로메시 기구 ④ 유성기어 유닛

23. 수동변속기에서 클러치의 구성품에 해당 되지 않는 것은?

- ① 클러치 디스크 ② 릴리스 레버
- ③ 어저스팅 암 ④ 부스터

24. 타이어식 건설장비에서 조향 바퀴의 얼라인먼트 요소와 관련 없는 것은?

- ① 캠버 ② 캐스터
- ③ 토인 ④ 부스터

25. 지게차의 일반적인 조향 방식은?

- ① 앞바퀴 조향방식이다.
- ② 뒷바퀴 조향방식이다.
- ③ 허리찍기 조향방식이다.
- ④ 작업조건에 따라 바꿀 수 있다.

26. 기중기의 작업 시 안전수칙으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 붐의 각을 20도 이하로 하지 말 것
- ② 붐의 각을 78도 이상으로 하지 말 것
- ③ 운전반경 내에는 사람의 접근을 막을 것
- ④ 가벼운 물건은 아우트리거를 고이지 말 것

27. 건설기계관리법상 제작자로부터 건설기계를 구입한 자가 별도로 계약하지 않는 경우에 무상으로 사후관리를 받을 수 있는 법정기간은?

- ① 6개월 ② 12개월
- ③ 18개월 ④ 24개월

28. 영업용 건설기계의 등록번호표 색칠로 맞는 것은?

- ① 백색 판에 흑색 문자
- ② 녹색판에 백색 문자
- ③ 청색 판에 백색 문자
- ④ 주황색 판에 흰색 문자

29. 교통정리가 행하여지고 있지 않은 교차로에서 우선순위가 같은 차량이 동시에 교차로에 진입한 때의 우선순위로 맞는 것은?

- ① 소형 차량이 우선한다.
- ② 우측도로의 차가 우선한다.
- ③ 좌측도로의 차가 우선한다.
- ④ 중량이 큰 차량이 우선한다.

30. 그림의 교통안전 표지는?



- ① 좌/우회전 금지표지이다.
- ② 양측방 일방 통행표지이다.
- ③ 좌/우회전 표지이다.
- ④ 양측방 통행 금지표지이다.

31. 건설기계 정기검사시 제동장치에 대한 검사를 면제받기 위한 제동장치 정비확인서를 발행하는 곳은?

- ① 건설기계대여회사 ② 건설기계정비업자
- ③ 건설기계부품업자 ④ 건설기계매매업자

32. 주행 중 앞지르기 금지장소가 아닌 것은?

- ① 교차로 ② 터널 내
- ③ 버스 정류장 부근 ④ 급경사의 내리막

33. 정차라 함은 주차 외의 정지 상태로 몇 분을 초과하지 아니하고 차를 정지시키는 것을 말하는가?

- ① 3분 ② 5분
- ③ 7분 ④ 10분

34. 차마가 도로 이외의 장소에 출입하기 위하여 보도를 횡단하려고 할 때 가장 적절한 통행방법은?

- ① 보행자 유무에 구애받지 않는다.
- ② 보행자가 없으면 빨리 주행한다.
- ③ 보행자가 있어도 차마가 우선 출입한다.
- ④ 보도 직전에서 일시 정지하여 보행자의 통행을 방해하지 말아야 한다.

35. 건설기계의 조종 중 과실로 100만원의 재산피해를 입힌 때 면허 처분 기준은?

- ① 면허 효력정지 7일 ② 면허 효력정지 10일
- ③ 면허 효력정지 15일 ④ 면허 효력정지 20일

36. 다음 중 건설기계의 범위에 속하지 않는 것은?

- ① 노상 안정 장치를 가진 자주식인 노상안정기
- ② 공기 토출량이 자주식인 모터그레이더
- ③ 공기 토출량이 2.83세제곱미터 이상의 이동식인 공기압 축기(매제곱 센티미터당 7킬로그램 기준)
- ④ 펌프식, 포크식, 디퍼식 또는 그레브식으로 자항식인 준설선

37. 압력제어 밸브의 역할은?

- ① 일의 속도 결정 ② 일의 크기 결정
- ③ 일의 시간 결정 ④ 일의 방향 결정

38. 다음 보기에서 유압 작동유가 갖추어야 할 조건으로 모두 맞는 것은?

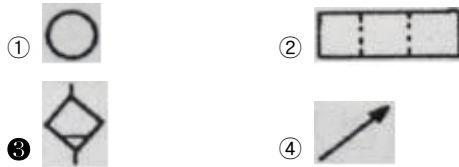
ㄱ. 압력에 대해 비압축성 일 것
 ㄴ. 밀도가 작을 것
 ㄷ. 열팽창계수가 작을 것
 ㄹ. 체적탄성계수가 작을 것
 ㅁ. 점도지수가 낮을 것
 ㅂ. 발화점이 높을 것

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

39. 유압펌프에서 소음이 발생할 수 있는 원인이 아닌 것은?

- ① 오일의 양이 적을 때
 ② 펌프의 속도가 느릴 때
 ③ 오일 속에 공기가 들어 있을 때
 ④ 오일의 점도가 너무 높을 때

40. 유압장치에서 드레인 배출기의 기호표시로 알맞은 것은?



41. 건설기계 작업 중 갑자기 유압회로 내의 유압이 상승되지 않아 점검하려고 한다. 내용으로 적합하지 않은 것은?

- ① 펌프로부터 유압발생이 되는지 점검
 ② 오일탱크의 오일량 점검
 ③ 오일이 누출되었는지 점검
 ④ 작업장치의 자기탐상법에 의한 균열 점검

42. 유체의 에너지를 이용하여 기계적인 일로 변환하는 기기는?

- ① 유압모터 ② 유압펌프
 ③ 오일탱크 ④ 원동기

43. 유압장치의 고장원인과 거리가 먼 것은?

- ① 작동유의 과도한 온도 상승
 ② 작동유에 공기, 물 등의 이물질 혼입
 ③ 조립 및 접속 불완전
 ④ 윤활성이 좋은 작동유 사용

44. 유압유의 점도에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 온도가 상승하면 점도는 저하된다.
 ② 점성의 정도를 나타내는 척도이다.
 ③ 온도가 내려가면 점도는 높아진다.
 ④ 점성계수를 밀도로 나눈 값이다.

45. 다음 보기에서 유압회로에 사용되는 3 종류의 제어밸브로 모두 맞는 것은?

ㄱ. 압력제어밸브 ㄴ. 속도제어밸브
 ㄷ. 유량제어밸브 ㄹ. 방향제어밸브

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

46. 유압 실린더 정비 시 옳지 않은 것은?

- ① 사용하던 ○-링은 면 걸레로 깨끗이 닦아 오일이 묻지 않게 조립한다.
 ② 분해 조립시 무리한 힘을 가하지 않는다.
 ③ 도면을 보고 순서에 따라 분해 조립을 한다.
 ④ 쿠션 기구의 작은 유로는 압축 공기를 불어 막힘 여부를 검사한다.

47. 적색 원형으로 만들어지는 안전 표지판은?

- ① 경고 표시 ② 안내 표시
 ③ 지시 표시 ④ 금지 표시

48. 감전재해 사고발생시 취해야 할 행동순서가 아닌 것은?

- ① 피해자가 지닌 금속체가 전선 등에 접촉되었는가를 확인한다.
 ② 설비의 전기 공급원 스위치를 내린다.
 ③ 전원을 끄지 못했을 때는 고무장갑이나 고무장화를 착용하고 피해자를 구출한다.
 ④ 피해자 구출 후 상태가 심할 경우 인공호흡 등 응급조치를 한 후 작업에 임하도록 한다.

49. 운반 작업 시 지켜야 할 사항으로 맞는 것은?

- ① 운반 작업은 장비를 사용하기보다 가능한 많은 인력을 동원하여 하는 것이 좋다.
 ② 인력으로 운반 시 무리한 자세로 장시간 취급하지 않도록 한다.
 ③ 인력으로 운반 시 보조구를 사용하되 몸에서 멀리 떨어지게 하고, 가슴 위치에서 하중이 걸리게 한다.
 ④ 통로 및 인도에 가까운 곳에서는 빠른 속도로 벗어나는 것이 좋다.

50. 복스 렌치를 오픈엔드 렌치보다 많이 권장하여 사용하는 가장 적합한 이유는?

- ① 가볍다.
 ② 값이 싸다.
 ③ 다양한 크기의 볼트와 너트에 사용할 수 있다.
 ④ 볼트와 너트 주위를 완전히 감싸게 되어있어 사용 중에 미끄러지지 않는다.

51. 사고의 직접원인으로 가장 적합한 것은?

- ① 유전적인 요소 ② 성격결함
 ③ 사회적 환경요인 ④ 불안전한 행동 및 상태

52. 일반가연성 물질의 화재로서 물질이 연소 된 후에 재를 남기는 일반적인 화재는?

- ① A급 화재 ② B급 화재
 ③ C급 화재 ④ D급 화재

53. 운반 및 하역 작업 시 착용복장 및 보호구로 적합하지 않은 것은?

- ① 상의 작업복의 소매는 손목에 밀착되는 작업복을 착용한다.
 ② 하의 작업복은 바지 끝 부분을 안전화 속에 넣거나 밀착되게 한다.
 ③ 방독면, 방화 장갑을 항상 착용하여야 한다.
 ④ 유해, 위험물을 취급 시 방호 할 수 있는 보호구를 착용한다.

54. 아세틸렌가스 용기의 취급 방법 중 틀린 것은?

- ① 용기의 온도는 60℃로 유지 할 것
- ② 용기는 반드시 세워서 보관 할 것
- ③ 전도, 전락 방지 조치를 할 것
- ④ 충전용기와 빈 용기는 명확히 구분하여 각각 보관 할 것

55. 6각 볼트/너트를 조이고 풀 때 가장 적합한 공구는?

- ① 바이스
- ② 플라이어
- ③ 드라이버
- ④ 박스 렌치

56. 장갑을 끼면 안전상 가장 적합하지 않은 작업은?

- ① 전기용접작업
- ② 해머작업
- ③ 타이어 교환 작업
- ④ 건설기계운전

57. 다음 중 가스안전영향평가서를 작성하여야 하는 공사는?

- ① 도로폭이 8m 이상인 도로
- ② 가스배관이 통과하는 지하보도
- ③ 도로폭이 12m 이상인 도로
- ④ 가스배관의 매설이 없는 철도 구간

58. 도시가스 배관을 아파트 단지 내 도로에 매설시 배관 상부와 지면과의 최소 이격 거리로 옳은 것은?

- ① 0.3m
- ② 0.6m
- ③ 1m
- ④ 1.5m

59. 굴착으로부터 전력케이블을 보호하기 위하여 설치하는 표시 시설이 아닌 것은?

- ① 표지시트
- ② 지중선로 표시기
- ③ 모래
- ④ 보호관

60. 고압선 밑에서 건설기계에 의한 작업 중 안전을 위하여 지표에서부터 고압선까지의 거리를 측정하고자 할 때 맞는 것은?

- ① 메마른 긴 대나무를 이용하여 측정한다.
- ② 긴 각목을 이용하여 측정한다.
- ③ 관할 한전사업소에 협조하여 측정한다.
- ④ 직접 올라가서 측정한다.

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