

1과목 : 과목 구분 없음

1. 압력의 단위가 아닌 것은?
 ① kgf/cm² ② dyne
 ③ psi ④ bar
2. 디젤기관에서 압축압력이 저하되는 가장 큰 원인은?
 ① 냉각수 부족 ② 엔진오일 과다
 ③ 기어오일의 열화 ④ 피스톤 링의 마모
3. 엔진 윤활유의 기능이 아닌 것은?
 ① 윤활작용 ② 냉각작용
 ③ 연소작용 ④ 방청작용
4. 디젤기관에서 에어클리너가 막혔을 때 발생하는 현상은?
 ① 배기색은 희고, 출력은 정상이다.
 ② 배기색은 희고, 출력은 증가한다.
 ③ 배기색은 검고, 출력은 저하된다.
 ④ 배기색은 검고, 출력은 증가한다.
5. 기관에서 밸브의 개폐를 돕는 것은?
 ① 너클 암 ② 스티어링 암
 ③ 로커 암 ④ 방청작용
6. 디젤기관에서 조속기의 기능으로 맞는 것은?
 ① 연료 분사량 조절 ② 연료 분사시기 조정
 ③ 엔진 부하량 조정 ④ 엔진 부하시기 조정
7. 디젤기관에서 연료 라인에 공기가 혼입되었을 때 현상으로 가장 적절한 것은?
 ① 분사압력이 높아진다.
 ② 디젤 노크가 일어난다.
 ③ 연료 분사량이 많아진다.
 ④ 기관 부조 현상이 발생된다.
8. 건설기계 장비에서 기관을 시동한 후 정상운전 가능 상태를 확인하기 위해 운전자가 가장 먼저 점검해야 할 것은?
 ① 주행속도계 ② 엔진 오일량
 ③ 냉각수온도계 ④ 오일압력계
9. 사용 중인 엔진의 오일을 점검하였더니 오일량이 처음량 보다 증가하였다. 원인에 해당 될 수 있는 것은?
 ① 냉각수 혼입 ② 산화물 혼입
 ③ 오일필터 막힘 ④ 배기가스 유입
10. 실린더 헤드 등 면적이 넓은 부분에서 볼트를 조이는 방법으로 가장 적합한 것은?
 ① 규정 토크로 한 번에 조인다.
 ② 중심에서 외측을 향하여 대각선으로 조인다.
 ③ 외측에서 중심을 향하여 대각선으로 조인다.
 ④ 조이기 쉬운 곳부터 조인다.
11. 기관 과열의 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 팬벨트가 헐거울 때

- ② 물 펌프 작동이 불량할 때
- ③ 크랭크축 타이밍기어가 마모되었을 때
- ④ 방열기 코어가 규정 이상으로 막혔을 때
12. 기관 작동 중 냉각수의 온도가 정상적으로 올라가지 않을 때의 원인으로 맞는 것은?
 ① 수온 조절기의 열림 ② 팬벨트의 헐거움
 ③ 물 펌프의 불량 ④ 냉각수 부족
13. 납산축전지의 일반적인 충전 방법으로 가장 많이 사용되는 것은?
 ① 정전류 충전 ② 정전압 충전
 ③ 단별전류 충전 ④ 급속 충전
14. 기동 전동기의 전기자 코일에 항상 일정한 방향으로 전류가 흐르도록 하기 위해 설치한 것은?
 ① 다이오드 ② 로터
 ③ 정류자 ④ 슬립링
15. 회로의 전압이 12V이고 저항이 6옴일 때 전류는 얼마인가?
 ① 1A ② 2A
 ③ 3A ④ 4A
16. 방향지시등의 한쪽 등이 빠르게 점멸하고 있을 때, 운전자가 가장 먼저 점검하여야 할 곳은?
 ① 전구(램프) ② 플래셔 유닛
 ③ 콤비네이션 스위치 ④ 배터리
17. 건설기계에 사용하는 교류발전기의 구조에 해당하지 않는 것은?
 ① 스테이터 코일 ② 로터
 ③ 마그네틱 스위치 ④ 다이오드
18. MF(Maintenance Free) 축전지에 대한 설명으로 적합하지 않는 것은?
 ① 격자의 재질은 납과 칼슘합금이다.
 ② 무보수용 배터리이다.
 ③ 밀봉 축매 마개를 사용한다.
 ④ 증류수는 매 15일마다 보충한다.
19. 무한궤도식 굴삭기의 하부 주행체를 구성하는 요소가 아닌 것은?
 ① 선회고정 장치 ② 주행 모터
 ③ 스프로킷 ④ 트랙
20. 유압식 모터그레이더의 블레이드 횡행 장치의 부품이 아닌 것은?
 ① 상부레일 ② 볼조인트
 ③ 회전실린더 ④ 피스톤로드
21. 타이어에서 고무로 피복된 코드를 여러 겹으로 겹친 층에 해당되며 타이어 골격을 이루는 부분은?
 ① 카커스(carcass)부 ② 드레드(tread)부
 ③ 숄더(shoulder)부 ④ 비드(bead)부
22. 지게차에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 짐을 싣기 위해 마스트를 약간 전경시키고 포크를 끼워 물건을 싣는다.
 - ② 틸트 레버는 앞으로 밀면 마스터가 앞으로 기울고 따라서 포크가 앞으로 기운다.
 - ③ 포크를 상승시킬 때는 리프트 레버를 뒤쪽으로, 하강시킬 때는 앞쪽으로 민다.
 - ④ 목적지에 도착 후 물건을 내리기 위해 틸트 실린더를 후경시켜 전진한다.
23. 하부 추진체가 활로 되어 있는 건설기계장비로 커브를 돌 때 선화를 원활 하게 해주는 장치는?
- ① 변속기 ② 차동 장치
 - ③ 최종 구동장치 ④ 트랜스퍼케이스
24. 무한케도식 건설기계에서 트랙 장력이 너무 팽팽하게 조정 되었을 때 보기와 같은 부분에서 마모가 가속되는 부분(기호)을 모두 나열한 항은?

a. 트랙 핀의 마모	b. 부심의 마모
c. 스프로킷 마모	d. 블레이드 마모


- ① a. c ② a. b. d
 - ③ a. b. c ④ a. b. c. d
25. 토크 컨버터의 오일의 흐름 방향을 바꾸어 주는 것은?
- ① 펌프 ② 터빈
 - ③ 변속기축 ④ 스테이터
26. 기중기의 안전한 작업방법으로 적합하지 않은 것은?
- ① 제한 하중 이상의 것은 달아 올리지 말 것
 - ② 하중은 항상 옆으로 달아 올릴 것
 - ③ 지정된 신호수의 신호에 따라 작업을 할 것
 - ④ 하물의 후 위치는 무게 중심에 걸리도록 할 것
27. 좌회전을 하기 위하여 교차로에 진입되어 있을 때 황색 등화로 바뀌면 어떻게 하여야 하는가?
- ① 정지하여 정지선으로 후진한다.
 - ② 그 자리에 정지하여야 한다.
 - ③ 신속히 좌회전하여 교차로 밖으로 진행한다.
 - ④ 좌회전을 중단하고 횡단보도 앞 정지선까지 후진하여야 한다.
28. 앞지르기를 할 수 없는 경우에 해당 되는 것은?
- ① 앞차의 좌측에 다른 차가 나란히 진행하고 있을 때
 - ② 앞차가 우측으로 진로를 변경하고 있을 때
 - ③ 앞차가 그 앞차와의 안전거리를 확보하고 있을 때
 - ④ 앞차가 양보 신호를 할 때
29. 건설기계 등록의 말소 사유에 해당하지 않는 것은?
- ① 건설기계를 폐기한 때
 - ② 건설기계의 구조 변경을 했을 때
 - ③ 건설기계가 멸실 되었을 때
 - ④ 건설기계의 차대가 등록 시의 차대와 다른 때
30. 건설기계 등록번호표의 색상 구분 중 틀린 것은?(관련규정 개정전 문제로 여기서는 기존 정답인 4번을 누르면 정답 처

- 리 됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요)
 - ① 관용 번호판의 흰색판에 검정색 문자이다.
 - ② 영업용 번호판은 주황색판에 흰색 문자이다.
 - ③ 자가용 번호판은 녹색판에 흰색 문자이다.
 - ④ 임시운행 번호표는 흰색판에 청색 문자이다.
31. 정기검사대상 건설기계의 정기검사 신청기간으로 맞는 것은?
- ① 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전후 45일 이내에 신청한다.
 - ② 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전 90일 이내에 신청한다.
 - ③ 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 전후 30일 이내에 신청한다.
 - ④ 건설기계의 정기검사 유효기간 만료일 후 60일 이내에 신청한다.
32. 신호등에 녹색 등화시 차마의 통행방법으로 틀린 것은?
- ① 차마는 다른 교통에 방해되지 않을 때에 천천히 우회전 할 수 있다.
 - ② 차마는 직진 할 수 있다.
 - ③ 차마는 비보호 좌회전 표시가 있는 곳에서는 언제든지 좌회전을 할 수 있다.
 - ④ 차마는 좌회전을 하여서는 아니 된다.
33. 도로교통법상 도로의 모퉁이로부터 몇 m 이내의 장소에 정차하여서는 안 되는가?
- ① 2m ② 3m
 - ③ 5m ④ 10m
34. 대형 건설기계 특별 표지판 부착을 하지 않아도 되는 건설 기계는?
- ① 너비 3미터인 건설기계
 - ② 길이 16미터인 건설기계
 - ③ 최소 회전반경 13미터인 건설기계
 - ④ 총중량 50톤인 건설기계
35. 건설기계조종사 면허가 취소되었을 경우 그 사유가 발생한 날로부터 며칠 이내에 면허증을 반납해야 하는가?
- ① 7일 이내 ② 10일 이내
 - ③ 14일 이내 ④ 30일 이내
36. 도로교통법상 폭우·폭설·안개 등으로 가시거리가 100m 이 내일 때 최고속도의 감속으로 맞는 것은?
- ① 20% ② 50%
 - ③ 60% ④ 80%
37. 유압 에너지의 저장. 충격흡수 등에 이용되는 것은?
- ① 축압기(accumulator) ② 스트레이너(strainer)
 - ③ 펌프(pump) ④ 오일 탱크(oil tank)
38. 유압유의 압력에너지(힘을 기계적 에너지)일로 변환시키는 작용을 하는 것은?
- ① 유압펌프 ② 유압밸브
 - ③ 어큐물레이터 ④ 액추에이터

- 39. 유압의 압력을 올바르게 나타낸 것은?
 ① 압력 = 단면적×가해진 힘
 ② 압력 = 가해진 힘/단면적
 ③ 압력 = 단면적/가해진 힘
 ④ 압력 = 가해진힘-단면적
- 40. 건설기계에 사용되는 유압펌프의 종류가 아닌 것은?
 ① 베인 펌프 ② 플런저 펌프
 ③ 포막 펌프 ④ 기어 펌프
- 41. 유량 제어 밸브가 아닌 것은?
 ① 속도제어 밸브 ② 체크 밸브
 ③ 교축 밸브 ④ 급속배기 밸브
- 42. 유압회로의 압력에 의해 유압 액추에이터의 작동 순서를 제어하는 밸브는?
 ① 언로더 밸브 ② 시퀀스 밸브
 ③ 감압 밸브 ④ 릴리프 밸브
- 43. 유압장치의 기본적인 구성요소가 아닌 것은?
 ① 유압 발생 장치 ② 유압 재순환장치
 ③ 유압 제어장치 ④ 유압 구동장치
- 44. 유압회로에서 유압유의 점도가 높을 때 발생 될 수 있는 현상이 아닌 것은?
 ① 관내의 마찰 손실이 커진다.
 ② 동력 손실이 커진다.
 ③ 열 발생의 원인이 될 수 있다.
 ④ 유압이 낮아진다.
- 45. 오일탱크 내의 오일을 전부 배출시킬 때 사용하는 것은?
 ① 리턴 라인 ② 배플
 ③ 어큐뮬레이터 ④ 드레인 플러그
- 46. 유압 라인에서 압력에 영향을 주는 요소로 가장 관계가 적은 것은?
 ① 유체의 흐름 량 ② 유체의 점도
 ③ 관로 직경의 크기 ④ 관로의 좌·우 방향
- 47. 벨트 취급에 대한 안전사항 중 틀린 것은?
 ① 벨트 교환시 회전을 완전히 멈춘 상태에서 한다.
 ② 벨트의 회전을 정지시킬 때 손으로 잡는다.
 ③ 벨트에는 적당한 장력을 유지하도록 한다.
 ④ 고무벨트에는 기름이 묻지 않도록 한다.
- 48. 화재가 발생하기 위해서는 3가지 요소가 있는데 모두 맞는 것으로 연결된 것은?
 ① 가연성 물질 - 점화원 - 산소
 ② 산화 물질 - 소화원 - 산소
 ③ 산화 물질 - 점화원 - 질소
 ④ 가연성 물질 - 소화원 - 산소
- 49. 작업장의 안전수칙 중 틀린 것은?
 ① 공구는 오래 사용하기 위하여 기름을 묻혀서 사용한다.

- ② 작업복과 안전장구는 반드시 착용한다.
- ③ 각종기계를 불필요하게 공회전 시키지 않는다.
- ④ 기계의 청소나 손질은 운전을 정지 시킨 후 실시한다.
- 50. 수공구류의 일반적인 안전수칙이다. 해당 되지 않는 것은?
 ① 손이나 공구에 묻은 기름, 물 등을 닦아낼 것
 ② 주위를 정리 정돈할 것
 ③ 규격에 맞는 공구를 사용할 것
 ④ 수공구는 그 목적 외에 다목적으로 사용할 것
- 51. 안전제일에서 가장 먼저 선행되어야 할 이념으로 맞는 것은?
 ① 재산 보호 ② 생산성 향상
 ③ 신뢰성 향상 ④ 인명 보호
- 52. 보기의 조정렌치 사용상 안전수칙 중 옳은 것은?

- a. 잡아당기며 작업한다.
- b. 조정 조에 당기는 힘이 많이 가해지도록 한다.
- c. 볼트 머리나 너트에 꼭 끼워서 작업을 한다.
- d. 조정렌치 자루에 파이프를 끼워서 작업을 한다.

- ① a, b ② a, c
- ③ b, c ④ b, d
- 53. 작업장에서 중량물을 들어 올리는 방법 중 안전상 가장 올바른 것은?
 ① 최대한 사람의 힘을 모아 들어올린다.
 ② 지렛대를 이용한다.
 ③ 로프로 묶고 잡아당긴다.
 ④ 체인블록을 이용하여 들어올린다.
- 54. 안전·보건표지의 종류와 형태에서 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?

 ① 응급구호 표지 ② 비상구 표지
 ③ 위험장소경고 표지 ④ 환경지역 표지
- 55. 전기 용접 아크 광선에 대한 설명 중 틀린 것은?
 ① 전기 용접 아크에는 다량의 자외선이 포함되어 있다.
 ② 전기 용접 아크를 볼 때에는 헬멧이나 실드를 사용하여야 한다.
 ③ 전기 용접 아크 빛에 의해 눈이 따가울 때에는 따뜻한 물로 눈을 닦는다.
 ④ 전기 용접 아크 빛이 직접 눈으로 들어오면 전광성 안염 등의 눈병이 발생한다.
- 56. 일반적인 작업장에서 작업안전을 위한 복장으로 가장 적합하지 않은 것은?
 ① 작업복의 착용 ② 안전모의 착용
 ③ 안전화의 착용 ④ 선글라스 착용

57. 154kV 가공 송전선로 주변에서 건설장비로 작업 시 안전에 관한 설명으로 맞는 것은?
- ① 건설 장비가 선로에 직접 접촉하지 않고 근접만 해도 사고가 발생 될 수 있다.
 - ② 전력선은 피복으로 절연되어 있어 크레인 등이 접촉해도 단선되지 않는 이상 사고는 일어나지 않는다.
 - ③ 1 회선은 3 가닥으로 이루어져 있으며, 1 가닥 절단시에도 전력공급을 계속한다.
 - ④ 사고 발생시 복구공사비는 전력설비가 공공 재산임으로 배상하지 않는다.
58. 전기시설에 접지공사가 되어 있는 경우 접지선의 표지색은?
- ① 적색 ② 녹색
 - ③ 황색 ④ 백색
59. 도로 지하에 매설된 도시가스배관의 색상은 맞는 것은?
- ① 황색, 흑색 ② 적색, 황색
 - ③ 황색, 남색 ④ 흑색, 청색
60. 지하구조물이 설치된 지역에 도시가스가 공급되는 곳에서 굴삭기를 이용하여 굴착공사 중 지면에서 0.3m 깊이에서 물체가 발견되었다. 예측할 수 있는 것으로 맞는 것은?
- ① 도시가스 입상관
 - ② 도시가스 배관을 보호하는 보호관
 - ③ 가스 차단장치
 - ④ 수취기

전자문제집 CBT 홈페이지 : www.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x
 전자문제집 CBT 앱(구글플레이) : [\[다운로드\]](#)

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