

1과목 : 과목 구분 없음

1. 보기에서 머플러(소음기)와 관련된 설명이 모두 올바르게 조합된 것은?

- a. 카본이 많이 끼면 엔진이 과열되는 원인이 될 수 있다.
- b. 머플러가 손상되어 구멍이 나면 배기음이 커진다.
- c. 카본이 쌓이면 엔진 출력이 떨어진다.
- d. 배기가스의 압력을 높여서 열효율을 증가시킨다.

- ① a, b, d ② b, c, d
 - ③ a, c, d ④ a, b, c
2. 디젤엔진 과열 원인이 아닌 것은?
- ① 경유에 공기가 혼입되어 있을 때
 - ② 라디에이터 코어가 막혔을 때
 - ③ 물 펌프의 벨트가 느슨해졌을 때
 - ④ 정온기가 닫힌 채 고장이 났을 때
3. 건설기계장비 작업시 계기판에서 냉각수 경고등이 점등되었을 때 운전자로서 가장 적합한 조치는?
- ① 오일량을 점검한다.
 - ② 작업이 모두 끝나면 곧 바로 냉각수를 보충한다.
 - ③ 작업을 중지하고 점검 및 정비를 받는다.
 - ④ 라디에이터를 교환한다.
4. 기관 과급기에서 공기의 속도 에너지를 압력에너지로 변환시키는 것은?
- ① 터빈(turbine) ② 디퓨저(diffuser)
 - ③ 압축기 ④ 배기관
5. 운전 중 배터리 충전 표시등이 점등되면 무엇을 점검하여야 하는가? (단, 정상인 경우 작동 중에는 점등 되지 않는 형식임)
- ① 에어클리너 점검 ② 엔진오일 점검
 - ③ 연료수준 표시등 점검 ④ 충전계통 점검
6. 디젤기관에서 노킹을 일으키는 원인으로 맞는 것은?
- ① 흡입공기의 온도가 높을 때
 - ② 착화지연 기간이 짧을 때
 - ③ 연료에 공기가 혼입되었을 때
 - ④ 연소실에 누적된 연료가 많아 일시에 연소 할 때
7. 디젤기관에서 연료장치의 구성 요소가 아닌 것은?
- ① 분사 노즐 ② 연료필터
 - ③ 분사펌프 ④ 예열플러그
8. 기관에서 연료를 압축하여 분사순서에 맞추어 노즐로 압송시키는 장치는?
- ① 연료분사펌프 ② 연료 공급펌프
 - ③ 프라임 펌프 ④ 유압 펌프
9. 다음 중 윤활유의 기능으로 모두 맞는 것은?

- ① 마찰감소, 스러스트작용, 밀봉작용, 냉각작용
 - ② 마멸방지, 수분흡수, 밀봉작용, 마찰증대
 - ③ 마찰감소, 마멸방지, 밀봉작용, 냉각작용
 - ④ 마찰증대, 냉각작용, 스러스트작용, 응력분산
10. 기관 운전 중에 진동이 심해질 경우 점검해야 할 사항과 관련이 없는 것은?
- ① 타이밍 라이트로 기관 타이밍이 정확한지 점검한다.
 - ② 기관과 차체 연결 마운틴 레버를 점검해본다.
 - ③ 라디에이터에서 누수가 없는지 점검해본다.
 - ④ 연료계통에 공기가 들어 있는지 점검한다.
11. 크랭크 케이스를 환기하는 목적으로 가장 적합한 것은?
- ① 크랭크 케이스의 청소를 쉽게 하기 위하여
 - ② 출력의 손실을 막기 위하여
 - ③ 오일의 증발을 막으려고
 - ④ 오일의 슬러지 형성을 막으려고
12. 유압펌프에서 펌프량이 적거나 유압이 낮은 원인이 아닌 것은?
- ① 오일탱크에 오일이 너무 많을 때
 - ② 펌프 흡입라인 막힘이 있을 때(여과망)
 - ③ 기어와 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
 - ④ 기어 옆부분과 펌프 내벽 사이 간격이 클 때
13. 도체에 전기가 흐른다는 것은 전자의 움직임을 뜻한다. 다음 중 전자의 움직임을 방해하는 요소는 무엇인가?
- ① 전압 ② 저항
 - ③ 전력 ④ 전류
14. 축전기 전해액이 자연 감소되었을 때 보충에 가장 적합한 것은?
- ① 증류수 ② 황산
 - ③ 경수 ④ 수도물
15. 자동차AC발전기(Alternating Current Generator)의 다이오드가 하는 역할은?
- ① 전류를 조정하고 교류를 정류한다.
 - ② 전압을 조정하고 교류를 정류한다.
 - ③ 교류를 정류하고 역류를 방지한다.
 - ④ 여자전류를 조정하고 역류를 방지한다.
16. 기동전동기의 전기자 코일을 시험하는데 사용되는 시험기는?
- ① 전류계 시험기 ② 전압계 시험기
 - ③ 그로울러 시험기 ④ 저항 시험기
17. 건설기계 기관에서 축전지를 사용하는 주된 목적은?
- ① 기동전동기의 작동 ② 연료펌프의 작동
 - ③ 워터펌프의 작동 ④ 오일펌프의 작동
18. 전기회로에서 퓨즈의 설치 방법은?
- ① 직렬 ② 병렬
 - ③ 직, 병렬 ④ 상관없다.

19. 토크컨버터의 구성품이 아닌 것은?
 ① 펌프 ② 터빈
 ③ 스테이터 ④ 플라이휠
20. 수동변속기가 장착된 건설기계장비에서 클러치가 연결된 상태에서 기어변속을 하였을 때 발생할 수 있는 현상으로 맞는 것은?
 ① 클러치 디스크가 마멸된다.
 ② 변속 레버가 마모된다.
 ③ 기어에서 소리가 나고 기어가 손상 될 수 있다.
 ④ 종감속기어가 손상된다.
21. 무한궤도식 건설기계에서 리코일 스프링을 분해해야 할 경우는?
 ① 아이들 롤러 파손시 ② 트랙 파손시
 ③ 스프로킷 절손시 ④ 스프링이나 샤프트 절손시
22. 지게차로 짐을 싣고 경사지에서 운반을 위한 주행을 할 때 안전상 올바른 운전 방법은?
 ① 포크를 높이 들고 주행한다.
 ② 내려갈 때에는 저속 후진한다.
 ③ 내려갈 때에는 변속 레버를 중립에 위치한다.
 ④ 내려갈 때에는 시동을 끄고 타력으로 주행한다.
23. 브레이크 파이프 내에 베이퍼록이 발생하는 원인과 가장 거리가 먼 것은?
 ① 드럼의 과열 ② 지나친 브레이크 조작
 ③ 잔압의 저하 ④ 라이닝과 드럼의 간극 과대
24. 트랙에 잇는 롤러에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 상부 롤러는 보통 1~2개가 설치되어 있다.
 ② 하부 롤러는 트랙프레임이 한쪽 아래에 3~7개 설치되어 있다.
 ③ 상부 롤러는 스프로킷과 이يدر 사이에서 트랙이 처지는 것을 방지한다.
 ④ 하부 롤러는 트랙의 마모를 방지해 준다.
25. 모터그레이더는 차동장치가 없어 선회시 회전 반경이 커지는데 이 회전 반경을 작게 하기 위하여 설치한 장치를 무엇이라 하는가?
 ① 리닝 장치 ② 롤링작업 장치
 ③ 스케리파이어 장치 ④ 리프트 장치
26. 타이어식 건설기계장비에서 타이어 접지압을 바르게 표현한 것은?
 ① 접지면적(cm²) / (분배) 공차상태의 무게(kgf)
 ② 접지길이(cm) / (분배) 공차상태의 무게(kgf)
 ③ 접지면적(cm²) / (분배) 작업장치의 무게
 ④ 접지길이(cm) / (분배) 공차상태의 무게 + 예비타이어 무게
27. 교차로 통행방법에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?
 ① 좌,우회전시에는 경보기를 사용하여 주위에 주의 신호를 한다.
 ② 우회전 차는 차로에 관계없이 우회전 할 수 있다.
 ③ 좌회전 차는 미리 중앙선을 따라 서행으로 진행한다.
 ④ 교차로 중심 바깥쪽으로 좌회전 한다.
28. 건설기계장비시설을 갖춘 정비사업자만이 정비할 수 있는 사항은?
 ① 오일의 보충 ② 배터리 교환
 ③ 유압장치의 호스 교환 ④ 재동등 전구의 교환
29. 차로가 설치된 도로에서 통행방법 중 위반이 되는 것은?
 ① 택시가 건설기계를 앞지르기를 하였다.
 ② 차로를 따라 통행하였다.
 ③ 경찰관의 지시에 따라 중앙 좌측으로 진행하였다.
 ④ 두 개의 차로에 걸쳐 운행하였다.
30. 도로 교통법상 보행자 보호에 대한 설명으로 맞는 것은?
 ① 모든 차의 운전자는 보행자가 횡단보도를 통행하고 있는 때에는 그 횡단보도를 통과 후 일시정지 하여 보행자의 횡단을 방해하거나 위험을 주어서는 아니 된다.
 ② 모든 차의 운전자는 보행자가 횡단보도를 통행하고 있을 때에는 신속히 횡단하도록 한다.
 ③ 모든 차의 운전자는 보행자가 횡단보도를 통행하고 있는 때에는 그 횡단보도에 정지하여 보행자가 통과 후 진행하도록 한다.
 ④ 모든 차의 운전자는 보행자가 횡단보도를 통행하고 있는 때에는 그 횡단보도 앞에서 일시정지 하여 보행자의 횡단을 방해하거나 위험을 주어서는 아니 된다.
31. 건설기계장비의 제동장치에 대한 정기검사를 면제 받고자 하는 경우 첨부하여야 하는 서류는?
 ① 건설기계매매업 신고서
 ② 건설기계대여업 신고서
 ③ 건설기계제동장치정비확인서
 ④ 건설기계폐기업 신고서
32. 건설기계의 조종 중 과실로 7명 이상에게 중상을 입힌 때 면허처분기준은?
 ① 면허 취소 ② 면허효력정지 30일
 ③ 면허 효력정지 60일 ④ 면허효력정지 90일
33. 도로 교통법상 도로의 모퉁이로부터 몇 m이내의 장소에 정차하여서는 안 되는가?
 ① 2m ② 3m
 ③ 5m ④ 10m
34. 보행자가 도로를 횡단할 수 있도록 안전표시한 도로의 부분은?
 ① 교차로 ② 횡단보도
 ③ 안전지대 ④ 규제표시
35. 건설기계의 구조 또는 장치를 변경하는 사항으로 적합하지 않은 것은?
 ① 관할 시, 도지사에게 구조변경 승인을 받아야 한다.
 ② 건설기계정비업소에서 구조 또는 장치의 변경작업을 한다.
 ③ 구조변경검사를 받아야한다.
 ④ 구조변경검사는 주요구조를 변경 또는 개조한날부터 20일 이내에 신청하여야한다.

36. 건설기계 소유자는 건설기계 등록사항에 변경이 있을 때 (전시사변 기타 이에 준하는 비상사태하의 경우는 제외)에는 등록사항의 변경신고를 변경이 있는 날부터 며칠 이내에 하는가?
 ① 10일 ② 15일
 ③ 20일 ④ 30일
37. 일반적으로 유압계통을 수리할 때마다 항상 교환해야 하는 것은?
 ① 샤프트 실(shaft seals)
 ② 커플링(couplings)
 ③ 밸브 스푼(valve spools)
 ④ 터미널 피팅(terminal fittings)
38. 유압으로 작동되는 작업장치에서 작업 중 힘이 떨어지는 원인으로 가장 관계가 있는 것은?
 ① 메인 릴리프 밸브 ② 체크(Check) 밸브
 ③ 방향 전환 밸브 ④ 메이크업 밸브
39. 유압회로의 설명으로 맞는 것은?
 ① 유압 회로에서 릴리프 밸브는 압력제어 밸브이다.
 ② 유압회로의 동력 발생부에는 공기와 믹서 하는 장치가 설치되어 있다
 ③ 유압 회로에서 릴리프 밸브는 닫혀 있으며, 규정압력 이하의 오일압력이 오일탱크로 회송된다.
 ④ 회로 내 압력이 규정 이상일 때는 공기를 혼입하여 압력을 조절한다.
40. 유압회로에서 역류를 방지하고 회로 내의 잔류압력을 유지하는 밸브는?
 ① 체크 밸브 ② 셔틀 밸브
 ③ 매뉴얼 밸브 ④ 스로틀 밸브
41. 유압 모터의 회전속도가 규정 속도보다 느릴 경우의 원인에 해당하지 않는 것은?
 ① 유압펌프의 오일 토출량 과다
 ② 유압유의 유입량 부족
 ③ 각 스푼들의 마모 또는 파손
 ④ 오일의 내부누설
42. 유압 실린더에서 피스톤 속도를 빠르게 하기 위한 가장 적절한 제어방법은?
 ① 압력을 높게 한다.
 ② 유량을 증가 시킨다.
 ③ 고점도 유압유를 사용한다.
 ④ 카운터 밸런스 밸브를 설치한다.
43. 압력제어 밸브의 종류가 아닌 것은?
 ① 릴리프 밸브 ② 감압 밸브
 ③ 시퀀스 밸브 ④ 스로틀 밸브
44. 유압펌프에서 회전수가 같을 때 토출량이 변하는 펌프는?
 ① 기어펌프 ② 정용량 베인펌프
 ③ 프포펠러펌프 ④ 가변 용량형 피스톤 펌프

45. 작동유(유압유) 속에 용해 공기가 기포로 발생하여 소음과 진동이 발생하는 현상은?
 ① 인화 현상 ② 노킹 현상
 ③ 조기착화 현상 ④ 캐비테이션 현상
46. 유압회로 내에 기포가 발생하면 일어나는 현상과 관련 없는 것은?
 ① 작동유의 누설저하 ② 소음증가
 ③ 공동현상 ④ 오일 탱크의 오버플로우
47. 스패너(spanner)의 올바른 사용법이 아닌 것은?
 ① 너트에 맞는 것을 사용한다.
 ② 렌치는 몸 쪽으로 당기면서 볼트, 너트를 풀거나 조인다.
 ③ 볼트, 너트를 푸는 경우는 밀어서 힘이 작용하도록 한다.
 ④ 공구핸들에 묻은 기름은 잘 닦아서 사용한다.
48. 훅(Hook)의 점검과 관리 방법을 설명한 것 중 맞는 것은?
 ① 입구의 벌어짐이 20% 이상 된 것은 교환하여야 한다.
 ② 훅의 안전계수는 3 이하 이다.
 ③ 훅은 마모, 균열 및 변형 등을 점검하여야 한다.
 ④ 훅의 마모는 와이어로프가 걸리는 곳에 5mm의 홈이 생기면 그라인딩 한다.
49. 작업장에서 지켜야 할 준수 사항이 아닌 것은?
 ① 작업장에서는 급히 뛰지 말 것
 ② 불필요한 행동을 삼가 할 것
 ③ 공구를 전달할 경우 시간절약을 위해 가볍게 던질 것
 ④ 대기 중인 차량엔 고임목을 고여 둘 것
50. 작업장에서 안전모, 작업화, 작업복을 착용하도록 하는 이유로 가장 적합한 것은?
 ① 작업자의 복장을 통일하기 위하여
 ② 공장의 미관을 위하여
 ③ 작업자의 안전을 위하여
 ④ 작업자의 정신 통일을 위하여
51. 산업재해를 예방하기 위한 재해예방 4원칙으로 적당치 못한 것은?
 ① 대량 생산의 원칙 ② 예방 가능한 원칙
 ③ 원인 계기의 원칙 ④ 대책 선정의 원칙
52. 그림의 안전표지판이 나타내는 것은?



- ① 사용금지 ② 탑승금지
 ③ 보행금지 ④ 물체이동금지

53. 정비용 일반 공구의 설명으로 맞는 것은?
 ① 마이크로미터(Micro Meter)는 소형 부품의 무게를 측정하는데 사용한다.
 ② 플라이어(Pliers)는 판재의 구멍을 뚫거나, 곡선을 따라

- 절단할 때 사용한다.
- ③ 플라스틱해머(Plastic Hammer)는 내용물에 손상을 주지 않고, 외형만을 파손할 때 사용한다.
 - ④ 드라이버(Driver)는 나사를 죄거나 푸는 데 사용하는데 일반적으로 일자(-)형과 십자(+)형이 있다.
54. 아세틸렌가스 용접의 단점 설명으로 옳은 것은?
- ① 이동이 불가능하다.
 - ② 불꽃의 온도와 열효율이 낮다
 - ③ 특수 용접에 비해 설비비가 비싸다.
 - ④ 유해광선이 아크 용접보다 많이 발생한다.
55. 안전장치에 관한 사항으로 틀린 것은?
- ① 안전장치는 반드시 활용하도록 한다.
 - ② 안전장치는 작업 형편상 부득이한 경우는 일시 제거해도 좋다
 - ③ 안전장치가 불량할 때는 즉시 수정한 다음 작업한다.
 - ④ 안전장치 점검은 작업 전에 하도록 한다.
56. 소화작업에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 산소의 공급을 차단한다.
 - ② 유류화재시 표면에 물을 붓는다.
 - ③ 가열물질의 공급을 차단한다.
 - ④ 점화원을 발화점 이하의 온도로 낮춘다.
57. 다음 중 LP 가스의 특성이 아닌 것은?
- ① 주성분은 프로판과 메탄이다.
 - ② 액체상태일 때 피부에 닿으면 동사의 우려가 있다.
 - ③ 누출시 공기보다 무거워 바닥에 체류하기 쉽다.
 - ④ 원래 무색, 무취이나 누출시 쉽게 발견하도록 부취제를 첨가한다.
58. 건설기계를 이용한 파일작업 중 지하에 매설된 전력케이블 외피가 손상되었을 경우 가장 적절한 조치방법은?
- ① 케이블 내에 있는 동선에 손상이 없으면 전력공급에 지장이 없다.
 - ② 케이블 외피를 마른 헝겊으로 감아 놓았다
 - ③ 인근 한국전력사업소에 통보하고 손상부위를 절연 테이프로 감은 후 흙으로 덮었다
 - ④ 인근 한국전력사업소에 연락하여 한전에서 조치하도록 하였다.
59. 고압 전력케이블을 지중에 매설하는 방법이 아닌 것은?
- ① 직매식 ② 관로식
 - ③ 전력구식 ④ 궤도식
60. 폭 8m 이상의 도로에서 중앙의 도시가스 배관을 매설시 규정 심도는 최소 몇 m이상인가?
- ① 0.8m ② 1m
 - ③ 1.2m ④ 1.5m

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