

1과목 : 과목 구분 없음

1. 6기통 기관이 4기통 기관보다 좋은 점이 아닌 것은?
 - ① 가속이 원활하고 신속하다.
 - ② 저속회전이 용이하고 출력이 높다.
 - ③ 기관, 진동이 적다.
 - ④ 구조가 간단하며 제작비가 싸다.
2. 기관을 시동하여 공전시에 점검할 사항이 아닌 것은?
 - ① 기관의 팬벨트 장력을 점검
 - ② 오일의 누출 여부를 점검
 - ③ 냉각수의 누출 여부를 점검
 - ④ 배기가스의 색깔을 점검
3. 디젤기관에서 부조 발생의 원인이 아닌 것은?
 - ① 발전기 고장 ② 거버너 작용 불량
 - ③ 분사시기 조정 불량 ④ 연료의 압송 불량
4. 기관에 사용되는 윤활유 사용 방법으로 옳은 것은?
 - ① 계절과 윤활유 SAE 번호는 관계가 없다.
 - ② 겨울은 여름보다 SAE 번호가 큰 윤활유를 사용한다.
 - ③ SAE 번호는 일정하다.
 - ④ 여름용은 겨울용보다 SAE 번호가 크다.
5. 기관의 피스톤 링에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 압축 링과 오일 링이 있다.
 - ② 기밀유지의 역할을 한다.
 - ③ 연료 분사를 좋게 한다.
 - ④ 열전도 작용을 한다.
6. 오일펌프의 압력조정 밸브를 조정하여 스프링 장력을 높게 하면 어떻게 되는가?
 - ① 유압이 높아진다. ② 윤활유의 점도가 증가 된다.
 - ③ 유압이 낮아진다. ④ 유량의 송출량이 증가 된다.
7. 기관의 냉각장치에 해당하지 않은 부품은?
 - ① 수온 조절기 ② 릴리프밸브
 - ③ 방열기 ④ 팬 및 벨트
8. 배기터빈 과급기에서 터빈축의 베어링에 급유로 맞는 것은?
 - ① 그리스로 윤활 ② 기관오일로 급유
 - ③ 오일리스 베어링 사용 ④ 기어오일을 급유
9. 방열기에 물이 가득 차 있는데도 기관이 과열되는 원인으로 맞는 것은?
 - ① 팬벨트의 장력이 세기 때문
 - ② 사계절용 부동액을 사용했기 때문
 - ③ 정온기가 열린 상태로 고장 났기 때문
 - ④ 라디에이터의 팬이 고장이 났기 때문
10. 디젤기관의 연료분사 노즐에서 선통 면의 윤활은 무엇으로 하는가?
 - ① 윤활유 ② 연료
 - ③ 그리스 ④ 기어오일

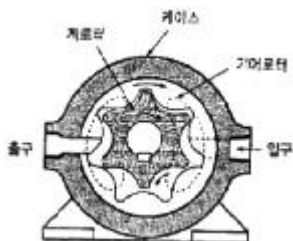
11. 디젤기관에서 인젝터 간 연료 분사량이 일정하지 않을 때 나 타나는 현상으로 맞는 것은?
 - ① 연료 분사량에 관계없이 기관은 순조로운 회전을 한다.
 - ② 연료 소비에는 관계가 있으나 기관 회전에 영향을 미치지 않는다.
 - ③ 연소 폭발음의 차가 있으며 기관은 부조를 하게 된다.
 - ④ 출력은 향상되나 기관은 부조를 하게 된다.
12. 기관에서 실린더 마모 원인이 아닌 것은?
 - ① 희박한 혼합기에 의한 마모
 - ② 연소 생성물(카본)에 의한 마모
 - ③ 흡입공기 중의 먼지, 이물질 등에 의한 마모
 - ④ 실린더 벽과 피스톤 및 피스톤 링의 접촉에 의한 마모
13. 교류 발전기(alternator)의 특징으로 틀린 것은?
 - ① 소형 경량이다.
 - ② 출력이 크고 고속 회전에 잘 견딘다.
 - ③ 불꽃 발생으로 충전량이 일정하다.
 - ④ 컷아웃 릴레이 및 전류제한기를 필요로 하지 않는다.
14. 정비에 장착된 축전지를 급속 충전할 때 축전지의 접지 케이블을 분리시키는 이유로 맞는 것은?
 - ① 과충전을 방지하기 위해
 - ② 발전기의 다이오드를 보호하기 위해
 - ③ 시동스위치를 보호하기 위해
 - ④ 기동 전동기를 보호하기 위해
15. 축전지 전해액의 비중은 1℃마다 얼마가 변화하는가?
 - ① 0.1 ② 0.07
 - ③ 1 ④ 0.0007
16. 기동 전동기의 회전력 시험은 어떻게 측정하는가?
 - ① 공전시 회전력을 측정한다.
 - ② 중속시 회전력을 측정한다.
 - ③ 고속시 회전력을 측정한다.
 - ④ 정지시 회전력을 측정한다.
17. 전기 회로에서 단락에 의해 전선이 타거나 과대 전류가 부하 에 흐르지 않도록 하는 구성품은?
 - ① 스위치 ② 릴레이
 - ③ 퓨즈 ④ 축전지
18. 실드빔 전조등에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 광도의 변화가 적다.
 - ② 렌즈를 교환할 수 있다.
 - ③ 반사경이 흐려지는 일이 없다.
 - ④ 내부에 불활성 가스가 들어 있다.
19. 조향 기어의 백래시가 클 때 현상으로 맞는 것은?
 - ① 핸들 유격이 커진다.
 - ② 조향 각도가 커진다.
 - ③ 조향 핸들이 한쪽으로 쏠린다.
 - ④ 조향 핸들 축방향의 유격이 커진다.

- 20. 유체 클러치에서 가이드 링의 역할은?
 - ① 유체클러치의 와류를 증가시킨다.
 - ② 유체클러치의 유격을 조정한다.
 - ③ 유체클러치의 와류를 감소시킨다.
 - ④ 유체클러치의 마찰을 증대시킨다.
- 21. 지게차의 화물 운반 작업 중 가장 적당한 것은?
 - ① 뎀퍼를 뒤로 13° 정도 경사시켜서 운반한다.
 - ② 마스트를 뒤로 4° 정도 경사시켜서 운반한다.
 - ③ 샤프를 뒤로 6° 정도 경사시켜서 운반한다.
 - ④ 바이브레이터를 뒤로 8° 정도 경사시켜서 운반한다.
- 22. 무한궤도식 건설기계에서 주행 불량 현상의 원인이 아닌 것은?
 - ① 한쪽 주행모터의 브레이크 작동이 불량할 때
 - ② 유압펌프의 토출 유량이 부족할 때
 - ③ 트랙에 오일이 묻었을 때
 - ④ 스프로킷이 손상되었을 때
- 23. 굴삭기 하부구동체 기구의 구성요소와 관련된 사항이 아닌 것은?
 - ① 트랙 프레임 ② 주행용 유압 모터
 - ③ 트랙 및 롤러 ④ 붐 실린더
- 24. 크레인에서 최대 작업반지름을 나타낸 것으로 가장 적절한 것은?
 - ① 선회장치의 중심에서 축의 중심까지의 수평거리
 - ② 크레인의 후부 선단에서 화물 선단까지의 거리
 - ③ 크레인의 총길이
 - ④ 붐의 길이
- 25. 로더로 상차 작업 대상물 진입하는 방법 중 없는 것은?
 - ① 좌우 옆으로 진입방법(N형) ② 직진·후진법(I형)
 - ③ 90° 회전법(T형) ④ V형 상차법(V형)
- 26. 건설기계에서 변속기의 구비조건으로 가장 적합한 것은?
 - ① 대형이고 고장이 없어야 한다.
 - ② 조작이 쉬우므로 신속할 필요는 없다.
 - ③ 연소적 변속에는 단계가 있어야 한다.
 - ④ 전달 효율이 좋아야 한다.
- 27. 도로교통법상 앞지르기시 앞지르기 당하는 차의 조치로 가장 적절한 것은?
 - ① 앞지르기 할 수 있도록 좌측 차로로 변경한다.
 - ② 일시 정지나 서행하여 앞지르기 시킨다.
 - ③ 속도를 높여 경쟁하거나 가로막는 등 방해해서는 안 된다.
 - ④ 앞지르기를 하여도 좋다는 신호를 반드시 해야 한다.
- 28. 건설기계의 등록신청은 누구에게 하는가?
 - ① 건설기계 작업현장 관할 시도·지사
 - ② 국토해양부장관
 - ③ 건설기계소유자의 주소지 또는 사용본거지 관할 시/도지사

- ④ 국무총리실
- 29. 등록 건설기계의 기종별 표시 방법 중 맞는 것은?
 - ① 01 : 불도저 ② 02 : 모터그레이더
 - ③ 03 : 지게차 ④ 04 : 덤프트럭
- 30. 도로교통법상 안전표지의 종류가 아닌 것은?
 - ① 주의표지 ② 규제표지
 - ③ 안심표지 ④ 보조표지
- 31. 건설기계관리법상 건설기계조종사 면허를 받지 아니하고 건설기계를 조종한 자에 대한 벌금은?(문제 오류로 관련 규정 개정전 문제로 기존 정답은 3번이었습니다. 여기서는 3번을 누르면 정답 처리됩니다. 자세한 내용은 해설을 참고하세요.)
 - ① 70 만원 이하 ② 100 만원 이하
 - ③ 300 만원 이하 ④ 500 만원 이하
- 32. 1톤 이상 지게차의 정기검사 유효 기간은?
 - ① 6월 ② 1년
 - ③ 2년 ④ 3년
- 33. 건설기계 등록신청시 첨부하지 않아도 되는 서류는?
 - ① 호적등본
 - ② 건설기계 소유자임을 증명하는 서류
 - ③ 건설기계 제작증
 - ④ 건설기계 제원표
- 34. 야간에 자동차를 도로에 정차 또는 주차하였을 때 등화조작으로 가장 적절한 것은?
 - ① 전조등을 켜야 한다. ② 방향 지시등을 켜야 한다.
 - ③ 실내등을 켜야 한다. ④ 미등 및 차폭등을 켜야 한다.
- 35. 다음의 내용 중()안에 들어갈 내용으로 맞는 것은? “도로를 통행하는 차마의 운전자는 교통안전시설이 표시 하는 신호 또는 지시와 교통정리를 위한 경찰 고무원 등의 신호 또는 지시가 다른 경우에는 ()의 ()에 따라야 한다.”
 - ① 운전자, 판단 ② 교통신호, 지시
 - ③ 경찰 공무원등, 신호 또는 지시 ④ 교통신호, 신호
- 36. 철길 건널목 통과 방법으로 틀린 것은?
 - ① 경보기가 울리고 있는 동안에 통과하여서는 아니 된다.
 - ② 건널목에서 앞차가 서행하면서 통과할 때에는 그 차를 따라 서행한다.
 - ③ 차단기가 내려지려고 할 때에는 통과하여서는 아니 된다.
 - ④ 건널목 앞에서 일시 정지하여 안전한지 여부를 확인한 후 통과한다.
- 37. 유압 모터와 유압 실린더의 설명으로 맞는 것은?
 - ① 둘 다 회전운동을 한다.
 - ② 모터는 직선운동, 실린더는 회전운동을 한다.
 - ③ 둘 다 왕복운동을 한다.
 - ④ 모터는 회전운동, 실린더는 직선운동을 한다.
- 38. 릴리프 밸브 등에서 밸브 시트를 때려 비교적 높은 소리를 내는 진동현상을 무엇이라 하는가?

- ① 채터링 ② 캐비테이션
- ③ 점핑 ④ 서지압

39. 사용 중인 작동유의 수분함유 여부를 현장에서 판정하는 것으로 가장 적합한 방법은?
- ① 오일의 냄새를 맡아본다.
 - ② 오일을 가열한 철판 위에 떨어뜨려 본다.
 - ③ 여과지에 약간(3~4 방울)의 오일을 떨어뜨려 본다.
 - ④ 오일을 시험관에 담아, 침전물을 확인한다.
40. 유압유를 외관상 점검한 결과 정상적 상태를 나타내는 것은?
- ① 투명한 색채로 처음과 변화가 없다.
 - ② 암흑색채이다.
 - ③ 흰 색채를 나타낸다.
 - ④ 기포가 발생되어 있다.
41. 유압회로에서 역류를 방지하고 회로 내의 잔류압력을 유지하는 밸브는?
- ① 체크 밸브 ② 셔틀 밸브
 - ③ 매뉴얼 밸브 ④ 스톱 밸브
42. 건설기계장비에서 유압 구성품을 분해하기 전에 내부 압력을 제거 하려면 어떻게 하는 것이 좋은가?
- ① 압력밸브를 밀어 준다.
 - ② 고정너트를 서서히 푼다.
 - ③ 엔진 정지 후 조정 레버를 모든 방향으로 작동하여 압력을 제거한다.
 - ④ 엔진 정지 후 개방하면 된다.
43. 유압장치에서 금속 등 마모된 찌꺼기나 카본 덩어리 등의 이 물질을 제거하는 장치는?
- ① 오일 팬 ② 오일 필터
 - ③ 오일 콜러 ④ 오일 클리어런스
44. 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)
45. 유압장치에 사용되는 블래더형 어큐뮬레이터(축압기)의 고무 주머니 내에 주입되는 물질로 맞는 것은?
- ① 압축공기 ② 유압 작동유
 - ③ 스프링 ④ 질소
46. 다음 그림과 같이 안쪽 내/외측 로터로 바깥쪽은 하우징으로 구성되어 있는 오일펌프는?



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

47. 화재의 분류 기준에서 휘발유(액상 또는 기체상의 연료성화재)로 인해 발생한 화재는?
- ① A급 화재 ② B급 화재
 - ③ C급 화재 ④ D급 화재
48. 작업별 안전보호구의 착용이 잘못 연결된 것은?
- ① 그라인딩 작업 - 보안경
 - ② 10m 높이에서 작업 - 안전벨트
 - ③ 산소 결핍장소에서의 작업 - 공기 마스크
 - ④ 아크용접 작업 - 도수가 있는 렌즈 안경
49. 일반 드라이버 사용시 안전수칙으로 틀린 것은?
- ① 정을 대신할 때 (-)드라이버를 이용한다.
 - ② 드라이버에 충격압력을 가하지 말아야 한다.
 - ③ 자루가 찢개졌거나 또한 허술한 드라이버는 사용하지 않는다.
 - ④ 드라이버의 날 끝은 항상 양호하게 관리하여야 한다.
50. 중량물 운반시 안전사항으로 틀린 것은?
- ① 화물을 운반할 경우에는 운전반경 내를 확인한다.
 - ② 흔들리는 화물은 사람이 승차하여 붙잡도록 한다.
 - ③ 크레인 용량은 규정용량을 초과하지 않는다.
 - ④ 무거운 물건을 상승시킨 채 오랫동안 방치하지 않는다.
51. 아크용접에서 눈을 보호하기 위한 보안경 선택으로 맞는 것은?
- ① 도수 안경 ② 방진 안경
 - ③ 차광용 안경 ④ 실험실용 안경
52. 산업재해를 예방하기 위한 재방예방 4원칙으로 적당치 못한 것은?
- ① 대량 생산의 원칙 ② 예방 가능의 원칙
 - ③ 원인 계기의 원칙 ④ 대책 선정의 원칙
53. 안전점검의 일상점검표에 포함되어 있는 항목이 아닌 것은?
- ① 전기 스위치 ② 작업자의 복장상태
 - ③ 가동 중 이상소음 ④ 폭발 후 기계의 기능상 이상 유무
54. 소화 작업의 기본요소가 아닌 것은?
- ① 가연물질을 제거하면 된다. ② 산소를 차단하면 된다.
 - ③ 점화원을 제거시키면 된다. ④ 연료를 기화시키면 된다.
55. 산업안전 보건표지에서 그림이 나타내는 것은?
-
- ① 비상구 없음 표지 ② 방사선위험 표지
 - ③ 탑승금지 표지 ④ 보행금지 표지
56. 수공구를 사용하여 일상정비를 할 경우의 필요 사항으로 가장 부적합한 것은?

- ① 수공구를 서랍 등에 정리할 때는 잘 정돈한다.
 - ② 수공구는 작업시 손에서 놓치지 않도록 주의한다.
 - ③ 용도 외의 수공구는 사용하지 않는다.
 - ④ 작업성을 빠르게 하기 위해서 장비 위에 놓고 사용하는 것이 좋다.
57. 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 클러치가 고압선에 근접 접촉하여 감전
 - ③ 작업안전거리를 유지하지 않아 고압선에 근접 접촉하여 감전
 - ④ 붐 회전 중 측면에 위치한 고압선과 근접 접촉하여 감전
58. 도시가스가 공급되는 지역에서 굴착공사를 하고자 하는 자는 가스배관보호를 위하여 누구와 확인 요청을 하여야 하는가?
- ① 도시가스사업자 ② 소방서장
 - ③ 경찰서장 ④ 한국가스안전공사
59. 지하매설 배관탐지장치 등으로 확인된 지정 중 확인이 곤란한 분기점, 곡선부, 장애물 우회지점의 안전 굴착 방법으로 가장 적합한 것은?
- ① 절대 불가 작업 구간으로 제한되어 굴착 할 수 없다.
 - ② 유도관(가이드 파이프)을 설치하여 굴착 한다.
 - ③ 가스배관 좌 · 우측 굴착을 실시한다.
 - ④ 시험굴착을 실시하여야 한다.
60. 건설기계가 전선로 부근에서 작업할 때의 내용과 관련된 사항으로 적합하지 않은 것은?
- ① 전선이 바람에 흔들리는 정도는 바람이 강할수록 많이 흔들린다.
 - ② 전선은 철탑 또는 전주에서 멀어질수록 많이 흔들린다.
 - ③ 전선은 자체 무게가 있어 바람에는 흔들리지 않는다.
 - ④ 전선은 바람의 흔들림 정도를 고려하여 작업안전거리를 증가시켜 작업해야 한다.

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