

1과목 : 과목 구분 없음

1. 엔진의 냉각장치에서 수온조절기의 열림 온도가 낮을 때 발생 하는 현상은?
 - ① 방열기 내의 압력이 높아진다.
 - ② 엔진이 과열되기 쉽다.
 - ③ 엔진의 워밍업 시간이 길어진다.
 - ④ 물 펌프에 과부하가 발생한다.
2. 냉각장치에 사용되는 전동 팬에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 냉각수 온도에 따라 작동한다.
 - ② 정상온도 이하에는 작동하지 않고 과열일 때 작동한다.
 - ③ 엔진이 시동 되면 동시에 회전한다.
 - ④ 팬벨트는 필요 없다.
3. 건설기계기관에 설치되는 오일 냉각기의 주 기능으로 맞는 것은?
 - ① 오일 온도를 30℃ 이하로 유지하기 위한 기능을 한다.
 - ② 오일 온도를 정상 온도로 일정하게 유지한다.
 - ③ 수분, 슬러지(sludge) 등을 제거한다.
 - ④ 오일의 압을 일정하게 유지한다.
4. 4행정 디젤기관에서 동력행정을 뜻하는 것은?
 - ① 흡기행정 ② 압축행정
 - ③ 폭발행정 ④ 배기행정
5. 디젤기관의 엔진오일 압력이 규정 이상으로 높아질 수 있는 원인은?
 - ① 기관의 회전속도가 낮다.
 - ② 엔진오일의 점도가 지나치게 낮다.
 - ③ 엔진오일의 점도가 지나치게 높다.
 - ④ 엔진오일이 희석되었다.
6. 디젤 연료장치에서 공기를 빨 수 있는 부분이 아닌 것은?
 - ① 노즐 상단의 피팅 부분
 - ② 분사펌프의 에어브리드 스크루
 - ③ 연료 여과기의 벤트플러그
 - ④ 연료 탱크의 드레인 플러그
7. 디젤기관을 정지시키는 방법으로 가장 적합한 것은?
 - ① 연료공급을 차단한다.
 - ② 초크밸브를 닫는다.
 - ③ 기어를 넣어 기관을 정지한다.
 - ④ 축전지에 연결된 전선을 끊는다.
8. 기관의 예방 정비시에 운전자가 해야 할 정비와 관계가 먼 것은?
 - ① 딜리버리 밸브 교환
 - ② 냉각수 보충
 - ③ 연료 여과기의 엘리먼트 점검
 - ④ 연료 파이프의 폴링 상태 점검
9. 디젤기관에서 실린더가 마모되었을 때 발생할 수 있는 현상이 아닌 것은?
 - ① 윤활유 소비량 증가
 - ② 연료 소비량 증가
 - ③ 압축압력의 증가
 - ④ 블로바이(blow-by) 가스의 배출 증가

10. 우수식 크랭크축이 설치된 4행정 6실린더 기관의 폭발 순서는?
 - ① 1-3-2-5-6-4 ② 1-4-3-5-2-6
 - ③ 1-5-3-6-2-4 ④ 1-6-2-5-3-4
11. 디젤엔진에서 연료를 고압으로 연소실에 분사하는 것은?
 - ① 프라임 펌프 ② 인젝션 펌프
 - ③ 분사노즐(인젝터) ④ 조속기
12. 기관에서 터보차저에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 흡기관과 배기관 사이에 설치된다.
 - ② 과급기라고도 한다.
 - ③ 배기가스 배출을 위한 일종의 블로워(blower)이다.
 - ④ 기관 출력을 증가시킨다.
13. 건설기계장비에서 다음과 같은 상황의 경우 고장 원인으로 가장 적합한 것은?

- 기관을 크랭킹 했으나 기동전동기는 작동하지 않는다.
- 헤드라이트 스위치를 켜고 다시 시동전동기 스위치를 켜더니 라이트 빛이 꺼져 버렸다.

 - ① 축전지 방전
 - ② 솔레노이드스위치 고장
 - ③ 회로의 단선
 - ④ 시동모터 배선의 단선

14. 교류발전기의 특징이 아닌 것은?
 - ① 브러시의 수명이 길다.
 - ② 전류 조정기만 있다.
 - ③ 저속 회전시 충전이 양호하다.
 - ④ 경량이고 출력이 크다.
15. 직류직권 전동기에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① 기동 회전력이 분권전동기에 비해 크다.
 - ② 회전 속도의 변화가 크다.
 - ③ 부하가 걸렸을 때, 회전속도가 낮아진다.
 - ④ 회전속도가 거의 일정하다.
16. 납산축전지의 전해액을 만들 때 올바른 방법은?
 - ① 황산에 물을 조금씩 부으면서 유리 막대로 젓는다.
 - ② 황산과 물을 1:1의 비율로 동시에 붓고 잘 젓는다.
 - ③ 증류수에 황산을 조금씩 부으면서 잘 젓는다.
 - ④ 축전지에 필요한 양의 황산을 직접 붓는다.
17. 방향지시등이나 제동등의 작동 확인은 언제 하는가?
 - ① 운행 전 ② 운행 중
 - ③ 운행 후 ④ 일몰 직전

18. 전류의 자기작용을 응용한 것은?
 ① 전구 ② 축전지
 ③ 예열플러그 ④ 발전기
19. 기중기의 사용 용도로 가장 거리가 먼 것은?
 ① 철도, 교량의 설치작업
 ② 일반적인 기중작업
 ③ 차량의 화물 적재 및 적하작업
 ④ 제방 경사작업
20. 로더의 작업 중 그레이딩 작업이란?
 ① 굴착 작업 ② 깎아내기 작업
 ③ 지면 고르기 작업 ④ 적재 작업
21. 수동변속기가 장착된 건설기계에서 기어의 이중 물림을 방지하는 장치는?
 ① 인젝션 장치 ② 인터쿨러 장치
 ③ 인터록 장치 ④ 인터널 기어 장치
22. 굴삭기의 한 쪽 주행레버만 조작하여 회전하는 것을 무슨 회전이라고 하는가?
 ① 급회전 ② 원웨이 회전
 ③ 스핀 회전 ④ 피벗 회전
23. 무한케도식 건설기계에서 트랙장력을 조절은?
 ① 스프로킷의 조정볼트로 한다.
 ② 장력 조정 실린더로 한다.
 ③ 상부 롤러의 베어링으로 한다.
 ④ 하부 롤러의 시임을 조정한다.
24. 건설기계에 사용되는 저압 타이어의 호칭 치수 표시는?
 ① 타이어의 외경 - 타이어의 폭 - 플라이수
 ② 타이어의 폭 - 타이어의 내경 - 플라이수
 ③ 타이어의 폭 - 림의 지름
 ④ 타이어의 내경 - 타이어의 폭 - 플라이수
25. 지게차의 조향장치 원리는 무슨 형식인가?
 ① 애커먼 장토식 ② 포도래스 형
 ③ 전부동식 ④ 빌드업형
26. 토크 컨버터의 3대 구성요소가 아닌 것은?
 ① 오버런닝 클러치 ② 스테이터
 ③ 펌프 ④ 터빈
27. 도로교통법상 과태료를 부과할 수 있는 대상자는?
 ① 운전자가 현장에 없는 주, 정차 위반차의 고용주 등
 ② 무면허 운전을 한 운전자와 그 차의 사용자
 ③ 교통사고를 야기하고 손해배상을 하지 않는 운전자
 ④ 술에 취한 운전자로 하여금 운전하게 한 버스회사 사장
28. 트럭적재식 천공기를 조종할 수 있는 면허는?
 ① 공기압축기 면허
 ② 기중기 면허
 ③ 모터그레이더 면허
 ④ 자동차 제1종 대형운전면허
29. 건설기계를 운전하여 교차로 전방 20m 지점에 이르렀을 때 황색 등화로 바뀌었을 경우 운전자의 조치방법은?
 ① 일시 정지하여 안전을 확인하고 진행한다.
 ② 정지할 조치를 취하여 정지선에 정지한다.
 ③ 그대로 계속 진행한다.
 ④ 주위의 교통에 주의하면서 진행한다.
30. 건설기계를 도난당한 때 등록말소사유 확인서류로 적당한 것은?
 ① 수출신용장
 ② 경찰서장이 발행한 도난신고 접수 확인원
 ③ 주민등록 등본
 ④ 봉인 및 번호판
31. 건설기계 관리법의 목적으로 가장 적합한 것은?
 ① 건설기계의 동산 신용증진
 ② 건설기계 사업의 질서 확립
 ③ 공로 운행상의 원활기여
 ④ 건설기계의 효율적인 관리
32. 도로교통법상 서행 또는 일시 정지할 장소로 지정된 곳은?
 ① 안전지대 우측
 ② 가파른 비탈길의 내리막
 ③ 좌우를 확인할 수 있는 교차로
 ④ 교량 위를 통행할 때
33. 건설기계정비업의 사업범위에서 유압장치를 정비할 수 없는 정비업은?
 ① 종합 건설기계 정비업 ② 부분 건설기계 정비업
 ③ 원동기 정비업 ④ 유압 정비업
34. 건설기계검사를 연장 받을 수 있는 기간을 잘못 설명한 것은?
 ① 해외 임대를 위하여 일시 반출된 경우 : 반출기간 이내
 ② 압류된 건설기계의 경우 : 압류기간 이내
 ③ 건설기계대여업을 휴지하는 경우 : 휴지기간 이내
 ④ 장기간 수리가 필요한 경우 : 소유자가 원하는 기간
35. 제1종 보통 면허로 운전할 수 없는 것은?
 ① 승차정원 15인승의 승합자동차
 ② 적재중량 11톤급의 화물자동차
 ③ 특수 자동차(트레일러 및 래커를 제외)
 ④ 원동기 장치 자전거
36. 도로교통 관련법상 차마의 통행을 구분하기 위한 중앙선에 대한 설명으로 옳은 것은?
 ① 백색 및 회색의 실선 및 점선으로 되어있다.
 ② 백색의 실선 및 점선으로 되어있다.
 ③ 황색의 실선 또는 황색 점선으로 되어있다.
 ④ 황색 및 백색의 실선 및 점선으로 되어있다.

37. 유압장치에서 피스톤 펌프의 장점이 아닌 것은?

- ① 효율이 가장 높다.
- ② 발생 압력이 고압이다.
- ③ 토출량의 범위가 넓다.
- ④ 구조가 간단하고 수리가 쉽다.

38. 다음 보기에서 분기 회로에 사용되는 밸브만 골라 나열한 것은?

- ㄱ. 릴리프 밸브 (relief valve)
- ㄴ. 리듀싱 밸브 (reducing valve)
- ㄷ. 시퀀스 밸브 (sequence valve)
- ㄹ. 언로더 밸브 (unloader valve)
- ㅁ. 카운터 밸런스 밸브 (counter balance valve)

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄹ, ㅁ

39. 유압유 교환을 판단하는 조건이 아닌 것은?

- ① 점도의 변화 ② 색깔의 변화
- ③ 수분의 함량 ④ 유량의 감소

40. 유압장치의 주된 고장원인이 되는 것과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 과부하 및 과열로 인하여
- ② 공기, 물, 이물질의 혼입에 의하여
- ③ 기기의 기계적 고장으로 인하여
- ④ 덩거나 추운 날씨에 사용함으로 인하여

41. 건설기계장비 유압계통에 사용되는 라인(line) 필터의 종류가 아닌 것은?

- ① 복귀관 필터 ② 누유관 필터
- ③ 흡입관 필터 ④ 압력관 필터

42. 2개 이상의 분기회로를 갖는 회로 내에서 작동순서를 회로의 압력 등에 의하여 제어하는 밸브는?

- ① 체크밸브(check valve)
- ② 시퀀스밸브(sequence valve)
- ③ 한계밸브(limit valve)
- ④ 서보밸브(servo valve)

43. 작동유 온도가 과열 되었을 때 유압계통에 미치는 영향으로 틀린 것은?

- ① 열화를 촉진한다.
- ② 점도의 저하에 의해 누유되기 쉽다.
- ③ 유압펌프 등의 효율은 좋아진다.
- ④ 온도변화에 의해 유압기기가 열변형 되기 쉽다.

44. 크롤러 굴삭기가 경사면에서 주행 모터에 공급되는 유량과 관계없이 자중에 의해 빠르게 내려가는 것을 방지해 주는 밸브는?

- ① 카운터 밸런스 밸브 ② 포트 릴리프밸브
- ③ 브레이크 밸브 ④ 피스톤 모터의 피스톤

45. 유압 액추에이터의 기능에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 유압의 방향을 바꾸는 장치이다.

- ② 유압을 일로 바꾸는 장치이다.
- ③ 유압의 빠르기를 조정하는 장치이다.
- ④ 유압의 오염을 방지하는 장치이다.

46. 유압장치의 기호회로도에 사용되는 유압기호의 표시방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 기호에는 흐름의 방향을 표시한다.
- ② 각 기기의 기호는 정상상태 또는 중립상태를 표시한다.
- ③ 기호는 어떠한 경우에도 회전하여서는 안 된다.
- ④ 기호에는 각 기기의 구조나 작용압력을 표시하지 않는다.

47. 공구 사용시 주의해야 할 사항으로 틀린 것은?

- ① 주위 환경에 주의해서 작업할 것
- ② 강한 충격을 가하지 않을 것
- ③ 해머 작업 시 보호안경을 쓸 것
- ④ 손이나 공구에 기름을 바른 다음에 작업할 것

48. 소화 작업에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 산소의 공급을 차단한다.
- ② 유류화재 시 표면에 물을 붓는다.
- ③ 가열물질의 공급을 차단시킨다.
- ④ 점화원을 발화점 이하의 온도로 낮춘다.

49. 보호구는 반드시 한국산업안전보건공단으로부터 보호구 검정을 받아야 한다. 검정을 받지 않아도 되는 것은?

- ① 안전모 ② 방한복
- ③ 안전장갑 ④ 보안경

50. 안전표지의 종류 중 안내표지에 속하지 않는 것은?

- ① 녹십자 표지 ② 응급구호표지
- ③ 비상구 ④ 출입금지

51. 스페너 사용에 관한 설명 중 가장 옳은 것은?

- ① 스페너와 너트 사이에 썬기를 넣어 사용한다.
- ② 스페너는 너트보다 큰 것을 사용한다.
- ③ 스페너 작업시 몸의 균형을 잡는다.
- ④ 스페너 자루에 파이프 등을 끼워서 사용한다.

52. 공장에서 엔진 등 중량물을 이동하려고 한다. 가장 좋은 방법은?

- ① 여러 사람이 들고 조용히 움직인다.
- ② 체인 블록이나 호이스트를 사용한다.
- ③ 로프로 묶어 인력으로 당긴다.
- ④ 지렛대를 이용하여 움직인다.

53. 재해의 원인 중 생리적인 원인에 해당 되는 것은?

- ① 작업자의 피로 ② 작업복의 부적당
- ③ 안전장치의 불량 ④ 안전수칙의 미 준수

54. 전기용접 작업 시 보안경을 사용하는 이유로 가장 적절한 것은?

- ① 유해 광선으로부터 눈을 보호하기 위하여
- ② 유해 약물로부터 눈을 보호하기 위하여

- ③ 중량물의 추락 시 머리를 보호하기 위하여
 - ④ 분진으로부터 눈을 보호하기 위하여
55. 안전점검의 종류에 해당되지 않는 것은?
- ① 수시점검 ② 정기점검
 - ③ 특별점검 ④ 구조점검
56. 가스가 새어 나오는 것을 검사할 때 가장 적합한 것은?
- ① 비눗물을 발라 본다.
 - ② 순수한 물을 발라 본다.
 - ③ 기름을 발라 본다.
 - ④ 촛불을 대어 본다.
57. 가스공급 압력이 중압이상의 배관 상부에는 보호판을 사용하고 있다. 이 보호판에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 배관 직상부 30cm 상단에 매설되어 있다.
 - ② 두께가 4mm이상의 철판으로 방식 코팅되어 있다.
 - ③ 보호판은 가스가 누출되지 않도록 하기 위한 것이다.
 - ④ 보호판은 철판으로 장비에 의한 배관 손상을 방지하기 위하여 설치한 것이다.
58. 고압선로 주변에서 크레인 작업 중 지지물 또는 고압선에 접촉이 우려되므로 안전에 가장 유의하여야 하는 부분은?
- ① 조향 핸들 ② 붐 또는 케이블
 - ③ 하부 회전체 ④ 타이어
59. 전기설비에서 차단기의 종류 중 ELB(Earth Leakage Circuit Breaker)은 어떤 차단기인가?
- ① 유입 차단기 ② 진공 차단기
 - ③ 누전 차단기 ④ 가스차단기
60. 도시가스 배관이 매설된 도로에서 굴착작업을 할 때 준수사항으로 틀린 것은?
- ① 가스배관이 매설된 지점에서 도시가스 회사의 입회하에 작업한다.
 - ② 가스배관은 도로에 라인마크를 하기 때문에 라인마크가 없으면 직접 굴착해도 된다.
 - ③ 어떤 지점을 굴착 하고자 할 때는 라인 마크, 표지판, 밸브박스 등으로 가스배관의 유무를 확인하는 방법도 있다.
 - ④ 가스배관의 매설 유무는 반드시 도시가스 회사에 유무 조회를 하여야 한다.

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