

## 1과목 : 과목구분없음

## 1. 동절기 냉각수가 빙결되어 기관이 동파되는 원인은?

- ① 열을 빼앗아가기 때문
- ② 냉각수가 빙결되면 발전이 어렵기 때문
- ③ 엔진의 쇠붙이가 얼기 때문
- ④ 냉각수의 체적이 늘어나기 때문

## 2. 디젤기관의 피스톤 링이 마멸되었을 때 발생하는 현상은?

- ① 엔진 오일의 소모가 증대된다.
- ② 폭발 압력의 증가 원인이 된다.
- ③ 피스톤의 평균 속도가 상승한다.
- ④ 압축비가 높아진다.

## 3. 다음 중 일반적으로 기관에 많이 사용되는 윤활 방법은?

- ① 수 급유식                      ② 적하 급유식
- ③ 비산 압송 급유식          ④ 분무·급유식

## 4. 디젤기관의 점화(착화) 방법으로 옳은 것은?

- ① 전기점화                      ② 자기착화
- ③ 마그네틱점화                ④ 전기착화

## 5. 엔진의 밸브 장치 중 밸브 가이드 내부를 상하 왕복운동 하며 밸브 헤드에 받는 열을 가이드를 통해 방출하고, 밸브의 개폐를 돕는 부품의 명칭은?

- ① 밸브 시트                      ② 밸브 스템
- ③ 밸브 페이스                ④ 밸브 스템 엔드

## 6. 가솔린기관과 비교하여 디젤기관의 일반적인 특징으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 소음이 크다.                      ② 회전수가 높다.
- ③ 마력 당 무게가 무겁다.          ④ 진동이 크다.

## 7. 압력식 라디에이터 캡의 사용에 주된 목적은?

- ① 엔진의 빙결을 방지한다.      ② 냉각효과를 높인다.
- ③ 냉각수의 비점을 높인다.      ④ 냉각수의 누수를 방지한다.

## 8. 디젤기관에서 냉각수의 온도에 따라 냉각수 통로를 개폐하는 수온 조절기가 설치되는 곳으로 적당한 곳은?

- ① 라디에이터 상부
- ② 라디에이터 하부
- ③ 실린더 블록 물 재킷 입구부
- ④ 실린더 헤드 물 재킷 출구부

## 9. 디젤엔진에 사용되는 과급기가 하는 역할로 가장 적합한 것은?

- ① 출력의 증대                      ② 윤활성의 증대
- ③ 냉각효율의 증대                ④ 배기의 정화

## 10. 디젤 연료장치에서 공기를 빨 수 있는 부분이 아닌 것은?

- ① 노즐 상단의 피팅 부분
- ② 분사펌프의 에어브리드 스크루
- ③ 연료 여과기의 벤트 플러그
- ④ 연료 탱크의 드레인 플러그

## 11. 작업 중 엔진온도가 급상승 하였을 때 가장 먼저 점검하여야 할 것은?

- ① 윤활유 점도지                      ② 크랭크축 베어링 상태
- ③ 부동액 점도                      ④ 냉각수의 양

## 12. 기관에서 크랭크축의 역할은?

- ① 원활한 직선운동을 하는 장치이다.
- ② 기관의 진동을 줄이는 장치이다.
- ③ 직선운동을 회전운동으로 변환시키는 장치이다.
- ④ 상하운동을 좌우운동으로 변환시키는 장치이다.

## 13. 축전지의 구조와 기능에 관련하여 중요하지 않은 것은?

- ① 축전지 제조회사                ② 단자기동의 +, - 구분
- ③ 축전지의 용량                      ④ 축전지 단자의 접촉상태

## 14. 기관 시동 시 전류의 흐름으로 옳은 것은?

- ① 축전지 → 전기자 코일 → 정류자 → 브러시 → 계자 코일
- ② 축전지 → 계자 코일 → 브러시 → 정류자 → 전기자 코일
- ③ 축전지 → 전기자 코일 → 브러시 → 정류자 → 계자 코일
- ④ 축전지 → 계자 코일 → 정류자 → 브러시 → 전기자 코일

## 15. 충전장치에서 교류발전기는 무엇을 변화시켜 충전 출력을 조정하는가?

- ① 회전속도                      ② 로터코일 전류
- ③ 브러시 위치                      ④ 스테이터 전류

## 16. 교류 발전기의 구성품으로 교류를 직류로 변환하는 구성품은?

- ① 스테이터                      ② 로터
- ③ 정류기                      ④ 콘덴서

## 17. 예열 장치의 고장 원인이 아닌 것은?

- ① 가열시간이 너무 길면 자체 발열에 의해 단선된다.
- ② 접지가 불량하면 전류의 흐름이 적어 발열이 충분하지 못하다.
- ③ 규정 이상의 전류가 흐르면 단선되는 고장의 원인이 된다.
- ④ 예열 릴레이가 회로를 차단하면 예열플러그가 단선된다.

## 18. 차량에 사용되는 계기의 장점으로 틀린 것은?

- ① 구조가 복잡할 것                      ② 소형이고 경량일 것
- ③ 지침을 읽기가 쉬울 것                ④ 가격이 싼 것

## 19. 수동변속기에서 록킹 볼이 마멸되면 어떻게 되는가?

- ① 기어가 빠지기 쉽다.
- ② 변속할 때 소리가 난다.
- ③ 기어가 이중으로 물린다.
- ④ 변속 기어의 백래시 유격이 크게 된다.

## 20. 롤러의 운전조작으로 옳지 않은 것은?

- ① 주차할 때 반드시 주차브레이크를 작동시킨다.

- ② 다짐작업은 대각선 방향으로 한다.  
 ③ 클러치 조작은 반클러치를 사용하지 않도록 한다.  
 ④ 전, 후진시의 변속은 정지시킨 다음에 한다.
21. 상차 작업장에서 사고를 방지하기 위한 안전 대책으로 틀린 것은?  
 ① 해당 운전자만 운전하도록 한다.  
 ② 운전자와 신호수의 신호에 의해서만 작업을 진행 한다.  
 ③ 운전이나 정비 중에 관계자 외 접근을 금한다.  
 ④ 작업장 시설에 대한 검토는 작업이 종료된 직후 실시한다.
22. 무한궤도식 건설기계에서 유압식 트랙의 장력 조절은 어느 것으로 하는가?  
 ① 상부 롤러의 이동으로                      ② 하부 롤러의 이동으로  
 ③ 스프로킷의 이동으로                      ④ 아이들러의 이동으로
23. 수동변속기에서 클러치의 구성품에 해당되지 않는 것은?  
 ① 릴리스 레버                      ② 클러치 디스크  
 ③ 로커 암                      ④ 릴리스 베어링
24. 건설기계를 사용하지 않고 장기간 격납시켜 둘 때 주의사항으로 틀린 것은?  
 ① 배터리를 떼서 완전 충전시킨 후 별도 보관한다.  
 ② 기관 크랭크실, 변속기 등의 윤활유를 완전히 빼 둔다.  
 ③ 부동액이 아닌 경우 겨울철에는 냉각수를 빼 둔다.  
 ④ 장비에 커버를 하여 두는 것이 좋다.
25. 콘크리트피니셔의 바이브레이터(vibrator) 장치에서 점검할 부분이 아닌 것은?  
 ① 벨트                      ② 십자축  
 ③ 기어박스                      ④ 스프레드 스크류
26. 터빈, 스테이터, 임펠러의 구조로 이루어진 장치는?  
 ① 액슬축                      ② 인터쿨러  
 ③ 토크컨버터                      ④ 파이널 드라이브
27. 트랙을 구성하는 부품이 아닌 것은?  
 ① 핀                      ② 부싱  
 ③ 로드                      ④ 링크
28. 아스팔트피니셔의 구성품 중 노면에 살포된 혼합재를 매끈하게 다듬질하는 판은?  
 ① 리시빙 호퍼                      ② 스크리드  
 ③ 스프레딩 스크루                      ④ 댐퍼
29. 건설기계 타이어 패턴 중 슈퍼 트랙션 패턴의 특징으로 틀린 것은?  
 ① 패턴의 폭은 넓고 홈을 낮게 한 것이다.  
 ② 진행 방향에 대한 방향성을 가진다.  
 ③ 기어 형태로 연약한 흙을 잡으면서 주행한다.  
 ④ 패턴 사이에 흙이 끼는 것을 방지한다.
30. 표면 지층에서 20cm가 넘는 연약한 지반에 사용되며 흙의 표면을 분쇄하여 다질 수 있고, 그물모양의 바퀴를 사용하는 롤러 형식은?

- ① 시프 풋식(sheep foot type)  
 ② 턴 풋식(turn foot type)  
 ③ 타이 어식(tire type)  
 ④ 진동식(vibratory type)
31. 건설기계의 구조변경경사신청서에 첨부할 서류가 아닌 것은?  
 ① 변경 전·후의 건설기계의 외관도(외관의 변경이 있는 경우에 한한다.)  
 ② 변경 전·후의 주요제원 대비표  
 ③ 변경한 부분의 도면  
 ④ 변경한 부분의 사진
32. 건설기계소유자의 정비작업 범위를 위반하여 건설기계를 정비한 자에 대한 벌칙은?  
 ① 200만원 이하의 벌금                      ② 100만원 이하의 벌금  
 ③ 100만원 이하의 과태료                      ④ 50만원 이하의 과태료
33. 고의로 경상 2명의 인명피해를 입힌 건설기계를 조종한 자에 대한 면허의 취소·정지처분 내용으로 맞는 것은?  
 ① 취소                      ② 면허효력 정지 60일  
 ③ 면허효력 정지 30일                      ④ 면허효력 정지 20일
34. 시·도지사가 등록된 건설기계를 그 소유자의 신청이나 시·도지사의 직권으로 등록을 말소할 수 있는 경우가 아닌 것은?  
 ① 건설기계를 도난당한 경우  
 ② 건설기계를 수입하는 경우  
 ③ 건설기계의 차대가 등록 시의 차대와 다른 경우  
 ④ 건설기계가 천재지변 또는 이에 준하는 사고 등으로 사용할 수 없게 되거나 멸실된 경우
35. 등록건설기계의 기종별 기호표시 방법으로 옳은 것은?  
 ① 02 : 굴삭기                      ② 03 : 덤프트럭  
 ③ 01 : 지게차                      ④ 04 : 불도저
36. 정기검사" 유효기간이 만료된 건설기계는 유효기간이 끝난 날로부터 몇 월 이내에 건설기계 소유자에게 최고하여야 하는가?  
 ① 1개월                      ② 2개월  
 ③ 3개월                      ④ 4개월
37. 건설기계관리법상 구조변경 범위 대상으로 틀린 것은?  
 ① 건설기계의 기종변경                      ② 원동기의 형식변경  
 ③ 주행장치의 형식변경                      ④ 조종장치의 형식변경
38. 건설기계정비업의 등록구분이 아닌 것은?  
 ① 부분건설기계정비업                      ② 특수건설기계정비업  
 ③ 전문건설기계정비업                      ④ 종합건설기계정비업
39. 건설기계대여업의 등록을 하려는 자는 국토교통부령이 정하는 서류를 첨부하여 건설기계대여업등록신청서를 어디에 제출해야 하는가?  
 ① 국토교통부장관                      ② 산업통상자원부장관  
 ③ 시장·군수 또는 구청장                      ④ 도지사
40. 대형 건설기계에 적용해야 될 내용으로 맞지 않는 것은?

- ① 당해 건설기계의 식별이 쉽도록 전후 범퍼에 특별도색을 하여야 한다.
- ② 최고속도가 35km/h 이상인 경우에는 부착하지 않아도 된다.
- ③ 운전석 내부의 보기 쉬운 곳에 경고 표지판을 부착하여야 한다.
- ④ 총중량 30톤, 축중 10톤 미만인 건설기계는 특별표지판 부착대상이 아니다.

41. 유압 실린더 지지방식 중 트러니언형 지지 방식이 아닌 것은?

- ① 캡측 플랜지 지지형    ② 헤드측 지지형
- ③ 캡측 지지형    ④ 센터 지지형

42. 펌프에서 진동과 소음이 발생하고 양정과 효율 이 급격히 저하되며, 날개차 등에 부식을 일으키는 등 펌프의 수명을 단축시키는 것은?

- ① 펌프의 비속도    ② 펌프의 공동 현상
- ③ 펌프의 채터링 현상    ④ 펌프의 서징 현상

43. 유압장치에서 배압을 유지하는 밸브는?

- ① 릴리프 밸브    ② 카운터 밸런스 밸브
- ③ 유량제어 밸브    ④ 방향제어 밸브

44. 유압 실린더에서 피스톤 행정이 끝날 때 발생하는 충격을 흡수하기 위해 설치하는 장치는?

- ① 쿠션 기구    ② 압력보상 장치
- ③ 서보 밸브    ④ 스로틀 밸브

45. 유압오일의 온도가 상승할 때 나타날 수 있는 결과가 아닌 것은?

- ① 오일 누설 발생    ② 펌프 효율 저하
- ③ 점도 상승    ④ 유압밸브의 기능 저하

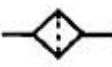



46. 유압탱크의 주요 구성요소가 아닌 것은?

- ① 유면계    ② 주유구
- ③ 유압계    ④ 격판(배플)

47. 압력을 표현한 식으로 옳은 것은?

- ① 압력 = 힘 ÷ 면적    ② 압력 = 면적 × 힘
- ③ 압력 = 면적 ÷ 힘    ④ 압력 = 힘 - 면적

48. 유압 도면기호에서 여과기의 기호 표시는?

- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 

49. 유압장치의 수명연장을 위해 가장 중요한 요소는?

- ① 오일탱크의 세척    ② 오일냉각기의 점검 및 세척
- ③ 오일펌프의 교환    ④ 오일필터의 점검 및 교환

50. 유압장치에서 방향제어밸브의 설명 중 가장 적절한 것은?

- ① 오일의 흐름방향을 바꿔주는 밸브이다.

- ② 오일의 압력을 바꿔주는 밸브이다.
- ③ 오일의 유량을 바꿔주는 밸브이다.
- ④ 오일의 온도를 바꿔주는 밸브이다.

51. 다음 중 안전·보건표지의 구분에 해당하지 않는 것은?

- ① 금지표지    ② 성능표지
- ③ 지시표지    ④ 안내표지

52. 산업안전보건법상 산업재해의 정의로 옳은 것은?

- ① 고의로 물적 시설을 파손한 것을 말한다.
- ② 운전 중 본인의 부주의로 교통사고가 발생된 것을 말한다.
- ③ 일상 활동에서 발생하는 사고로서 인적 피해에 해당하는 부분을 말한다.
- ④ 근로자가 업무에 관계되는 건설물·설비·원재료·가스·증기·분진 등에 의하거나 작업 또는 그 밖의 업무로 인하여 사망 또는 부상하거나 질병에 걸리는 것을 말한다.

53. 무거운 물건을 들어 올릴 때의 주의사항에 관한 설명으로 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 장갑에 기름을 묻히고 든다.
- ② 가능한 이동식 크레인을 이용한다.
- ③ 힘센 사람과 약한 사람과의 균형을 잡는다.
- ④ 약간씩 이동하는 것은 지렛대를 이용할 수도 있다.

54. 다음 중 전기설비 화재 시 가장 적합하지 않은 소화기는?

- ① 포말 소화기    ② 이산화탄소 소화기
- ③ 무상강화액 소화기    ④ 할로겐화합물 소화기

55. 다음 중 산소결핍의 우려가 있는 장소에서 착용하여야 하는 마스크의 종류는?

- ① 방독 마스크    ② 방진 마스크
- ③ 송기 마스크    ④ 가스 마스크

56. 다음 중 일반적으로 장갑을 끼고 작업할 경우 안전상 가장 적합하지 않은 작업은?

- ① 전기용접 작업    ② 타이어교체 작업
- ③ 건설기계운전 작업    ④ 선반 등의 절삭가공 작업

57. 산업 재해의 원인은 직접원인과 간접원인으로 구분되는데 다음 직접원인 중에서 불안정한 행동에 해당하지 않는 것은?

- ① 허가 없이 장치를 운전    ② 불충분한 경보 시스템
- ③ 결함 있는 장치를 사용    ④ 개인 보호구 미사용

58. 다음 중 사용구분에 따른 차광보안경의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 자외선용    ② 적외선용
- ③ 용접용    ④ 비산방지용

59. 해머 사용 시 안전에 주의해야 될 사항으로 틀린 것은?

- ① 해머 사용 전 주위를 살펴본다.
- ② 담금질한 것은無理하게 두들기지 않는다.
- ③ 해머를 사용하여 작업할 때에는 처음부터 강한 힘을 사용한다.
- ④ 대형해머를 사용할 때는 자기의 힘에 적합한 것으로 한

다.

60. 크레인 인양작업 시 줄걸이 안전사항으로 적합하지 않은 것은?

- ① 신호자는 원칙적으로 1인이다.
- ② 신호자는 크레인운전자가 잘 볼 수 있는 안전한 위치에서 행한다.
- ③ 2인 이상의 고리 걸이 작업 시에는 상호 간에 소리를 내면서 행한다.
- ❶ 권상 작업 시 지면에 있는 보조자는 와이어로프를 손으로 꼭 잡아 하물이 흔들리지 않게 하여야 한다.

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

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