

## 1과목 : 과목 구분 없음

## 1. 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 여름은 겨울보다 SAE 번호가 큰 윤활유를 사용한다.

## 2. 직접 분사식 엔진의 장점 중 틀린 것은?

- ① 구조가 간단하므로 열효율이 높다.
- ② 연료의 분사 압력이 낮다.
- ③ 실린더 헤드의 구조가 간단하다.
- ④ 냉각 손실이 적다.

## 3. 기관 과열의 원인이 아닌 것은?

- ① 라디에이터 막힘
- ② 냉각장치 내부에 물때가 끼었을 때
- ③ 냉각수의 부족
- ④ 오일의 압력 과다

## 4. 유압식 밸브 리프터의 장점이 아닌 것은?

- ① 밸브 간극 조정이 필요하지 않다.
- ② 밸브 개폐시기가 정확하다.
- ③ 구조가 간단하다.
- ④ 밸브 기구의 내구성이 좋다.

## 5. 다음에서 머플러(소음기)와 관련된 내용으로 모두 맞는 것은?

- a. 카본이 많이 끼면 엔진이 과열되는 원인이 될 수 있다.
- b. 머플러를 제거하면 배기음이 커진다.
- c. 카본이 쌓이면 엔진출력이 떨어진다.
- d. 배기가스의 압력을 높여서 열효율을 증가시킨다.

- ① a, b, c, d                      ② b, c, d
- ③ a, c, d                        ④ a, b, c

## 6. 기관의 시동을 보조하는 장치가 아닌 것은?

- ① 실린더의 감압 장치                      ② 히트레인지
- ③ 과급 장치                                  ④ 공기 예열 장치

## 7. 실린더 벽이 마멸되었을 때 발생하는 현상은?

- ① 기관의 회전수가 증가한다.
- ② 오일 소모량이 증가한다.
- ③ 열효율이 증가한다.
- ④ 폭발압력이 증가한다.

## 8. 디젤기관의 연료 여과기에 장착되어 있는 오버플로우밸브의 역할이 아닌 것은?

- ① 연료계통의 공기를 배출한다.
- ② 연료공급 펌프의 소음 발생을 방지한다.
- ③ 연료필터 엘레먼트를 보호한다.
- ④ 분사펌프의 압송 압력을 높인다.

## 9. 기관 온도계의 눈금은 무엇의 온도를 표시하는가?

- ① 배기가스의 온도                      ② 기관오일의 온도
- ③ 연소실내의 온도                      ④ 냉각수의 온도

## 10. 4행정 기관에서 엔진이 4000rpm일 때 분사펌프의 회전수는?

- ① 4000rpm                                  ② 2000rpm
- ③ 8000rpm                                  ④ 1000rpm

## 11. 4행정으로 1사이클을 완성하는 기관에서 각 행정의 순서는?

- ① 압축-흡입-폭발-배기                      ② 흡입-압축-폭발-배기
- ③ 흡입-압축-배기-폭발                      ④ 흡입-폭발-압축-배기

## 12. 전류의 자기작용을 응용한 것은?

- ① 전구    ② 축전지
- ③ 예열플러그                                  ④ 발전기

## 13. AC 발전기에서 전류가 흐를 때 전자석이 되는 것은?

- ① 계자철심                                  ② 로터
- ③ 스테이터철심                                  ④ 아마추어

## 14. 축전지의 취급에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 2개 이상의 축전지를 직렬로 배선할 경우 +와 +, -와 -를 연결한다.
- ② 축전지의 용량을 크게 하기 위해서는 다른 축전지와 직렬로 연결하면 된다.
- ③ 축전지의 방전이 거듭될수록 전압이 낮아지고 전해액의 비중도 낮아진다.
- ④ 축전지를 보관할 때는 가능한 한 방전시키는 것이 좋다.

## 15. 디젤기관의 전기장치에 없는 것은?

- ① 스파크플러그                                  ② 글로우플러그
- ③ 축전지    ④ 슬레노이드 스위치

## 16. 예열플러그가 15~20초에서 완전히 가열되었을 경우 가장 적절한 것은?

- ① 정상 상태이다.
- ② 접지되었다.
- ③ 단락되었다.
- ④ 다른 플러그가 모두 단선되었다.

## 17. 축전지의 작용을 열거한 것 중 틀린 것은?

- ① 엔진 시동시 시동장치 전원을 담당한다.
- ② 양극판은 해면상납, 음극판은 과산화납을 사용하며 전해액은 묽은 황산을 이용한다.
- ③ 발전기가 고장일 때 일시적인 전원을 공급한다.
- ④ 발전기의 출력 및 부하의 언밸런스를 조정한다.

## 18. 유압식 굴삭기의 주행 동력으로 이용되는 것은?

- ① 유압 모터                                  ② 전기 모터
- ③ 변속기 동력                                  ④ 차동 장치

## 19. 굴삭기 작업시 안정성을 주고 장비의 밸런스를 잡아주기 위하여 설치한 것은?

- ① 붐    ② 스택

- ③ 버킷                      ④ 카운터 웨이트
20. 트랙에서 스프로킷이 이상 마모되는 원인은?  
 ① 트랙의 이완  
 ② 유압유의 부족  
 ③ 댐퍼스프링의 장력 약화  
 ④ 유압이 높음
21. 지게차의 작업 장치로 틀린 것은?  
 ① 마스트                      ② 자이언트 리퍼  
 ③ 캐리어                      ④ 드럼 클램프
22. 타이어의 트레드에 대한 설명으로 가장 옳지 못한 것은?  
 ① 트레드가 마모되면 구동력과 선회능력이 저하된다.  
 ② 트레드가 마모되면 지면과 접촉면적이 크게 되어 마찰력이 크게 된다.  
 ③ 타이어의 공기압이 높으면 트레드의 양단부보다 중앙부의 마모가 크다.  
 ④ 트레드가 마모되면 열의 발산이 불량하게 된다.
23. 동력전달장치에서 클러치판은 어떤 축의 스플라인에 끼여져 있는가?  
 ① 추진축                      ② 차동기어 장치  
 ③ 크랭크축                      ④ 변속기 입력축
24. 모터그레이더에서 전륜 경사 장치의 설치 목적은?  
 ① 회전반경을 크게 하여 직진을 돕기 위하여  
 ② 작업의 원활 및 산포작업을 돕기 위하여  
 ③ 지균작업시 선회를 크게 하기 위하여  
 ④ 회전 반경을 적게 하기 위하여
25. 지게차에 짐을 싣고 창고나 공장을 출입할 때의 주의사항 중 틀린 것은?  
 ① 짐이 출입구 높이에 닿지 않도록 주의한다.  
 ② 팔이나 몸을 차체 밖으로 내밀지 않는다.  
 ③ 주위 장애물 상태를 확인 후 이상이 없을 때 출입한다.  
 ④ 차폭과 출입구의 폭은 확인할 필요가 없다.
26. 건설기계의 운전 전 점검 사항이 아닌 것은?  
 ① 볼트,너트의 이완여부                      ② 연료량  
 ③ 작동유량                      ④ 배기가스 색깔
27. 정차 방법으로 옳은 것은?  
 ① 차체의 전단부를 도로 중앙을 향하도록 비스듬히 정차한다.  
 ② 진행방향의 반대방향으로 정차한다.  
 ③ 진행방향과 평행하게 도로의 우측단에 정차한다.  
 ④ 일방통행로에서 좌측단에 정차한다.
28. 건설기계를 운전해서는 안 되는 사람은?  
 ① 국제운전면허증을 가진 사람  
 ② 범칙금 납부 통고서를 교부받은 사람  
 ③ 면허시험에 합격하고 면허증 교부 전에 있는 사람  
 ④ 운전면허증을 분실하여 재교부 신청 중인 사람

## 29. 고속도로 운행시 안전운전상 특별 준수사항은?

- ① 정기점검을 실시 후 운행하여야 한다.  
 ② 연료량을 점검하여야 한다.  
 ③ 월간 정비점검을 하여야 한다.  
 ④ 모든 승차자는 좌석 안전띠를 매도록 하여야 한다.

## 30. 시, 도지사는 건설기계 등록원부를 건설기계의 등록을 말소한 날 부터 몇 년간 보존하여야 하는가? 출제당시 정답은 라번이었습니다. 여기서도 라번을 정답처리 합니다.(위 문제의 답안은 2009년 6월 30일 "건설기계관리법 시행규칙"이 개정되어 10년으로 변경되어, 답안은 없습니다. 하지만, 2010년 5회 29번 문제에서 출제되었고 답안은 10년으로 결정되었으니 참고하세요.)

- ① 1년                      ② 2년  
 ③ 4년                      ④ 5년

## 31. 교차로 통행방법 중 틀린 것은?

- ① 교차로에서는 정차하지 못한다.  
 ② 교차로에서는 다른 차를 앞지르지 못한다.  
 ③ 좌 우회전시에는 방향지시기 등으로 신호를 하여야 한다.  
 ④ 교차로에서는 반드시 경음기를 울려야 한다.

## 32. 타이어식 굴삭기의 정기검사 검사유효기간은?

- ① 3년                      ② 6월  
 ③ 2년                      ④ 1년

## 33. 교통사고가 발생하였을 때 가장 먼저 취할 조치는?

- ① 경찰 공무원에게 신고한 다음 피해자를 구호한다.  
 ② 즉시 피해자 가족에게 알리고 합의한다.  
 ③ 즉시 사상자를 구호하고 경찰 공무원에게 신고한다.  
 ④ 승무원에게 사상자를 알리게 하고 회사에 알린다.

## 34. 유압장치를 정비할 수 없는 정비업은?

- ① 종합 건설기계 정비업                      ② 부분 건설기계 정비업  
 ③ 원동기 정비업                      ④ 유압 정비업

## 35. 실린더가 중력으로 인하여 제어속도 이상으로 낙하 하는 것을 방지하는 밸브는?

- ① 방향 제어 밸브(directional control valve)  
 ② 리듀싱 밸브(reducing valve)  
 ③ 시이퀀스 밸브(sequence valve)  
 ④ 카운터 밸런스 밸브(counter balance valve)

## 36. 유압실린더에서 실린더의 과도한 자연낙하현상이 발생하는 원인으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 컨트롤밸브 스톱의 마모  
 ② 릴리프 밸브의 조정 불량  
 ③ 작동압력이 높을 때  
 ④ 실린더내의 피스톤 시일의 마모

## 37. 유압으로 작동되는 작업장치에서 작업 중 힘이 떨어지는 원인으로 가장 관계가 있는 것은?

- ① 메인 릴리프 밸브                      ② 로드 체크 밸브  
 ③ 방향 전환 밸브                      ④ 메이크업 밸브

38. 다음 중에서 유압장치에 주로 사용되지 않는 것은?

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

39. 플런저펌프의 장점과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 효율이 양호하다.  
 ② 높은 압력에 잘 견딘다.  
 ③ 구조가 간단하다.  
 ④ 토출량의 변화 범위가 크다.

40. 작동유 온도 상승시의 영향과 관계가 없는 것은?

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

41. 오일 탱크 내 오일의 적정 온도 범위는?

- ① 10℃-20℃                      ② 30℃-50℃  
 ③ 80℃-110℃                      ④ 100℃-150℃

42. 유압 모터의 종류가 아닌 것은?

- ① 기어형                          ② 베인형  
 ③ 회전 피스톤형                      ④ 복동형

43. 가장 큰 압력에 견딜 수 있는 유압 호스는?

- ① 나선 와이어 브레이드                      ② 이중 와이어 브레이드  
 ③ 단일 와이어 브레이드                      ④ 직물 브레이드

44. 유압회로 내에서 공동현상의 발생시 처리 방법은?

- ① 과포화 상태로 만든다.  
 ② 오일의 온도를 높인다.  
 ③ 오일의 압력을 높인다.  
 ④ 일정 압력을 유지시킨다.

45. 일반적인 유압 실린더의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 단동 실린더 피스톤(piston) 형  
 ② 단동 실린더 램(ram) 형  
 ③ 단동 실린더 레이디얼(radial) 형  
 ④ 복동 실린더 양로드(double rod) 형

46. 유압계통에서 오일의 누설 점검시 유의 사항이 아닌 것은?

- ① 오일의 윤활성                      ② 실(seal)의 마모  
 ③ 실(seal)의 파손                      ④ 볼트의 이완

47. 회전중인 물체를 정지시킬 때 안전한 방법은?

- ① 발로 정지시킨다.  
 ② 손으로 정지시킨다.  
 ③ 스스로 정지하도록 한다.  
 ④ 공구로 정지시킨다.

48. 기계에 사용되는 방호덮개 장치의 구비 조건 중 가장 관계가 적은 것은?

- ① 마모나 외부로부터 충격에 쉽게 손상되지 않을 것

- ② 탈착이 쉬워 필요시 제거 후 사용이 편리하게 할 것  
 ③ 검사나 급유조정 등 정비가 용이할 것  
 ④ 최소의 손질로 장시간 사용할 수 있을 것

49. 드라이버 사용방법으로 틀린 것은?

- ① 날 끝이 흠의 폭과 길이에 맞는 것을 사용한다.  
 ② 날 끝이 수평이어야 한다.  
 ③ 전기 작업시에는 절연된 자루를 사용한다.  
 ④ 작은 공작물은 가능한 손으로 잡고 작업한다.

50. 안전사고와 부상의 종류에서 중상해란 어느 정도의 상해를 말하는가?

- ① 부상으로 1주 이상의 노동 손실을 가져온 상해정도  
 ② 부상으로 2주 이상의 노동 손실을 가져온 상해정도  
 ③ 부상으로 3주 이상의 노동 손실을 가져온 상해정도  
 ④ 부상으로 4주 이상의 노동 손실을 가져온 상해정도

51. 작업자가 작업을 할 때 반드시 알아두어야 할 사항이 아닌 것은?

- ① 안전수칙                          ② 1인당 작업량  
 ③ 기계기구의 성능                      ④ 경영관리

52. 전기화재 소화시 가장 좋은 소화기는?

- ① 모래                                  ② 분말소화기  
 ③ 이산화탄소                      ④ 포말소화기

53. 작업상의 안전수칙으로 적합하지 않은 것은?

- ① 차를 받칠 때는 안전책이나 고임목으로 고인다.  
 ② 벨트 등의 회전부위에 주의한다.  
 ③ 배터리액이 눈에 들어갔을 때는 알칼리유로 씻는다.  
 ④ 기관 시동시에는 소화기를 비치한다.

54. 다음 중 작업복의 조건으로서 가장 알맞은 것은?

- ① 작업자의 편안함을 위하여 자율적인 것이 좋다.  
 ② 도면, 공구 등을 넣어야 하므로 주머니가 많아야 한다.  
 ③ 작업에 지장이 없는 한 손발이 노출되는 것이 간편하고 좋다.  
 ④ 주머니가 적고 팔이나 발이 노출되지 않는 것이 좋다.

55. 렌치 사용시 적합치 않은 것은?

- ① 너트에 맞는 것을 사용할 것  
 ② 렌치를 몸 밖으로 밀어 움직이게 할 것  
 ③ 해머대용으로 사용치 말 것  
 ④ 파이프 렌치를 사용할 때는 정지 상태를 확실히 할 것

56. 안전작업 사항으로 잘못된 것은?

- ① 전기장치는 접지를 하고, 이동식 전기기구는 방호장치를 한다.  
 ② 엔진에서 배출되는 일산화탄소에 대비한 통풍 장치를 설치한다.  
 ③ 담뱃불은 발화력이 약하므로 어느 곳에서나 흡연해도 무방하다.  
 ④ 주요 장비 등은 조작자를 지정하여 누구나 조작하지 않도록 한다.

57. 가스배관 주위를 굴착하고자 할 때에는 가스배관의 좌우 몇 m이내를 인력으로 굴착을 해야 하는가?

- ① 0.5                      ② 1  
③ 1.5                      ④ 2

58. 굴삭기 등 건설기계운전자가 전선로 주변에서 작업을 할 때 주의할 사항에서 가장 거리가 먼 것은?

- ① 작업을 할 때 붐이 전선에 근접되지 않도록 주의한다.  
② 디퍼(버킷)를 고압선으로부터 10[m] 이상 떨어져서 작업한다.  
③ 작업감시자를 배치한 후 전력선 인근에서는 작업감시자의 지시에 따른다.  
④ 바람의 흔들리는 정도를 고려하여 전선 이격거리를 감소시켜 작업해야 한다.

59. 도로에서 파일 항다, 굴착작업 중 지하에 매설된 전력케이블이 손상되었을 때 전력 공급에 파급되는 영향 중 가장 맞는 것은?

- ① 케이블이 절단되어도 전력공급에는 지장이 없다.  
② 케이블은 외피 및 내부에 절그물망으로 되어있어 절대로 절단되지 않는다.  
③ 케이블을 보호하는 관은 손상이 되어도 전력공급에는 지장이 없으므로 별도의 조치는 필요 없다.  
④ 전력케이블에 충격 또는 손상이 가해지면 즉각 전력공급이 차단되거나 일정시일 경과후 부식 등으로 전력공급이 중단될 수 있다.

60. 도로의 지하에 매설된 도시가스배관의 색상으로 맞는 것은?

- ① 회색, 흑색              ② 적색, 황색  
③ 청색, 남색              ④ 흑색, 청색

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/x](http://www.comcbt.com/x)

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