

1과목 : 임의 구분

1. 기관 과열의 원인이 아닌 것은?

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

2. 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.

3. 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.

4. 기관의 시동을 보조하는 장치가 아닌 것은?

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

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. 유압식 밸브 리프터의 장점이 아닌 것은?

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

7. 기관 온도계의 눈금은 무엇의 온도를 표시하는가?

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

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. 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

10. 실린더 벽이 마멸되었을 때 발생하는 현상은?

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

11. 4행정 기관에서 엔진이 4000rpm일 때 분사펌프의 회전수는?

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

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. 디젤기관의 전기장치에 없는 것은?

- ① 스파크플러그 ② 글로우플러그
- ③ 축전지 ④ 솔레노이드 스위치

15. 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.

16. 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.

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

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

18. 트랙에서 스프로킷이 이상 마모되는 원인은?

- ① 트랙의 이완 ② 유압유의 부족
- ③ 댐퍼스프링의 장력 약화 ④ 유압이 높음

19. 유압식 굴삭기의 주행 동력으로 이용되는 것은?

- ① 유압 모터 ② 전기 모터

- ③ 변속기 동력 ④ 차동 장치

20. 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.

2과목 : 임의 구분

21. 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

22. 건설기계의 운전 전 점검 사항이 아닌 것은?

- ① 볼트·너트의 이완 여부 ② 연료량
 ③ 작동유량 ④ 배기가스 색깔

23. 동력전달장치에서 클러치판은 어떤 축의 스플라인에 끼여져 있는가?

- ① 추진축 ② 차동기어 장치
 ③ 크랭크축 ④ 변속기 입력축

24. 굴삭기 작업시 안정성을 주고 장비의 밸런스를 잡아 주기 위하여 설치한 것은?

- ① 붐 ② 스틱
 ③ 버킷 ④ 카운터 웨이트

25. 지게차의 작업 장치로 틀린 것은?

- ① 마스트 ② 자이언트 리퍼
 ③ 캐리어 ④ 드럼 클램프

26. 지게차에 짐을 싣고 창고나 공장을 출입할 때의 주의사항 중 틀린 것은?

- ① 짐이 출입구 높이에 달지 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.

27. 타이어식 굴삭기의 정기검사 검사유효기간은?

- ① 3년 ② 6월
 ③ 2년 ④ 1년

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. 시·도지사는 건설기계 등록원부를 건설기계의 등록을 말소한 날 부터 몇 년간 보존하여야 하는가?

- ① 1년 ② 2년
 ③ 4년 ④ 5년

30. 정차 방법으로 옳은 것은?

- ① 차체의 전단부를 도로 중앙을 향하도록 비스듬히 정차한다.
 ② 진행방향의 반대방향으로 정차한다.
 ③ 진행방향과 평행하게 도로의 우측단에 정차한다.
 ④ 일방 통행로에서 좌측단에 정차한다.

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. 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.

33. 유압장치를 정비할 수 없는 정비업은?

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

34. 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.

35. 실린더가 중력으로 인하여 제어속도 이상으로 낙하 하는것을 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. 유압계통에서 오일의 누설 점검시 유의 사항이 아닌 것은?

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

38. 가장 큰 압력에 견딜 수 있는 유압 호스는?

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

39. 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

40. 다음 중에서 유압장치에 주로 사용되지 않는 것은?

- ① 베인 펌프 ② 피스톤 펌프
- ③ 분사 펌프 ④ 기어 펌프

3과목 : 임의 구분

41. 유압 모터의 종류가 아닌 것은?

- ① 기어형 ② 베인형
- ③ 회전 피스톤형 ④ 복동형

42. 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

43. 유압회로 내에서 공동현상의 발생시 처리 방법은?

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

44. 오일 탱크 내 오일의 적정 온도 범위는?

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

45. 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 열변형되기 쉽다.

46. 플러저펌프의 장점과 가장 거리가 먼 것은?

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

47. 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

48. 전기화재 소화시 가장 좋은 소화기는?

- ① 모래 ② 분말소화기
- ③ 이산화탄소 ④ 포말소화기

49. 기계에 사용되는 방호덮개 장치의 구비 조건 중 가장 관계

가 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

50. 다음 중 작업복의 조건으로서 가장 알맞는 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.

51. 드라이버 사용방법으로 틀린 것은?

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

52. 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 정지상태를 확실히 할 것

53. 회전중인 물체를 정지시킬 때 안전한 방법은?

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

54. 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.

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

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

56. 안전작업 사항으로 잘못된 것은?

- ① 전기장치는 접지를 하고, 이동식 전기기구는 방호장치를 한다.
- ② 엔진에서 배출되는 일산화탄소에 대비한 통풍 장치를 설치한다.
- ③ 담배불은 발화력이 약하므로 어느곳에서나 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. 도로의 지하에 매설된 도시가스배관의 색상으로 맞는 것은?
- ① 회색, 흑색 ② 적색, 황색
 - ③ 청색, 남색 ④ 흑색, 청색
60. 도로에서 파일 항타, 굴착작업 중 지하에 매설된 전력 케이블이 손상되었을 때 전력 공급에 파급되는 영향 중 가장 맞는 것은?
- ① 케이블이 절단되어도 전력공급에는 지장이 없다.
 - ② 케이블은 외피 및 내부에 철그물망으로 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.

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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